

土木関係積算標準・積算要領

6 - 5

(役務編)

新旧対照表

令和6年版

(令和6年9月)

ページ	改正	現行
	土木関係外注測量	土木関係外注測量
	目次	目次
目次-3	第7節 航空レーザ測量…………… 1-2-63 7-1 航空レーザ測量の積算方式…………… 1-2-63 7-1-1 計測計画…………… 1-2-63 7-1-2 運航…………… 1-2-65 7-1-3 総運航時間…………… 1-2-65 7-1-4 滞留…………… 1-2-66 7-1-5 計測費の算定…………… 1-2-66 7-1-6 <u>調整点</u> の設置…………… 1-2-66 7-1-7 <u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成…………… 1-2-67 7-1-8 グラウンドデータ作成…………… 1-2-67 7-1-9 グリッド（標高）データ作成…………… 1-2-67 7-1-10 等高線データ作成…………… 1-2-67 7-1-11 <u>成果データファイル</u> 作成…………… 1-2-67 7-1-12 旅費交通費…………… 1-2-67 7-2 航空レーザ測量…………… 1-2-69 7-2-1 航空レーザ測量（地図情報レベル 500）…………… 1-2-69	第7節 航空レーザ測量…………… 1-2-63 7-1 航空レーザ測量の積算方式…………… 1-2-63 7-1-1 計測計画…………… 1-2-63 7-1-2 運航…………… 1-2-65 7-1-3 総運航時間…………… 1-2-65 7-1-4 滞留…………… 1-2-66 7-1-5 計測費の算定…………… 1-2-66 7-1-6 <u>調整用基準点</u> の設置…………… 1-2-66 7-1-7 <u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成…………… 1-2-67 7-1-8 グラウンドデータ作成…………… 1-2-67 7-1-9 グリッド（標高）データ作成…………… 1-2-67 7-1-10 等高線データ作成…………… 1-2-67 7-1-11 <u>数値地形図データファイル</u> 作成…………… 1-2-67 7-1-12 旅費交通費…………… 1-2-67 7-2 航空レーザ測量…………… 1-2-69 7-2-1 航空レーザ測量（地図情報レベル 500）…………… 1-2-69
目次-3	第8節 三次元点群測量…………… 1-2-76	第8節 三次元点群測量…………… 1-2-76
目次-4	8-1 UAV写真 <u>点群</u> 測量…………… 1-2-76 8-2 地上レーザ測量…………… 1-2-77 <u>8-3 UAVレーザ測量…………… 1-2-78</u> 8-4 単価表…………… 1-2-79	8-1 UAV写真 <u>点群</u> 測量…………… 1-2-76 8-2 地上レーザ測量…………… 1-2-77 <u>8-3 単価表…………… 1-2-78</u>
	第9節 機械経費等…………… 1-2-82 9-1 機械経費、通信運搬費等、材料費…………… 1-2-82	第9節 機械経費等…………… 1-2-80 9-1 機械経費、通信運搬費等、材料費…………… 1-2-80
目次-6	第4節 航空レーザ測量…………… 参 2-2-18 4-1 航空レーザ測量の工程…………… 参 2-2-18 4-1-1 工程概要…………… 参 2-2-18 4-1-2 航空レーザ測量のフローチャート…………… 参 2-2-19 4-2 作業工程の計画…………… 参 2-2-20 4-2-1 各作業工程の検討…………… 参 2-2-20 4-3 計測の計画…………… 参 2-2-21 4-3-1 計画諸元の決定…………… 参 2-2-21 4-3-2 計測コースの計画…………… 参 2-2-22 4-3-3 レーザ測距装置…………… 参 2-2-23 4-4 航空レーザ計測…………… 参 2-2-23 4-5 <u>調整点</u> の設置…………… 参 2-2-23 4-6 <u>点群データ</u> の作成…………… 参 2-2-24	第4節 航空レーザ測量…………… 参 2-2-18 4-1 航空レーザ測量の工程…………… 参 2-2-18 4-1-1 工程概要…………… 参 2-2-18 4-1-2 航空レーザ測量のフローチャート…………… 参 2-2-19 4-2 作業工程の計画…………… 参 2-2-20 4-2-1 各作業工程の検討…………… 参 2-2-20 4-3 計測の計画…………… 参 2-2-21 4-3-1 計画諸元の決定…………… 参 2-2-21 4-3-2 計測コースの計画…………… 参 2-2-22 4-3-3 レーザ測距装置…………… 参 2-2-23 4-4 航空レーザ計測…………… 参 2-2-23 4-5 <u>調整用基準点</u> の設置…………… 参 2-2-23 4-6 <u>三次元計測データ</u> の作成…………… 参 2-2-23

ページ	改 正	現 行																																																																																
1-1-2	<p>1-3 測量業務費</p> <p>1-3-1 工事工種体系の構成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">区 分</th> <th style="width: 15%;">工 種</th> <th style="width: 15%;">種 別</th> <th style="width: 55%;">細 別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">測 量 業 務</td> <td rowspan="2">基 準 点 測 量</td> <td>基 準 点 測 量</td> <td rowspan="15" style="border: 1px dashed black; text-align: center;">「工事工種体系の構成表」による</td> </tr> <tr> <td>基 準 点 設 置</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水 準 測 量</td> <td>1～4 級水準測量</td> </tr> <tr> <td>水 準 点 設 置</td> </tr> <tr> <td>路 線 測 量</td> <td>路 線 測 量</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">空 中 写 真 測 量</td> <td>撮 影 (デ ジ タ ル)</td> </tr> <tr> <td>標 定 点 及 び 同 時 調 整</td> </tr> <tr> <td>数 値 図 化</td> </tr> <tr> <td>現 地 測 量</td> <td>現 地 測 量</td> </tr> <tr> <td>航 空 レ ー ザ 測 量</td> <td>航 空 レ ー ザ 測 量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">三 次 元 点 群 測 量</td> <td>UAV写真点群測量</td> </tr> <tr> <td>地 上 レ ー ザ 測 量</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid red;">U A V レ ー ザ 測 量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">測 量 業 務 共 通</td> <td>直 接 経 費</td> </tr> <tr> <td>技 術 管 理 費</td> </tr> <tr> <td>直 接 費</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 経 費</td> <td></td> </tr> <tr> <td>業 務 価 格</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border: 1px dashed black;">消 費 税 相 当 額</td> </tr> <tr> <td>業 務 費</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区 分	工 種	種 別	細 別	測 量 業 務	基 準 点 測 量	基 準 点 測 量	「工事工種体系の構成表」による	基 準 点 設 置	水 準 測 量	1～4 級水準測量	水 準 点 設 置	路 線 測 量	路 線 測 量	空 中 写 真 測 量	撮 影 (デ ジ タ ル)	標 定 点 及 び 同 時 調 整	数 値 図 化	現 地 測 量	現 地 測 量	航 空 レ ー ザ 測 量	航 空 レ ー ザ 測 量	三 次 元 点 群 測 量	UAV写真点群測量	地 上 レ ー ザ 測 量		U A V レ ー ザ 測 量	測 量 業 務 共 通	直 接 経 費	技 術 管 理 費	直 接 費		諸 経 費		業 務 価 格			消 費 税 相 当 額	業 務 費		<p>1-3 測量業務費</p> <p>1-3-1 工事工種体系の構成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">区 分</th> <th style="width: 15%;">工 種</th> <th style="width: 15%;">種 別</th> <th style="width: 55%;">細 別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">測 量 業 務</td> <td rowspan="2">基 準 点 測 量</td> <td>基 準 点 測 量</td> <td rowspan="15" style="border: 1px dashed black; text-align: center;">「工事工種体系の構成表」による</td> </tr> <tr> <td>基 準 点 設 置</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水 準 測 量</td> <td>1～4 級水準測量</td> </tr> <tr> <td>水 準 点 設 置</td> </tr> <tr> <td>路 線 測 量</td> <td>路 線 測 量</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">空 中 写 真 測 量</td> <td>撮 影 (デ ジ タ ル)</td> </tr> <tr> <td>標 定 点 及 び 同 時 調 整</td> </tr> <tr> <td>数 値 図 化</td> </tr> <tr> <td>現 地 測 量</td> <td>現 地 測 量</td> </tr> <tr> <td>航 空 レ ー ザ 測 量</td> <td>航 空 レ ー ザ 測 量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">三 次 元 点 群 測 量</td> <td>UAV写真測量</td> </tr> <tr> <td>地 上 レ ー ザ 測 量</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid red;">(新設)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">測 量 業 務 共 通</td> <td>直 接 経 費</td> </tr> <tr> <td>技 術 管 理 費</td> </tr> <tr> <td>直 接 費</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 経 費</td> <td></td> </tr> <tr> <td>業 務 価 格</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border: 1px dashed black;">消 費 税 相 当 額</td> </tr> <tr> <td>業 務 費</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区 分	工 種	種 別	細 別	測 量 業 務	基 準 点 測 量	基 準 点 測 量	「工事工種体系の構成表」による	基 準 点 設 置	水 準 測 量	1～4 級水準測量	水 準 点 設 置	路 線 測 量	路 線 測 量	空 中 写 真 測 量	撮 影 (デ ジ タ ル)	標 定 点 及 び 同 時 調 整	数 値 図 化	現 地 測 量	現 地 測 量	航 空 レ ー ザ 測 量	航 空 レ ー ザ 測 量	三 次 元 点 群 測 量	UAV写真測量	地 上 レ ー ザ 測 量		(新設)	測 量 業 務 共 通	直 接 経 費	技 術 管 理 費	直 接 費		諸 経 費		業 務 価 格			消 費 税 相 当 額	業 務 費	
	区 分	工 種	種 別	細 別																																																																														
測 量 業 務	基 準 点 測 量	基 準 点 測 量	「工事工種体系の構成表」による																																																																															
		基 準 点 設 置																																																																																
	水 準 測 量	1～4 級水準測量																																																																																
		水 準 点 設 置																																																																																
	路 線 測 量	路 線 測 量																																																																																
	空 中 写 真 測 量	撮 影 (デ ジ タ ル)																																																																																
		標 定 点 及 び 同 時 調 整																																																																																
		数 値 図 化																																																																																
	現 地 測 量	現 地 測 量																																																																																
	航 空 レ ー ザ 測 量	航 空 レ ー ザ 測 量																																																																																
	三 次 元 点 群 測 量	UAV写真点群測量																																																																																
		地 上 レ ー ザ 測 量																																																																																
		U A V レ ー ザ 測 量																																																																																
	測 量 業 務 共 通	直 接 経 費																																																																																
		技 術 管 理 費																																																																																
直 接 費																																																																																		
諸 経 費																																																																																		
業 務 価 格																																																																																		
	消 費 税 相 当 額																																																																																	
業 務 費																																																																																		
区 分	工 種	種 別	細 別																																																																															
測 量 業 務	基 準 点 測 量	基 準 点 測 量	「工事工種体系の構成表」による																																																																															
		基 準 点 設 置																																																																																
	水 準 測 量	1～4 級水準測量																																																																																
		水 準 点 設 置																																																																																
	路 線 測 量	路 線 測 量																																																																																
	空 中 写 真 測 量	撮 影 (デ ジ タ ル)																																																																																
		標 定 点 及 び 同 時 調 整																																																																																
		数 値 図 化																																																																																
	現 地 測 量	現 地 測 量																																																																																
	航 空 レ ー ザ 測 量	航 空 レ ー ザ 測 量																																																																																
	三 次 元 点 群 測 量	UAV写真測量																																																																																
		地 上 レ ー ザ 測 量																																																																																
		(新設)																																																																																
	測 量 業 務 共 通	直 接 経 費																																																																																
		技 術 管 理 費																																																																																
直 接 費																																																																																		
諸 経 費																																																																																		
業 務 価 格																																																																																		
	消 費 税 相 当 額																																																																																	
業 務 費																																																																																		

ページ	改正	現 行
1-1-4	<p>第1章 測量業務積算要領通則</p> <p>第1節 測量業務積算要領</p> <p>1-3 測量業務費</p> <p>1-3-2 測量業務費構成費目の内容</p> <p>② 間接測量費</p> <p>間接測量費は、動力用水光熱費、その他の費用で、直接測量費で積算された以外の費用及び登記記録調査（登記手数料は含まない）、図面トレース等の専門業に外注する場合に必要となる間接的な経費、業務実績の登録等に要する費用、<u>オンライン電子納品に要する費用、情報共有システムに要する費用（登録料及び利用料）、PC等の標準的なOA機器費用（BIM/CIMに関するライセンス費用を含む）、熱中症対策費用</u>である。</p> <p>なお、間接測量費は、一般管理費等を合わせて、諸経費として計上する。</p>	<p>第1章 測量業務積算要領通則</p> <p>第1節 測量業務積算要領</p> <p>1-3 測量業務費</p> <p>1-3-2 測量業務費構成費目の内容</p> <p>② 間接測量費</p> <p>間接測量費は、動力用水光熱費、その他の費用で、直接測量費で積算された以外の費用及び登記記録調査（登記手数料は含まない）、図面トレース等の専門業に外注する場合に必要となる間接的な経費、業務実績の登録等に要する費用_____</p> <p>_____である。</p> <p>なお、間接測量費は、一般管理費等を合わせて、諸経費として計上する。</p>

ページ	改正	現行																																																																																																
1-1-9	<p>1-4 測量業務費の積算方式</p> <p>1-4-3 技術管理費の積算</p> <p style="text-align: center;">表-1 精度管理費係数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">測 量 作 業 種 別</th> <th style="text-align: center;">精度管理費 係数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center;">基準点測量</td> <td>1 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>2 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>1 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>2 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>応用測量</td> <td>路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center;">地形測量</td> <td rowspan="7" style="text-align: center;">空中写真測量</td> <td>撮影 (デジタル)</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>対空標識の設置</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>同時調整</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>数値図化 (地図情報レベル1000)</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td>数値図化 (地図情報レベル2500)</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td>現地測量</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>航空レーザ測量 (地図情報レベル1,000)</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">三次元点群 測量</td> <td>UAV写真点群測量</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td>地上レーザ測量</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 基準点測量及び水準測量に伴う基準点設置及び水準点設置も精度管理費係数の対象に含む。 2. 路線測量の作業計画、現地踏査、伐採、打合せは精度管理費係数の対象としない。 3. UAV写真点群測量及び地上レーザ測量の作業計画は精度管理費係数の対象としない。 4. 航空レーザ測量 (地図情報レベル 500) <u>及びUAVレーザ測量</u>の精度管理係数は別途計上とする。</p>	測 量 作 業 種 別		精度管理費 係数	基準点測量	1 級基準点測量	0.10	2 級基準点測量	0.09	3 級基準点測量	0.09	4 級基準点測量	0.09	1 級水準測量 (レベル等による)	0.09	2 級水準測量 (レベル等による)	0.09	3 級水準測量 (レベル等による)	0.09	4 級水準測量 (レベル等による)	0.09	応用測量	路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)	0.10	地形測量	空中写真測量	撮影 (デジタル)	0.05	対空標識の設置	0.03	標定点測量	0.02	簡易水準測量	0.05	同時調整	0.05	数値図化 (地図情報レベル1000)	0.07	数値図化 (地図情報レベル2500)	0.03	現地測量	0.05	航空レーザ測量 (地図情報レベル1,000)	0.03	三次元点群 測量	UAV写真点群測量	0.06	地上レーザ測量	0.07	<p>1-4 測量業務費の積算方式</p> <p>1-4-3 技術管理費の積算</p> <p style="text-align: center;">表-1 精度管理費係数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">測 量 作 業 種 別</th> <th style="text-align: center;">精度管理費 係数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center;">基準点測量</td> <td>1 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>2 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4 級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>1 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>2 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4 級水準測量 (レベル等による)</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>応用測量</td> <td>路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center;">地形測量</td> <td rowspan="7" style="text-align: center;">空中写真測量</td> <td>撮影 (デジタル)</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>対空標識の設置</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>同時調整</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>数値図化 (地図情報レベル1000)</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td>数値図化 (地図情報レベル2500)</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td>現地測量</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>航空レーザ測量 (地図情報レベル1,000)</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">三次元点群 測量</td> <td>UAV写真__測量</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td>地上レーザ測量</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 基準点測量及び水準測量に伴う基準点設置及び水準点設置も精度管理費係数の対象に含む。 2. 路線測量の作業計画、現地踏査、伐採、打合せは精度管理費係数の対象としない。 3. UAV写真__測量及び地上レーザ測量の作業計画は精度管理費係数の対象としない。 4. 航空レーザ測量 (地図情報レベル 500) _____の精度管理係数は別途計上とする。</p>	測 量 作 業 種 別		精度管理費 係数	基準点測量	1 級基準点測量	0.10	2 級基準点測量	0.09	3 級基準点測量	0.09	4 級基準点測量	0.09	1 級水準測量 (レベル等による)	0.09	2 級水準測量 (レベル等による)	0.09	3 級水準測量 (レベル等による)	0.09	4 級水準測量 (レベル等による)	0.09	応用測量	路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)	0.10	地形測量	空中写真測量	撮影 (デジタル)	0.05	対空標識の設置	0.03	標定点測量	0.02	簡易水準測量	0.05	同時調整	0.05	数値図化 (地図情報レベル1000)	0.07	数値図化 (地図情報レベル2500)	0.03	現地測量	0.05	航空レーザ測量 (地図情報レベル1,000)	0.03	三次元点群 測量	UAV写真__測量	0.06	地上レーザ測量	0.07
測 量 作 業 種 別		精度管理費 係数																																																																																																
基準点測量	1 級基準点測量	0.10																																																																																																
	2 級基準点測量	0.09																																																																																																
	3 級基準点測量	0.09																																																																																																
	4 級基準点測量	0.09																																																																																																
	1 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
	2 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
	3 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
	4 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
応用測量	路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)	0.10																																																																																																
地形測量	空中写真測量	撮影 (デジタル)	0.05																																																																																															
		対空標識の設置	0.03																																																																																															
		標定点測量	0.02																																																																																															
		簡易水準測量	0.05																																																																																															
		同時調整	0.05																																																																																															
		数値図化 (地図情報レベル1000)	0.07																																																																																															
		数値図化 (地図情報レベル2500)	0.03																																																																																															
	現地測量	0.05																																																																																																
航空レーザ測量 (地図情報レベル1,000)	0.03																																																																																																	
三次元点群 測量	UAV写真点群測量	0.06																																																																																																
	地上レーザ測量	0.07																																																																																																
測 量 作 業 種 別		精度管理費 係数																																																																																																
基準点測量	1 級基準点測量	0.10																																																																																																
	2 級基準点測量	0.09																																																																																																
	3 級基準点測量	0.09																																																																																																
	4 級基準点測量	0.09																																																																																																
	1 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
	2 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
	3 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
	4 級水準測量 (レベル等による)	0.09																																																																																																
応用測量	路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)	0.10																																																																																																
地形測量	空中写真測量	撮影 (デジタル)	0.05																																																																																															
		対空標識の設置	0.03																																																																																															
		標定点測量	0.02																																																																																															
		簡易水準測量	0.05																																																																																															
		同時調整	0.05																																																																																															
		数値図化 (地図情報レベル1000)	0.07																																																																																															
		数値図化 (地図情報レベル2500)	0.03																																																																																															
	現地測量	0.05																																																																																																
航空レーザ測量 (地図情報レベル1,000)	0.03																																																																																																	
三次元点群 測量	UAV写真__測量	0.06																																																																																																
	地上レーザ測量	0.07																																																																																																

ページ	改 正	現 行																																																																																																														
1-2-59	<p>第6節 現地測量 6-1 現地測量 (S=1/500) 6-1-1 現地測量 (作業計画) (1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業 工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>縮尺 1/500 1業務</td> <td>作業 計画</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現地測量 (作業計画) は精度管理費係数の対象としない。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については、「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。 3. 地域、地形、縮尺の異なる場合は変化率表を使用するものとする。 4. <u>本歩掛については、現地測量 (作業計画) にかかる費用以外は含まない。</u> 5. <u>本歩掛は、測量作業規程第11条に基づくものである。</u></p>	標準 作業量	作業 工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	縮尺 1/500 1業務	作業 計画	0.2	0.3	0.3			内	1	1	1		3	0.2	0.3	0.3				0.8	<p>第6節 現地測量 6-1 現地測量 (S=1/500) 6-1-1 現地測量 (作業計画) (1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業 工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>縮尺 1/500 1業務</td> <td>作業 計画</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現地測量 (作業計画) は精度管理費係数の対象としない。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については、「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。 3. 地域、地形、縮尺の異なる場合は変化率表を使用するものとする。</p>	標準 作業量	作業 工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	縮尺 1/500 1業務	作業 計画	0.2	0.3	0.3			内	1	1	1		3	0.2	0.3	0.3				0.8
標準 作業量	作業 工程			所要日数						内外業の別	編 成					延 人 日 数																																																																																																
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																													
縮尺 1/500 1業務	作業 計画	0.2	0.3	0.3			内	1	1	1		3	0.2	0.3	0.3				0.8																																																																																													
標準 作業量	作業 工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数																																																																																																			
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																													
縮尺 1/500 1業務	作業 計画	0.2	0.3	0.3			内	1	1	1		3	0.2	0.3	0.3				0.8																																																																																													

ページ	改正																	現行																			
1-2-60	6-1-2 現地測量 (S=1/500) (1) 標準歩掛等																	6-1-2 現地測量 (S=1/500) (1) 標準歩掛等																			
	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					
			測量 主任 技師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	計	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手			測 量 補 助 員	計	測量 主任 技師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手		測 量 助 手	測 量 補 助 員	計	測量 主任 技師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	計		
	縮尺 1/500 0.1 km ²	作業計画	0.3	0.2	0.2		内	1	1	1		3	0.3	0.2	0.2			0.7	作業計画	0.3	0.2	0.2		内	1	1	1		3	0.3	0.2	0.2			0.7		
		細部測量		6.1	9.4	8.2		外		1	1	1	3		6.1	9.4	8.2		23.7		6.1	9.4	8.2		外		1	1	1	3		6.1	9.4	8.2		23.7	
						3.1		内			1		1			3.1			3.1				3.1		内			1		1			1		3.1		3.1
		数値編集		1.5	3.5		内		1	1		2		1.5	3.5				5.0	数値編集		1.5	3.5		内		1	1		2		1.5	3.5				5.0
		数値地形データファイルの作成		1.4	1.2		内		1	1		2		1.4	1.2				2.6	数値地形データファイルの作成		1.4	1.2		内		1	1		2		1.4	1.2				2.6
		内 訳	外業計		6.1	9.4	8.2	外							6.1	9.4	8.2		23.7	外業計		6.1	9.4	8.2	外							6.1	9.4	8.2		23.7	
			内業計	0.3	3.1	8.0		内						0.3	3.1	8.0				11.4	内業計	0.3	3.1	8.0		内					0.3	3.1	8.0				11.4
	合 計	0.3	9.2	17.4	8.2								0.3	9.2	17.4	8.2		35.1	合 計	0.3	9.2	17.4	8.2							0.3	9.2	17.4	8.2		35.1		
	(注) 1. 本表はトータルステーションを用いた細部測量を行う場合に適用するものとし、GNSS 測量機等を用いた細部測量を行う場合には別途計上する。 2. 本表は耕地、平地部の標準作業歩掛である。項目「作業計画」については、1業務あたりの人工数と、作業量に基づく人工数を加えて積算するものとする。 3. 6-1-2 現地測量については、作業量の補正にあたり、本表の標準歩掛に対して下記補正式により算出した補正係数を乗じて求めるものとする。 なお、補正係数 (y/100) は小数2位 (小数3位四捨五入) まで算出する。 ただし、この式の適用範囲は0.2 km ² 以下とし、適用範囲を超えるものについては別途計上する。 作業量補正式 $y=718.95 \times A + 28.105$ (%) A : 作業量 (km ²) 4. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 5. 地域、地形、縮尺の異なる場合は変化率表を使用するものとする。 6. 基準点測量 (基準点の設置) は、別途計上する。 7. 機械経費、通信運搬費等、材料費については、「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。 8. <u>本歩掛の作業計画は、測量作業規程第114条に基づき、工程別に作成するものである。</u>																	(注) 1. 本表はトータルステーションを用いた細部測量を行う場合に適用するものとし、GNSS 測量機等を用いた細部測量を行う場合には別途計上する。 2. 本表は耕地、平地部の標準作業歩掛である。項目「作業計画」については、1業務あたりの人工数と、作業量に基づく人工数を加えて積算するものとする。 3. 6-1-2 現地測量については、作業量の補正にあたり、本表の標準歩掛に対して下記補正式により算出した補正係数を乗じて求めるものとする。 なお、補正係数 (y/100) は小数2位 (小数3位四捨五入) まで算出する。 ただし、この式の適用範囲は0.2 km ² 以下とし、適用範囲を超えるものについては別途計上する。 作業量補正式 $y=718.95 \times A + 28.105$ (%) A : 作業量 (km ²) 4. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 5. 地域、地形、縮尺の異なる場合は変化率表を使用するものとする。 6. 基準点測量 (基準点の設置) は、別途計上する。 7. 機械経費、通信運搬費等、材料費については、「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																			

ページ	改 正	現 行
	<p>第7節 航空レーザ測量</p> <p>7-1 航空レーザ測量の積算方式</p> <p>1-2-66 7-1-6 調整点 の設置 <u>点群データ</u> の点検及び調整を行うための基準点を設置する作業であって、歩掛は別項による。調整点 の点数は、作業地域の面積 (km²) を 25 で割った値に 1 を足した値を標準とし、小数部を切上げ、最低数は4点とする。</p> <p>1-2-67 7-1-7 点群データ 及びオリジナルデータ作成 航空機搭載 GNSS データ、地上飛行場局 GNSS データ、航空機搭載 IMU データ及び航空機搭載レーザ計測データから算定された点群データに、各種点検とノイズ削除処理を施し、三次元計測データを作成し、さらに精度検証を実施してオリジナルデータを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p> <p>7-1-8 ~ 7-1-10 省略</p> <p>7-1-11 成果データファイル 作成 製品仕様書に従って<u>オリジナルデータ等の成果データファイル</u>を作成し、電磁的記録媒体に記録する作業であって、歩掛は別項による。</p>	<p>第7節 航空レーザ測量</p> <p>7-1 航空レーザ測量の積算方式</p> <p>7-1-6 調整用基準点 の設置 <u>三次元計測データ</u> の点検及び調整を行うための基準点を設置する作業であって、歩掛は別項による。調整用基準点 の点数は、作業地域の面積 (km²) を 25 で割った値に 1 を足した値を標準とし、小数部を切上げ、最低数は4点とする。</p> <p>7-1-7 三次元計測データ 及びオリジナルデータ作成 航空機搭載 GNSS データ、地上飛行場局 GNSS データ、航空機搭載 IMU データ及び航空機搭載レーザ計測データから算定された点群データに、各種点検とノイズ削除処理を施し、三次元計測データを作成し、さらに精度検証を実施してオリジナルデータを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p> <p>7-1-8 ~ 7-1-10 省略</p> <p>7-1-11 数値地形図データファイル 作成 製品仕様書に従って<u>数値地形図データファイル</u>を作成し、電磁的記録媒体に記録する作業であって、歩掛は別項による。</p>

ページ	改正	現行																																																																																																																																																																																																																																																								
1-2-69	<p>7-2 航空レーザ測量 7-2-1 航空レーザ測量（地図情報レベル500） (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、計測面積 100 km²以上とする。</p> <hr/> <table border="1" data-bbox="350 422 1469 1486"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="7">所要人日数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ測量</td> <td>計測計画</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td><u>調整点</u>の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>3.9</td> <td>4.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td><u>点群データ</u>及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.9</td> <td>32.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.6</td> <td>55.6</td> <td>48.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>グリッド（標高）データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.6</td> <td>9.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.2</td> <td>8.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td><u>成果データファイル</u>作成</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>1.6</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費、総運航、計測、滞留については別途計上する。</p>	標準作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数							測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100 km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8					100 km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.8	0.5		0.5	0.3	0.4	1時間	総運航	外							1時間	計測	外							1日	滞留	外							100 km ²	<u>調整点</u> の設置	外			3.9	4.4				100 km ²	<u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5					100 km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1				100 km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.6	9.5					100 km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7					100 km ²	<u>成果データファイル</u> 作成	内	0.6	1.6	2.5					<p>7-2 航空レーザ測量 7-2-1 航空レーザ測量（地図情報レベル500） (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、計測面積 100 km²以上とする。 <u>また、本歩掛は点密度4点/m²で、格子間隔1mのデータを作成する場合に適用できる。</u></p> <table border="1" data-bbox="1605 422 2724 1486"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="7">所要人日数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ測量</td> <td>計測計画</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td><u>調整用基準点</u>の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>3.9</td> <td>4.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td><u>三次元計測データ</u>及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.9</td> <td>32.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.6</td> <td>55.6</td> <td>48.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>グリッド（標高）データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.6</td> <td>9.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.2</td> <td>8.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td><u>数値地形図データファイル</u>作成</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>1.6</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費、総運航、計測、滞留については別途計上する。</p>	標準作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数							測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100 km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8					100 km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.8	0.5		0.5	0.3	0.4	1時間	総運航	外							1時間	計測	外							1日	滞留	外							100 km ²	<u>調整用基準点</u> の設置	外			3.9	4.4				100 km ²	<u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5					100 km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1				100 km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.6	9.5					100 km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7					100 km ²	<u>数値地形図データファイル</u> 作成	内	0.6	1.6	2.5				
標準作業量	作業工程				内外業の別	所要人日数																																																																																																																																																																																																																																																				
		測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																																																																																																	
100 km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.8	0.5		0.5	0.3	0.4																																																																																																																																																																																																																																																	
1時間		総運航	外																																																																																																																																																																																																																																																							
1時間		計測	外																																																																																																																																																																																																																																																							
1日		滞留	外																																																																																																																																																																																																																																																							
100 km ²	<u>調整点</u> の設置	外			3.9	4.4																																																																																																																																																																																																																																																				
100 km ²	<u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1																																																																																																																																																																																																																																																				
100 km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.6	9.5																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	<u>成果データファイル</u> 作成	内	0.6	1.6	2.5																																																																																																																																																																																																																																																					
標準作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数																																																																																																																																																																																																																																																							
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																																																																																																	
100 km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.8	0.5		0.5	0.3	0.4																																																																																																																																																																																																																																																	
1時間		総運航	外																																																																																																																																																																																																																																																							
1時間		計測	外																																																																																																																																																																																																																																																							
1日		滞留	外																																																																																																																																																																																																																																																							
100 km ²	<u>調整用基準点</u> の設置	外			3.9	4.4																																																																																																																																																																																																																																																				
100 km ²	<u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1																																																																																																																																																																																																																																																				
100 km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.6	9.5																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7																																																																																																																																																																																																																																																					
100 km ²	<u>数値地形図データファイル</u> 作成	内	0.6	1.6	2.5																																																																																																																																																																																																																																																					

ページ	改正	現行																																																																																																																																																																																																																																																									
1-2-70	<p>7-2-2 航空レーザ測量（地図情報レベル1000） 本歩掛の適用範囲は、計測面積100km²以上とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="7">所要人日数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ測量</td> <td>計測計画</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>10箇所</td> <td><u>調整点</u>の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td><u>点群データ</u>及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.0</td> <td>30.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.0</td> <td>60.0</td> <td>40.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グリッド（標高）データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>10.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>9.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td><u>成果データファイル</u>作成</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については、「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>	標準作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数							測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5					100km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	1時間	総運航	外							1時間	計測	外							1日	滞留	外				1.0	1.0	1.0	10箇所	<u>調整点</u> の設置	外			5.0	7.5				100km ²	<u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0					100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0				100km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.0	10.0					100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0					100km ²	<u>成果データファイル</u> 作成	内	0.5	1.5	2.5					<p>7-2-2 航空レーザ測量（地図情報レベル1000） 本歩掛の適用範囲は、計測面積100km²以上とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="7">所要人日数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ測量</td> <td>計測計画</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>10箇所</td> <td><u>調整用基準点</u>の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td><u>三次元計測データ</u>及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.0</td> <td>30.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.0</td> <td>60.0</td> <td>40.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グリッド（標高）データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>10.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>9.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td><u>数値地形図データファイル</u>作成</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については、「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>	標準作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数							測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5					100km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	1時間	総運航	外							1時間	計測	外							1日	滞留	外					1.0	1.0	1.0	10箇所	<u>調整用基準点</u> の設置	外			5.0	7.5				100km ²	<u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0					100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0				100km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.0	10.0					100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0					100km ²	<u>数値地形図データファイル</u> 作成	内	0.5	1.5	2.5				
標準作業量	作業工程				内外業の別	所要人日数																																																																																																																																																																																																																																																					
		測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																																																																																																		
100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.3	0.3		0.3	0.3	0.3																																																																																																																																																																																																																																																		
1時間		総運航	外																																																																																																																																																																																																																																																								
1時間		計測	外																																																																																																																																																																																																																																																								
1日		滞留	外				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																		
10箇所	<u>調整点</u> の設置	外			5.0	7.5																																																																																																																																																																																																																																																					
100km ²	<u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0																																																																																																																																																																																																																																																					
100km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.0	10.0																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	<u>成果データファイル</u> 作成	内	0.5	1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																						
標準作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数																																																																																																																																																																																																																																																								
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																																																																																																		
100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	航空レーザ測量	計測計画		0.3	0.3		0.3	0.3	0.3																																																																																																																																																																																																																																																		
1時間		総運航	外																																																																																																																																																																																																																																																								
1時間		計測	外																																																																																																																																																																																																																																																								
1日		滞留	外					1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																	
10箇所	<u>調整用基準点</u> の設置	外			5.0	7.5																																																																																																																																																																																																																																																					
100km ²	<u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0																																																																																																																																																																																																																																																					
100km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.0	10.0																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	<u>数値地形図データファイル</u> 作成	内	0.5	1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																						

ページ	改 正	現 行																																																																																																																																										
1-2-71	<p>7-4 単価表</p> <p>(3) <u>調整点</u> の設置(地図情報レベル 500) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width:10%;">歩掛コード</td> <td style="width:10%;">SW19210</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-1</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1 (注) 4.</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) <u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成(地図情報レベル 500) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width:10%;">歩掛コード</td> <td style="width:10%;">SW19310</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-1</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1 (注) 4.</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19210	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量技師補		人		7-2-1	測量助手		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.	合 計					歩掛コード	SW19310	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量技師		人		7-2-1	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.	合 計					<p>7-4 単価表</p> <p>(3) <u>調整用基準点</u> の設置(地図情報レベル 500) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width:10%;">歩掛コード</td> <td style="width:10%;">SW19210</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-1</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1 (注) 4.</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) <u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成(地図情報レベル 500) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width:10%;">歩掛コード</td> <td style="width:10%;">SW19310</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-1</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1 (注) 4.</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19210	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量技師補		人		7-2-1	測量助手		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.	合 計					歩掛コード	SW19310	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量技師		人		7-2-1	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.	合 計				
	歩掛コード	SW19210																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																								
測量技師補		人		7-2-1																																																																																																																																								
測量助手		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.																																																																																																																																								
合 計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19310																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																								
測量技師		人		7-2-1																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.																																																																																																																																								
合 計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19210																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																								
測量技師補		人		7-2-1																																																																																																																																								
測量助手		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.																																																																																																																																								
合 計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19310																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																								
測量技師		人		7-2-1																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.																																																																																																																																								
合 計																																																																																																																																												
1-2-72	<p>(8) <u>成果データファイル</u> 作成(地図情報レベル 500) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width:10%;">歩掛コード</td> <td style="width:10%;">SW19710</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-1</td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1 (注) 4.</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19710	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人		7-2-1	測量技師		人		〃	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.	合 計					<p>(8) <u>数値地形図データファイル</u> 作成(地図情報レベル 500) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width:10%;">歩掛コード</td> <td style="width:10%;">SW19710</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-1</td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>7-2-1(注)2.</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1 (注) 4.</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19710	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人		7-2-1	測量技師		人		〃	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.	合 計																																																										
歩掛コード	SW19710																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																								
測量主任技師		人		7-2-1																																																																																																																																								
測量技師		人		〃																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.																																																																																																																																								
合 計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19710																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																								
測量主任技師		人		7-2-1																																																																																																																																								
測量技師		人		〃																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		7-2-1(注)2.																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1 (注) 4.																																																																																																																																								
合 計																																																																																																																																												

ページ	改正	現行																																																																																																																																										
1-2-74	<p>(12) <u>調整点</u> の設置(地図情報レベル1000) 単価表 1箇所当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1113 262 1469 294"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW19200</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="311 310 1478 569"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-2</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>9-1(1)</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(13) <u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1113 634 1469 665"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW19300</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="311 682 1478 905"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-2</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>9-1(1)</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19200	名称	規格	単位	数量	摘要	測量技師補		人		7-2-2	測量助手		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)	材料費	直接人件費の	%		〃	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1	合計					歩掛コード	SW19300	名称	規格	単位	数量	摘要	測量技師		人		7-2-2	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1	合計					<p>(12) <u>調整用基準点</u> の設置(地図情報レベル1000) 単価表 1箇所当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="2359 262 2715 294"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW19200</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1567 310 2733 569"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-2</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>9-1(1)</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(13) <u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="2359 634 2715 665"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW19300</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1567 682 2733 905"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-2</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>9-1(1)</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19200	名称	規格	単位	数量	摘要	測量技師補		人		7-2-2	測量助手		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)	材料費	直接人件費の	%		〃	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1	合計					歩掛コード	SW19300	名称	規格	単位	数量	摘要	測量技師		人		7-2-2	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1	合計				
歩掛コード	SW19200																																																																																																																																											
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																								
測量技師補		人		7-2-2																																																																																																																																								
測量助手		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		〃																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1																																																																																																																																								
合計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19300																																																																																																																																											
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																								
測量技師		人		7-2-2																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1																																																																																																																																								
合計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19200																																																																																																																																											
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																								
測量技師補		人		7-2-2																																																																																																																																								
測量助手		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		〃																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1																																																																																																																																								
合計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19300																																																																																																																																											
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																								
測量技師		人		7-2-2																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1																																																																																																																																								
合計																																																																																																																																												
1-2-75	<p>(17) <u>成果データファイル</u> 作成(地図情報レベル1000) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="1113 1033 1469 1064"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW19700</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="311 1081 1478 1375"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-2</td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>9-1(1)</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19700	名称	規格	単位	数量	摘要	測量主任技師		人		7-2-2	測量技師		人		〃	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)	材料費	直接人件費の	%		〃	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1	合計					<p>(17) <u>数値地形図データファイル</u> 作成(地図情報レベル1000) 単価表 1km2 当り単価表</p> <table border="1" data-bbox="2359 1033 2715 1064"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW19700</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1567 1081 2733 1375"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>7-2-2</td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>機械経費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>9-1(1)</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>人件費等+機械経費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19700	名称	規格	単位	数量	摘要	測量主任技師		人		7-2-2	測量技師		人		〃	測量技師補		人		〃	機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)	材料費	直接人件費の	%		〃	精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1	合計																																																										
歩掛コード	SW19700																																																																																																																																											
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																								
測量主任技師		人		7-2-2																																																																																																																																								
測量技師		人		〃																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		〃																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1																																																																																																																																								
合計																																																																																																																																												
歩掛コード	SW19700																																																																																																																																											
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																								
測量主任技師		人		7-2-2																																																																																																																																								
測量技師		人		〃																																																																																																																																								
測量技師補		人		〃																																																																																																																																								
機械経費	直接人件費の	%		9-1(1)																																																																																																																																								
材料費	直接人件費の	%		〃																																																																																																																																								
精度管理費	人件費等+機械経費の	%		表-1																																																																																																																																								
合計																																																																																																																																												

ページ	改正																			現行																							
1-2-76	第8節 三次元点群測量																			第8節 三次元点群測量																							
	8-1 UAV写真点群測量 (1) 標準歩掛等																			8-1 UAV写真測量 (1) 標準歩掛等																							
	標準作業量	作業工程	所要日数					編成					延人日数						標準作業量	作業工程	所要日数					編成					延人日数												
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計		標準作業量	作業工程	所要日数					編成					延人日数									
	1業務 当り	作業計画	0.5	0.3	0.2	0.3		内	1	1	1	1		4	0.5	0.3	0.2	0.3			1.3	1業務 当り	作業計画	0.5	0.3	0.2	0.3		内	1	1	1	1		4	0.5	0.3	0.2	0.3			1.3	
	0.1km ² 当り	標定点及び検証点の設置・観測		4.7	1.1	3.3	1.1	外		1	1	1	1	4		4.7	1.1	3.3	1.1		10.2	0.1km ² 当り	標定点及び検証点の設置・観測		4.7	1.1	3.3	1.1	外		1	1	1	1	4		4.7	1.1	3.3	1.1		10.2	
		UAVによる空中撮影		3.2		2.0	0.9	外		1		1	1	3		3.2		2.0	0.9		6.1			UAVによる空中撮影		3.2		2.0	0.9	外		1		1	1	3		3.2		2.0	0.9		6.1
		三次元形状復元(オリジナルデータの作成)			3.7			内						1		3.7					3.7			三次元形状復元			3.7			内				1		3.7				3.7			
		グラウンドデータの作成及び構造化		1.2	1.7	2.4	0.8	内		1	1	1	1		4	1.2	1.7	2.4	0.8		6.1			点群編集		1.2	1.7	2.4	0.8	内		1	1	1	1		4	1.2	1.7	2.4	0.8		6.1
		成果データファイルの作成		1.4	1.8	1.3	0.7	内		1	1	1	1		4	1.4	1.8	1.3	0.7		5.2			三次元点群データファイルの作成		1.4	1.8	1.3	0.7	内		1	1	1	1		4	1.4	1.8	1.3	0.7		5.2
		内訳	外業計		7.9	1.1	5.3	2.0	外								7.9	1.1	5.3	2.0			16.3	内訳	外業計		7.9	1.1	5.3	2.0	外								7.9	1.1	5.3	2.0	
		内業計	3.1	3.8	7.6	1.8	内								3.1	3.8	7.6	1.8		16.3		内業計	3.1	3.8	7.6	1.8	内								3.1	3.8	7.6	1.8		16.3			
		合計	3.1	11.7	8.7	7.1	2.0								3.1	11.7	8.7	7.1	2.0		32.6		合計	3.1	11.7	8.7	7.1	2.0								3.1	11.7	8.7	7.1	2.0		32.6	
	(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km ² 以下とする。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 標定点及び検証点の設置・観測については対空標識の設置・撤去を含む。 4. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。 5. 縦横断面データファイル作成(サーフェスマodel作成含む)を行う場合は、0.1km ² あたり内業として測量主任技師1.1人・日、測量技師2.5人・日、測量技師補2.3人・日、測量助手0.6人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル(案)」(国土地理院)に基づくものとする。なお、数値図化が必要な場合は別途計上する。 6. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」に基づき別途計上する。 7. 本歩掛のうち作業計画については、UAV写真点群測量の作業計画に係る費用以外は含まない。																			(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km ² 以下とする。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 標定点及び検証点の設置・観測については対空標識の設置・撤去を含む。 4. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。 5. 縦横断面データファイル作成(サーフェスマodel作成含む)を行う場合は、0.1km ² あたり内業として測量主任技師1.1人・日、測量技師2.5人・日、測量技師補2.3人・日、測量助手0.6人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル(案)」(国土地理院)に基づくものとする。なお、数値図化が必要な場合は別途計上する。 6. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」に基づき別途計上する。 7. 本歩掛のうち作業計画については、UAV写真測量の作業計画に係る費用以外は含まない。																							

ページ	改正																		現行																						
1-2-77	8-2 地上レーザ測量 (1) 標準歩掛等																		8-2 地上レーザ測量 (1) 標準歩掛等																						
	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編成					延人日数					標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編成					延人日数									
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	
	1業務 当り	作業計画	0.7	0.6			内	1	1				2	0.7	0.6					1.3	1業務 当り	作業計画	0.7	0.6			内	1	1				2	0.7	0.6					1.3	
	0.1km ² 当り	標定点の 設置・観測		4.9		2.0	2.5	外		1		1	1	3		4.9		2.0	2.5	9.4	0.1km ² 当り	標定点の 設置・観測		4.9		2.0	2.5	外		1		1	1	3		4.9		2.0	2.5	9.4	
		地上レーザ 計測		7.6	8.0			外		1	1			2		7.6	8.0			15.6		地上レーザ 観測		7.6	8.0			外		1	1			2		7.6	8.0			15.6	
		グラウンド データ等の 作成	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2			8.2		三次元点群デ ータ編集	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2			8.2	
		成果データフ ァイルの作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4			11.9		三次元点群デ ータファイルの作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4			11.9	
	内	外業計		12.5	8.0	2.0	2.5	外								12.5	8.0	2.0	2.5	25.0	内	外業計		12.5	8.0	2.0	2.5	外								12.5	8.0	2.0	2.5	25.0	
	訳	内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6			21.4	訳	内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6			21.4	
		合計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5								2.8	20.5	18.6	2.0	2.5	46.4		合計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5									2.8	20.5	18.6	2.0	2.5	46.4
	(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km ² 以下とする。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。 4. 縦横断面データファイル作成(サーフェスモデル作成含む)を行う場合は、0.1km ² あたり内業として測量主任技師1.0人・日、測量技師2.9人・日、測量技師補5.3人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル(案)」(国土地理院)に基づくものとする。なお、数値図化が必要な場合は別途計上する。 5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」に基づき別途計上する。 6. 本歩掛のうち作業計画については、地上レーザ測量の作業計画に係る費用以外は含まない。																																								

ページ	改正	現 行																																																																																																																																																																																																																							
改 1-2-78	<p>8-3 UAVレーザ測量 (1) 標準歩掛等</p>	(新設)																																																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量 主任技師</th> <th>測量 技師</th> <th>測量 技師補 手</th> <th>測量 助手</th> <th>測量 補助員</th> <th>測量 主任技師</th> <th>測量 技師</th> <th>測量 技師補 手</th> <th>測量 助手</th> <th>測量 補助員</th> <th>計</th> <th>測量 主任技師</th> <th>測量 技師</th> <th>測量 技師補 手</th> <th>測量 助手</th> <th>測量 補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>0.1 km² 当り</td> <td>調整点及び 検証点の 設置</td> <td></td> <td>4.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>4.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td></td> <td></td> <td>9.9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UAV レーザ 計測</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>2.0</td> <td>2.9</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>3.1</td> <td>2.0</td> <td>2.9</td> <td></td> <td></td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>点群編集</td> <td></td> <td>11.8</td> <td>10.3</td> <td>10.4</td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>11.8</td> <td>10.3</td> <td>10.4</td> <td></td> <td></td> <td>32.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>三次元点群デ ータファイル の作成</td> <td></td> <td>1.8</td> <td>3.3</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>1.8</td> <td>3.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>数値地形図デ ータファイル の作成</td> <td></td> <td>3.7</td> <td>5.9</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>3.7</td> <td>5.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>内 訳</td> <td>外業計</td> <td></td> <td>7.8</td> <td>4.5</td> <td>5.6</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.8</td> <td>4.5</td> <td>5.6</td> <td></td> <td></td> <td>17.9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>内業計</td> <td>1.3</td> <td>18.5</td> <td>20.1</td> <td>10.4</td> <td>内</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.3</td> <td>18.5</td> <td>20.1</td> <td>10.4</td> <td></td> <td>50.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>合 計</td> <td>1.3</td> <td>26.3</td> <td>24.6</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.3</td> <td>26.3</td> <td>24.6</td> <td>16</td> <td></td> <td>68.2</td> </tr> </tbody> </table>	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補 手	測量 助手	測量 補助員	測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補 手	測量 助手	測量 補助員	計	測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補 手	測量 助手	測量 補助員	計	1 業務 当り	作業計画	1.3	1.2	0.6				1	1	1			3	1.3	1.2	0.6			3.1	0.1 km ² 当り	調整点及び 検証点の 設置		4.7	2.5	2.7		外		1	1	1		3	4.7	2.5	2.7			9.9		UAV レーザ 計測		3.1	2.0	2.9		外		1	1	1		3	3.1	2.0	2.9			8.0		点群編集		11.8	10.3	10.4		内		1	1	1		3	11.8	10.3	10.4			32.5		三次元点群デ ータファイル の作成		1.8	3.3			内		1	1			2	1.8	3.3				5.1		数値地形図デ ータファイル の作成		3.7	5.9			内		1	1			2	3.7	5.9				9.6		内 訳	外業計		7.8	4.5	5.6	外							7.8	4.5	5.6			17.9			内業計	1.3	18.5	20.1	10.4	内							1.3	18.5	20.1	10.4		50.3			合 計	1.3	26.3	24.6	16								1.3	26.3	24.6	16		68.2	
標準 作業量	作業工程			所要日数						内外業の別	編 成					延 人 日 数																																																																																																																																																																																																									
		測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補 手	測量 助手	測量 補助員	測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補 手		測量 助手	測量 補助員	計	測量 主任技師	測量 技師	測量 技師補 手	測量 助手	測量 補助員	計																																																																																																																																																																																																						
1 業務 当り	作業計画	1.3	1.2	0.6				1	1	1			3	1.3	1.2	0.6			3.1																																																																																																																																																																																																						
0.1 km ² 当り	調整点及び 検証点の 設置		4.7	2.5	2.7		外		1	1	1		3	4.7	2.5	2.7			9.9																																																																																																																																																																																																						
	UAV レーザ 計測		3.1	2.0	2.9		外		1	1	1		3	3.1	2.0	2.9			8.0																																																																																																																																																																																																						
	点群編集		11.8	10.3	10.4		内		1	1	1		3	11.8	10.3	10.4			32.5																																																																																																																																																																																																						
	三次元点群デ ータファイル の作成		1.8	3.3			内		1	1			2	1.8	3.3				5.1																																																																																																																																																																																																						
	数値地形図デ ータファイル の作成		3.7	5.9			内		1	1			2	3.7	5.9				9.6																																																																																																																																																																																																						
	内 訳	外業計		7.8	4.5	5.6	外							7.8	4.5	5.6			17.9																																																																																																																																																																																																						
		内業計	1.3	18.5	20.1	10.4	内							1.3	18.5	20.1	10.4		50.3																																																																																																																																																																																																						
		合 計	1.3	26.3	24.6	16								1.3	26.3	24.6	16		68.2																																																																																																																																																																																																						
	<p>(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2 km²以下とする。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 調整点及び検証点の設置については対空標識の設置・撤去を含む。 4. 基準点測量（基準点の設置）は、別途計上する。 5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については別途計上する。 6. 本歩掛のうち作業計画については、UAV レーザ測量の作業計画に係る費用以外は含まない。</p>																																																																																																																																																																																																																								

ページ	改 正	現 行																																																																																
改 1-2-79 現 1-2-78	8-4 単価表 (1) UAV 写真 点群 測量 作業計画単価表 1業務当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19810</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td>8-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人	8-1		測 量 技 師		人	〃		測量技師補		人	〃		測 量 助 手		人	〃		合 計					8-3 単価表 (1) UAV 写真 点群 測量 作業計画単価表 1業務当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19810</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td>8-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人	8-1		測 量 技 師		人	〃		測量技師補		人	〃		測 量 助 手		人	〃		合 計																								
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																													
	測量主任技師		人	8-1																																																																														
	測 量 技 師		人	〃																																																																														
	測量技師補		人	〃																																																																														
	測 量 助 手		人	〃																																																																														
	合 計																																																																																	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																													
	測量主任技師		人	8-1																																																																														
	測 量 技 師		人	〃																																																																														
測量技師補		人	〃																																																																															
測 量 助 手		人	〃																																																																															
合 計																																																																																		
	(2) UAV 写真 点群 測量単価表 <u>0.1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19820</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td>8-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量補助員</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td>表-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人	8-1		測 量 技 師		人	〃		測量技師補		人	〃		測 量 助 手		人	〃		測量補助員		人	〃		精度管理費	直接人件費の	%	表-1		合 計					(2) UAV 写真 点群 測量単価表 <u>1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19820</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td>8-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量補助員</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td>表-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人	8-1		測 量 技 師		人	〃		測量技師補		人	〃		測 量 助 手		人	〃		測量補助員		人	〃		精度管理費	直接人件費の	%	表-1		合 計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
測量主任技師		人	8-1																																																																															
測 量 技 師		人	〃																																																																															
測量技師補		人	〃																																																																															
測 量 助 手		人	〃																																																																															
測量補助員		人	〃																																																																															
精度管理費	直接人件費の	%	表-1																																																																															
合 計																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
測量主任技師		人	8-1																																																																															
測 量 技 師		人	〃																																																																															
測量技師補		人	〃																																																																															
測 量 助 手		人	〃																																																																															
測量補助員		人	〃																																																																															
精度管理費	直接人件費の	%	表-1																																																																															
合 計																																																																																		
	(3) UAV 写真 点群 測量 機械経費単価表 1式当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19840</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機 械 経 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>9-1(2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>通信運搬費等 ・ 材 料 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>機械経費の</td> <td>%</td> <td>表-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	機 械 経 費		式	9-1(2)		通信運搬費等 ・ 材 料 費		式	〃		精度管理費	機械経費の	%	表-1		合 計					(3) UAV 写真 点群 測量 機械経費単価表 1式当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19840</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機 械 経 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>9-1(2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>通信運搬費等 ・ 材 料 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>機械経費の</td> <td>%</td> <td>表-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	機 械 経 費		式	9-1(2)		通信運搬費等 ・ 材 料 費		式	〃		精度管理費	機械経費の	%	表-1		合 計																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
機 械 経 費		式	9-1(2)																																																																															
通信運搬費等 ・ 材 料 費		式	〃																																																																															
精度管理費	機械経費の	%	表-1																																																																															
合 計																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
機 械 経 費		式	9-1(2)																																																																															
通信運搬費等 ・ 材 料 費		式	〃																																																																															
精度管理費	機械経費の	%	表-1																																																																															
合 計																																																																																		
	(4) UAV 写真 点群 測量 縦横断面データファイル作成単価表 <u>0.1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19830</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td>8-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td>表-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人	8-1		測 量 技 師		人	〃		測量技師補		人	〃		測 量 助 手		人	〃		精度管理費	直接人件費の	%	表-1		合 計					(4) UAV 写真 点群 測量 縦横断面データファイル作成単価表 <u>1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード SW19830</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td>8-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td>表-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人	8-1		測 量 技 師		人	〃		測量技師補		人	〃		測 量 助 手		人	〃		精度管理費	直接人件費の	%	表-1		合 計														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
測量主任技師		人	8-1																																																																															
測 量 技 師		人	〃																																																																															
測量技師補		人	〃																																																																															
測 量 助 手		人	〃																																																																															
精度管理費	直接人件費の	%	表-1																																																																															
合 計																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
測量主任技師		人	8-1																																																																															
測 量 技 師		人	〃																																																																															
測量技師補		人	〃																																																																															
測 量 助 手		人	〃																																																																															
精度管理費	直接人件費の	%	表-1																																																																															
合 計																																																																																		

ページ	改 正	現 行																																																																																				
改 1-2-80 現 1-2-79	(6) 地上レーザ測量単価表 <u>0.1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">歩掛コード</td> <td style="padding: 2px;">SW19920</td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 5%;">単 位</th> <th style="width: 5%;">数 量</th> <th style="width: 60%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>8-2</td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量補助員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19920	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人		8-2	測 量 技 師		人		〃	測量技師補		人		〃	測 量 助 手		人		〃	測量補助員		人		〃	精度管理費	直接人件費の	%		表-1	合 計					(6) 地上レーザ測量単価表 <u>1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">歩掛コード</td> <td style="padding: 2px;">SW19920</td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 5%;">単 位</th> <th style="width: 5%;">数 量</th> <th style="width: 60%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>8-2</td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量補助員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19920	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人		8-2	測 量 技 師		人		〃	測量技師補		人		〃	測 量 助 手		人		〃	測量補助員		人		〃	精度管理費	直接人件費の	%		表-1	合 計				
	歩掛コード	SW19920																																																																																				
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																	
	測量主任技師		人		8-2																																																																																	
	測 量 技 師		人		〃																																																																																	
	測量技師補		人		〃																																																																																	
	測 量 助 手		人		〃																																																																																	
	測量補助員		人		〃																																																																																	
	精度管理費	直接人件費の	%		表-1																																																																																	
	合 計																																																																																					
歩掛コード	SW19920																																																																																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																		
測量主任技師		人		8-2																																																																																		
測 量 技 師		人		〃																																																																																		
測量技師補		人		〃																																																																																		
測 量 助 手		人		〃																																																																																		
測量補助員		人		〃																																																																																		
精度管理費	直接人件費の	%		表-1																																																																																		
合 計																																																																																						
	(7) 省略	(7) 省略																																																																																				
	(8) 地上レーザ測量 縦横断面データファイル作成単価表 <u>0.1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">歩掛コード</td> <td style="padding: 2px;">SW19930</td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 5%;">単 位</th> <th style="width: 5%;">数 量</th> <th style="width: 60%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>8-2</td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19930	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人		8-2	測 量 技 師		人		〃	測量技師補		人		〃	精度管理費	直接人件費の	%		表-1	合 計					(8) 地上レーザ測量 縦横断面データファイル作成単価表 <u>1km2</u> 当り単価表 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">歩掛コード</td> <td style="padding: 2px;">SW19930</td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 5%;">単 位</th> <th style="width: 5%;">数 量</th> <th style="width: 60%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>8-2</td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>表-1</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19930	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人		8-2	測 量 技 師		人		〃	測量技師補		人		〃	精度管理費	直接人件費の	%		表-1	合 計																								
歩掛コード	SW19930																																																																																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																		
測量主任技師		人		8-2																																																																																		
測 量 技 師		人		〃																																																																																		
測量技師補		人		〃																																																																																		
精度管理費	直接人件費の	%		表-1																																																																																		
合 計																																																																																						
歩掛コード	SW19930																																																																																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																		
測量主任技師		人		8-2																																																																																		
測 量 技 師		人		〃																																																																																		
測量技師補		人		〃																																																																																		
精度管理費	直接人件費の	%		表-1																																																																																		
合 計																																																																																						

ページ	改 正	現 行																																																											
改 1-2-81	<p>(9) UAV レーザ測量 作業計画単価表 1業務当り単価表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">歩掛コード</td> <td style="text-align: center;">SW19950</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 10%;">単 位</th> <th style="width: 10%;">数 量</th> <th style="width: 50%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量主任技師</td> <td></td> <td style="text-align: center;">人</td> <td></td> <td>8-3 (1)</td> </tr> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td style="text-align: center;">人</td> <td></td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td style="text-align: center;">人</td> <td></td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(10) UAV レーザ測量単価表 0.1km2 当り単価表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">歩掛コード</td> <td style="text-align: center;">SW19960</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 10%;">単 位</th> <th style="width: 10%;">数 量</th> <th style="width: 50%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td></td> <td style="text-align: center;">人</td> <td></td> <td>8-3 (1)</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td></td> <td style="text-align: center;">人</td> <td></td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>測 量 助 手</td> <td></td> <td style="text-align: center;">人</td> <td></td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>精度管理費</td> <td>直接人件費の</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td></td> <td>表-1 (注) 4.</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW19950	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測量主任技師		人		8-3 (1)	測 量 技 師		人		"	測量技師補		人		"	合 計					歩掛コード	SW19960	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	測 量 技 師		人		8-3 (1)	測量技師補		人		"	測 量 助 手		人		"	精度管理費	直接人件費の	%		表-1 (注) 4.	合 計					<p><u>(新設)</u></p>
歩掛コード	SW19950																																																												
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																									
測量主任技師		人		8-3 (1)																																																									
測 量 技 師		人		"																																																									
測量技師補		人		"																																																									
合 計																																																													
歩掛コード	SW19960																																																												
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																									
測 量 技 師		人		8-3 (1)																																																									
測量技師補		人		"																																																									
測 量 助 手		人		"																																																									
精度管理費	直接人件費の	%		表-1 (注) 4.																																																									
合 計																																																													

ページ	改正	現行																																																																																																																																																																																																																																																
改 1-2-82 現 1-2-80	<p>第9節 機械経費等</p> <p>9-1 機械経費、通信運搬費等、材料費</p> <p>(1) 測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>作業名</th> <th>機械経費率</th> <th>通信運搬費等率</th> <th>材料費率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2-1-1</td><td>1級基準点測量 新点5点</td><td>11.5%</td><td>1.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-2-1-1</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採有り</td><td>9.0%</td><td>6.5%</td><td>2.0%</td></tr> <tr><td>2-2-1-2</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採なし</td><td>9.5%</td><td>1.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-3-1-1</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り</td><td>2.5%</td><td>4.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-2</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし</td><td>2.5%</td><td>4.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-3</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り</td><td>2.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-4</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし</td><td>2.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-4-1-1</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り</td><td>2.5%</td><td>7.0%</td><td>2.0%</td></tr> <tr><td>2-4-1-2</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし</td><td>2.5%</td><td>2.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-5-1</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>15.5%</td></tr> <tr><td>2-5-2</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>16.0%</td></tr> <tr><td>2-5-3</td><td>基準点設置 新点10点 地下埋設</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>12.0%</td></tr> <tr><td>2-5-4</td><td>基準点設置 新点10点 屋上埋設</td><td>2.0%</td><td>2.0%</td><td>10.0%</td></tr> <tr><td>2-5-5</td><td>基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置</td><td>2.0%</td><td>2.0%</td><td>5.0%</td></tr> <tr><td>3-1-1</td><td>水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)</td><td>9.5%</td><td>0.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-2</td><td>水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)</td><td>6.0%</td><td>1.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-3</td><td>水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)</td><td>3.5%</td><td>0.5%</td><td>1.5%</td></tr> <tr><td>3-1-4</td><td>水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)</td><td>2.5%</td><td>1.0%</td><td>3.5%</td></tr> <tr><td>3-2-1</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識)</td><td>2.0%</td><td>1.5%</td><td>19.0%</td></tr> <tr><td>3-2-2</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識以外)</td><td>1.5%</td><td>4.5%</td><td>3.0%</td></tr> <tr><td>4-1-1</td><td>路線測量 作業計画</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td></tr> <tr><td>4-1-2</td><td>路線測量 現地踏査</td><td>2.0%</td><td>0.0%</td><td>7.0%</td></tr> <tr><td>4-1-3</td><td>路線測量 伐採</td><td>1.0%</td><td>0.0%</td><td>2.0%</td></tr> </tbody> </table>	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	11.5%	1.5%	2.5%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	9.0%	6.5%	2.0%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	9.5%	1.5%	2.5%	2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.0%	1.0%	2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.0%	1.0%	2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	2.5%	1.5%	1.0%	2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	2.5%	1.5%	1.0%	2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	2.5%	7.0%	2.0%	2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	2.5%	2.5%	2.5%	2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.0%	15.5%	2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.0%	16.0%	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	12.0%	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.0%	2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.0%	2.0%	5.0%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	9.5%	0.5%	1.0%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	6.0%	1.0%	1.0%	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.5%	0.5%	1.5%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%	3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.0%	1.5%	19.0%	3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	4.5%	3.0%	4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	7.0%	4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	2.0%	<p>第9節 機械経費等</p> <p>9-1 機械経費、通信運搬費等、材料費</p> <p>(1) 測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>作業名</th> <th>機械経費率</th> <th>通信運搬費等率</th> <th>材料費率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2-1-1</td><td>1級基準点測量 新点5点</td><td>11.0%</td><td>1.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-2-1-1</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採有り</td><td>9.0%</td><td>6.5%</td><td>2.0%</td></tr> <tr><td>2-2-1-2</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採なし</td><td>9.5%</td><td>2.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-3-1-1</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り</td><td>2.5%</td><td>4.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-2</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし</td><td>2.5%</td><td>4.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-3</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り</td><td>3.0%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-4</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし</td><td>3.0%</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td></tr> <tr><td>2-4-1-1</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り</td><td>3.0%</td><td>7.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-4-1-2</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし</td><td>3.0%</td><td>3.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-5-1</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>15.0%</td></tr> <tr><td>2-5-2</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>16.0%</td></tr> <tr><td>2-5-3</td><td>基準点設置 新点10点 地下埋設</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>12.0%</td></tr> <tr><td>2-5-4</td><td>基準点設置 新点10点 屋上埋設</td><td>2.0%</td><td>2.0%</td><td>10.0%</td></tr> <tr><td>2-5-5</td><td>基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置</td><td>2.0%</td><td>2.0%</td><td>4.5%</td></tr> <tr><td>3-1-1</td><td>水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)</td><td>9.5%</td><td>0.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-2</td><td>水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)</td><td>6.0%</td><td>1.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-3</td><td>水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)</td><td>3.0%</td><td>1.0%</td><td>1.5%</td></tr> <tr><td>3-1-4</td><td>水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)</td><td>2.5%</td><td>1.0%</td><td>3.5%</td></tr> <tr><td>3-2-1</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識)</td><td>2.0%</td><td>2.0%</td><td>19.5%</td></tr> <tr><td>3-2-2</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識以外)</td><td>1.5%</td><td>5.0%</td><td>3.0%</td></tr> <tr><td>4-1-1</td><td>路線測量 作業計画</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td></tr> <tr><td>4-1-2</td><td>路線測量 現地踏査</td><td>2.0%</td><td>0.0%</td><td>7.5%</td></tr> <tr><td>4-1-3</td><td>路線測量 伐採</td><td>1.0%</td><td>0.0%</td><td>2.0%</td></tr> </tbody> </table>	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	11.0%	1.5%	2.5%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	9.0%	6.5%	2.0%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	9.5%	2.0%	2.5%	2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.0%	1.0%	2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.0%	1.0%	2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	1.5%	1.0%	2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	1.5%	1.5%	2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	7.5%	2.5%	2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%	2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.0%	15.0%	2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.0%	16.0%	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	12.0%	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.0%	2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.0%	2.0%	4.5%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	9.5%	0.5%	1.0%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	6.0%	1.0%	1.0%	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.0%	1.0%	1.5%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%	3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.0%	2.0%	19.5%	3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	5.0%	3.0%	4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	7.5%	4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	2.0%
	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率																																																																																																																																																																																																																																													
	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	11.5%	1.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	9.0%	6.5%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	9.5%	1.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	2.5%	1.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	2.5%	1.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	2.5%	7.0%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	2.5%	2.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.0%	15.5%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.0%	16.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	12.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.0%	2.0%	5.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	9.5%	0.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	6.0%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.5%	0.5%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																													
	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%																																																																																																																																																																																																																																													
	3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.0%	1.5%	19.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	4.5%	3.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	7.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																													
	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率																																																																																																																																																																																																																																													
	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	11.0%	1.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																													
	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	9.0%	6.5%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																													
2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	9.5%	2.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	1.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	1.5%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	7.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.0%	15.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.0%	16.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	12.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.0%	2.0%	4.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	9.5%	0.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	6.0%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.0%	1.0%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.0%	2.0%	19.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	5.0%	3.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	7.5%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																														

6-5-1 土木関係外注測量 【新旧対照表 R6.9】

ページ	改正					現行				
改 1-2-83 現 1-2-81	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
	4-1-4	路線測量 線形決定 (条件点の観測)	4.0%	0.0%	5.0%	4-1-4	路線測量 線形決定 (条件点の観測)	3.5%	0.0%	5.0%
	4-1-5	路線測量 線形決定	1.0%	0.0%	2.5%	4-1-5	路線測量 線形決定	1.0%	0.0%	2.0%
	4-1-6	路線測量 IP設置	3.5%	0.0%	3.0%	4-1-6	路線測量 IP設置	3.5%	0.0%	3.5%
	4-1-7	路線測量 中心線測量	4.0%	0.0%	6.0%	4-1-7	路線測量 中心線測量	4.0%	0.0%	6.0%
	4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	2.5%	0.0%	2.0%	4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	2.5%	0.0%	2.5%
	4-1-9	路線測量 縦断測量	2.5%	0.0%	3.0%	4-1-9	路線測量 縦断測量	2.5%	0.0%	3.0%
	4-1-10	路線測量 横断測量	2.5%	0.0%	3.0%	4-1-10	路線測量 横断測量	2.5%	0.0%	3.0%
	4-1-11	路線測量 詳細測量 (縦断測量)	3.0%	0.0%	9.0%	4-1-11	路線測量 詳細測量 (縦断測量)	3.0%	0.0%	9.5%
	4-1-12	路線測量 詳細測量 (横断測量)	3.0%	0.0%	5.5%	4-1-12	路線測量 詳細測量 (横断測量)	2.5%	0.0%	6.0%
	4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	4.0%	0.0%	6.5%	4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	3.5%	0.0%	6.5%
	5-2-1-1	撮影 撮影 (デジタル) 撮影計画	0.0%	0.0%	0.5%	5-2-1-1	撮影 撮影 (デジタル) 撮影計画	0.0%	0.0%	0.5%
	5-2-1-2	撮影 撮影 (デジタル) 総運航				5-2-1-2	撮影 撮影 (デジタル) 総運航			
	5-2-1-3	撮影 撮影 (デジタル) 撮影				5-2-1-3	撮影 撮影 (デジタル) 撮影			
	5-2-1-4	撮影 撮影 (デジタル) 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	5-2-1-4	撮影 撮影 (デジタル) 滞留	0.0%	1.5%	0.0%
	5-2-1-5	撮影 撮影 (デジタル) GNSS/IMU計算	0.5%	0.0%	0.0%	5-2-1-5	撮影 撮影 (デジタル) GNSS/IMU計算	0.5%	0.0%	0.0%
	5-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	60.5%	0.0%	13.5%	5-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	65.0%	0.0%	10.5%
	5-3-1	標定点及び同時調整 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10,000 ~12,500)	1.0%	0.5%	2.0%	5-3-1	標定点及び同時調整 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10,000 ~12,500)	1.0%	0.5%	2.5%
	5-3-2	標定点及び同時調整 標定点測量	8.0%	0.0%	0.5%	5-3-2	標定点及び同時調整 標定点測量	7.0%	0.0%	0.5%
	5-3-3	標定点及び同時調整 簡易水準測量	6.0%	0.5%	0.5%	5-3-3	標定点及び同時調整 簡易水準測量	5.5%	0.5%	1.5%
	5-3-4	標定点及び同時調整 同時調整	31.0%	0.0%	0.0%	5-3-4	標定点及び同時調整 同時調整	33.5%	0.0%	0.0%
	5-4-1-1	数値図化 数値図化 レベル1,000 作業計画	0.5%	0.0%	0.0%	5-4-1-1	数値図化 数値図化 レベル1,000 作業計画	0.5%	0.0%	0.0%
	5-4-1-2	数値図化 数値図化 レベル1,000 現地調査	3.0%	0.5%	2.0%	5-4-1-2	数値図化 数値図化 レベル1,000 現地調査	3.0%	0.5%	2.0%
	5-4-1-3	数値図化 数値図化 レベル1,000 数値図化	35.0%	0.0%	0.5%	5-4-1-3	数値図化 数値図化 レベル1,000 数値図化	36.0%	0.0%	0.5%
5-4-1-4	数値図化 数値図化 レベル1,000 数値編集	12.5%	0.0%	0.5%	5-4-1-4	数値図化 数値図化 レベル1,000 数値編集	11.5%	0.0%	0.5%	
5-4-1-5	数値図化 数値図化 レベル1,000 補測編集	7.5%	0.5%	3.0%	5-4-1-5	数値図化 数値図化 レベル1,000 補測編集	7.5%	0.5%	3.0%	
5-4-1-6	数値図化 数値図化 レベル1,000 数値地形図データファイルの作成	16.0%	0.0%	0.0%	5-4-1-6	数値図化 数値図化 レベル1,000 数値地形図データファイルの作成	14.5%	0.0%	0.0%	

6-5-1 土木関係外注測量 【新旧対照表 R6.9】

ページ	改 正					現 行				
改 1-2-84 現 1-2-82	作 業	作 業 名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作 業	作 業 名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
	5-4-2-1	数値図化 数値図化 レベル2,500 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	5-4-2-1	数値図化 数値図化 レベル2,500 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%
	5-4-2-2	数値図化 数値図化 レベル2,500 現地調査	2.0%	0.5%	2.0%	5-4-2-2	数値図化 数値図化 レベル2,500 現地調査	2.0%	0.5%	2.0%
	5-4-2-3	数値図化 数値図化 レベル2,500 数値図化	49.0%	0.0%	0.5%	5-4-2-3	数値図化 数値図化 レベル2,500 数値図化	50.0%	0.0%	0.5%
	5-4-2-4	数値図化 数値図化 レベル2,500 数値編集	14.0%	0.0%	0.0%	5-4-2-4	数値図化 数値図化 レベル2,500 数値編集	12.5%	0.0%	0.0%
	5-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2,500 補測編集	8.0%	0.5%	1.5%	5-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2,500 補測編集	7.5%	0.5%	1.5%
	5-4-2-6	数値図化 数値図化 レベル2,500 数値地形図データファイルの作成	23.5%	0.0%	0.0%	5-4-2-6	数値図化 数値図化 レベル2,500 数値地形図データファイルの作成	21.5%	0.0%	0.0%
	6-1-1	現地測量 現地測量 (作業計画) (S=1/500)	0.0%	0.0%	0.0%	6-1-1	現地測量 現地測量 (作業計画) (S=1/500)	0.0%	0.0%	0.0%
	6-1-2	現地測量 現地測量 (S=1/500)	6.0%	0.5%	2.0%	6-1-2	現地測量 現地測量 (S=1/500)	6.5%	0.5%	2.0%
	7-2-1-1	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 全体計画	1.0%	0.0%	0.0%	7-2-1-1	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 全体計画	1.0%	0.0%	0.0%
	7-2-1-2	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 計測計画	9.5%	0.0%	5.0%	7-2-1-2	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 計測計画	8.5%	0.0%	5.5%
	7-2-1-3	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 総運航				7-2-1-3	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 総運航			
	7-2-1-4	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 計測				7-2-1-4	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 計測			
	7-2-1-5	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	7-2-1-5	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 滞留	0.0%	1.5%	0.0%
	7-2-1-6	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 <u>調整点</u> の設置	29.5%	0.0%	1.0%	7-2-1-6	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 <u>調整用基準点</u> の設置	28.0%	0.0%	1.0%
	7-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 <u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成	11.0%	0.0%	0.0%	7-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 <u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成	9.5%	0.0%	0.0%
	7-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 グラウンドデータ作成	11.5%	0.0%	0.5%	7-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 グラウンドデータ作成	10.5%	0.0%	0.5%
7-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 グリッド (標高) データ作成	11.5%	0.0%	0.0%	7-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 グリッド (標高) データ作成	10.0%	0.0%	0.0%	
7-2-1-10	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 等高線データ作成	11.0%	0.0%	0.0%	7-2-1-10	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 等高線データ作成	10.0%	0.0%	0.0%	
7-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 <u>成果データファイル</u> の作成	10.5%	0.0%	2.0%	7-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 <u>数値地形図データファイル</u> の作成	9.5%	0.0%	2.0%	
参 1-2-2	1-5 技術者単価 直接人件費の基準日額 (技術者単価) は、「 <u>設計業務委託等技術者単価</u> 」によるものとする。					1-5 技術者単価 直接人件費の基準日額 (技術者単価) は、「 <u>役務関係技術者賃金</u> 」によるものとする。				

ページ	改正	現行																																																																																
参 2-1-3	1-4 地域差による変化率適用区分 表 1-1-2 地域差による変化率 (標準例) 縮尺 1/25,000 <table border="1" data-bbox="385 378 1424 1806"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>平地</th> <th>丘陵地</th> <th>低山地</th> <th>高山地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大市街地</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>市街地(甲)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>市街地(乙)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>都市近郊</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耕地</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原野</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>森林</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区分	平地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地					市街地(甲)					市街地(乙)					都市近郊					耕地					原野					森林					1-4 地域差による変化率適用区分 表 1-1-2 地域差による変化率 (標準例) 縮尺 1/25,000 [国土地理院測量業務等積算資料を一部加筆] <table border="1" data-bbox="1632 378 2671 1806"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>平地</th> <th>丘陵地</th> <th>低山地</th> <th>高山地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大市街地</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>市街地(甲)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>市街地(乙)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>都市近郊</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耕地</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原野</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>森林</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区分	平地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地					市街地(甲)					市街地(乙)					都市近郊					耕地					原野					森林				
	区分	平地	丘陵地	低山地	高山地																																																																													
大市街地																																																																																		
市街地(甲)																																																																																		
市街地(乙)																																																																																		
都市近郊																																																																																		
耕地																																																																																		
原野																																																																																		
森林																																																																																		
区分	平地	丘陵地	低山地	高山地																																																																														
大市街地																																																																																		
市街地(甲)																																																																																		
市街地(乙)																																																																																		
都市近郊																																																																																		
耕地																																																																																		
原野																																																																																		
森林																																																																																		

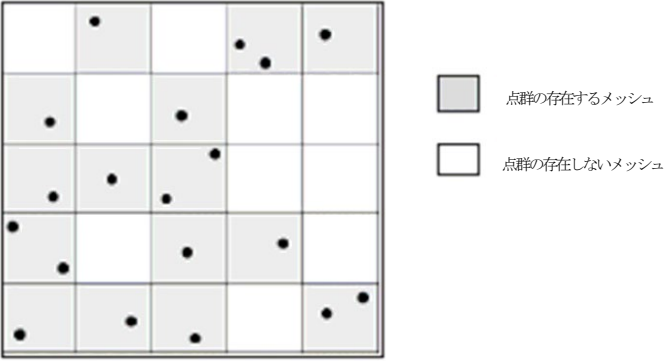
ページ	改正	現行																																																		
<p>参 2-2-2</p>	<p>第2章 測量業務標準歩掛</p> <p>第1節 基準点測量</p> <p>1-3 面状における基準点配点数</p> <p style="text-align: center;">表 2-1-2 測量計画区域面積当りの標準配点数</p> <table border="1" data-bbox="379 520 1436 1003"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>既知点の種類</th> <th>既知点間の標準距離 (m)</th> <th>新点間の標準距離 (m)</th> <th>測量計画区域面積当りの標準配点数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1級基準点測量</td> <td>一～四等三角点 1級基準点</td> <td>4,000</td> <td>1,000</td> <td>$A \div 87.0$</td> </tr> <tr> <td>2級基準点測量</td> <td>一～四等三角点 1～2級基準点</td> <td>2,000</td> <td>500</td> <td>$A \div 22.0$ － (1級基準点数)</td> </tr> <tr> <td>3級基準点測量</td> <td><u>電子基準点</u> 一～四等三角点 1～2級基準点</td> <td>1,500</td> <td>200</td> <td>$A \div 3.5$ － (1、2級基準点数)</td> </tr> <tr> <td>4級基準点測量</td> <td>一～四等三角点 1～3級基準点</td> <td>500</td> <td>50</td> <td>$A \div 0.2$ － (1、2、3級基準点数)</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3節 空中写真測量</p> <p>3-2 作業工程の計画</p> <p>3-2-1 各作業工程の検討</p> <p>(1) ～ (7) 省略</p> <p>(8) <u>地上画素寸法</u> <u>地図情報レベルと数値写真の地上画素寸法との関係は、測量作業規程第185条で定めている。</u></p> <p>(9) 使用カメラ 使用するデジタル航空カメラの性能は、測量作業規程第183条で定められている。</p> <p>(10) GNSS/IMU 装置 使用するGNSS/IMU装置の性能は、測量作業規程第184条で定められている。</p> <p>(11) 使用図化機 使用するデジタルステレオ図化機の性能は、測量作業規程第226条で定められている。</p>	区 分	既知点の種類	既知点間の標準距離 (m)	新点間の標準距離 (m)	測量計画区域面積当りの標準配点数	1級基準点測量	一～四等三角点 1級基準点	4,000	1,000	$A \div 87.0$	2級基準点測量	一～四等三角点 1～2級基準点	2,000	500	$A \div 22.0$ － (1級基準点数)	3級基準点測量	<u>電子基準点</u> 一～四等三角点 1～2級基準点	1,500	200	$A \div 3.5$ － (1、2級基準点数)	4級基準点測量	一～四等三角点 1～3級基準点	500	50	$A \div 0.2$ － (1、2、3級基準点数)	<p>第2章 測量業務標準歩掛</p> <p>第1節 基準点測量</p> <p>1-3 面状における基準点配点数</p> <p style="text-align: center;">表 2-1-2 測量計画区域面積当りの標準配点数</p> <table border="1" data-bbox="1635 520 2691 1003"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>既知点の種類</th> <th>既知点間の標準距離 (m)</th> <th>新点間の標準距離 (m)</th> <th>測量計画区域面積当りの標準配点数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1級基準点測量</td> <td>一～四等三角点 1級基準点</td> <td>4,000</td> <td>1,000</td> <td>$A \div 87.0$</td> </tr> <tr> <td>2級基準点測量</td> <td>一～四等三角点 1～2級基準点</td> <td>2,000</td> <td>500</td> <td>$A \div 22.0$ － (1級基準点数)</td> </tr> <tr> <td>3級基準点測量</td> <td>一～四等三角点 1～2級基準点</td> <td>1,500</td> <td>200</td> <td>$A \div 3.5$ － (1、2級基準点数)</td> </tr> <tr> <td>4級基準点測量</td> <td>一～四等三角点 1～3級基準点</td> <td>500</td> <td>50</td> <td>$A \div 0.2$ － (1、2、3級基準点数)</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3節 空中写真測量</p> <p>3-2 作業工程の計画</p> <p>3-2-1 各作業工程の検討</p> <p>(1) ～ (7) 省略</p> <p>(8) <u>写真縮尺</u> <u>精度を十分に保つために写真縮尺を大きくすると、写真枚数が増えて不経済であり、逆に写真縮尺が小さくなりすぎると、経済的ではあるが精度は低下し、判読も困難になって誤りを生じやすい。測量作業規程第268条で地図情報レベルと撮影縮尺との関係を定めている。</u> <u>やむを得ず該当する縮尺がない撮影及び対空標識の設置を行う場合の歩掛適用は、撮影縮尺を80%を限度として適用することが出来るものとする。(例 1/5,000 の場合には 1/4,000 を適用)</u></p> <p>(9) 使用カメラ 使用するデジタル航空カメラの性能は、測量作業規程第265条で定められている。</p> <p>(10) GNSS/IMU 装置 使用するGNSS/IMU装置の性能は、測量作業規程第266条で定められている。</p> <p>(11) 使用図化機 使用するデジタルステレオ図化機の性能は、測量作業規程第267条で定められている。</p>	区 分	既知点の種類	既知点間の標準距離 (m)	新点間の標準距離 (m)	測量計画区域面積当りの標準配点数	1級基準点測量	一～四等三角点 1級基準点	4,000	1,000	$A \div 87.0$	2級基準点測量	一～四等三角点 1～2級基準点	2,000	500	$A \div 22.0$ － (1級基準点数)	3級基準点測量	一～四等三角点 1～2級基準点	1,500	200	$A \div 3.5$ － (1、2級基準点数)	4級基準点測量	一～四等三角点 1～3級基準点	500	50	$A \div 0.2$ － (1、2、3級基準点数)
区 分	既知点の種類	既知点間の標準距離 (m)	新点間の標準距離 (m)	測量計画区域面積当りの標準配点数																																																
1級基準点測量	一～四等三角点 1級基準点	4,000	1,000	$A \div 87.0$																																																
2級基準点測量	一～四等三角点 1～2級基準点	2,000	500	$A \div 22.0$ － (1級基準点数)																																																
3級基準点測量	<u>電子基準点</u> 一～四等三角点 1～2級基準点	1,500	200	$A \div 3.5$ － (1、2級基準点数)																																																
4級基準点測量	一～四等三角点 1～3級基準点	500	50	$A \div 0.2$ － (1、2、3級基準点数)																																																
区 分	既知点の種類	既知点間の標準距離 (m)	新点間の標準距離 (m)	測量計画区域面積当りの標準配点数																																																
1級基準点測量	一～四等三角点 1級基準点	4,000	1,000	$A \div 87.0$																																																
2級基準点測量	一～四等三角点 1～2級基準点	2,000	500	$A \div 22.0$ － (1級基準点数)																																																
3級基準点測量	一～四等三角点 1～2級基準点	1,500	200	$A \div 3.5$ － (1、2級基準点数)																																																
4級基準点測量	一～四等三角点 1～3級基準点	500	50	$A \div 0.2$ － (1、2、3級基準点数)																																																
<p>参 2-2-8</p>	<p>(8) <u>地上画素寸法</u> <u>地図情報レベルと数値写真の地上画素寸法との関係は、測量作業規程第185条で定めている。</u></p>	<p>(8) <u>写真縮尺</u> <u>精度を十分に保つために写真縮尺を大きくすると、写真枚数が増えて不経済であり、逆に写真縮尺が小さくなりすぎると、経済的ではあるが精度は低下し、判読も困難になって誤りを生じやすい。測量作業規程第268条で地図情報レベルと撮影縮尺との関係を定めている。</u> <u>やむを得ず該当する縮尺がない撮影及び対空標識の設置を行う場合の歩掛適用は、撮影縮尺を80%を限度として適用することが出来るものとする。(例 1/5,000 の場合には 1/4,000 を適用)</u></p>																																																		

ページ	改 正	現 行
<p>参 2-2-9</p>	<p>3-3 撮影の計画</p> <p>3-3-1 撮影諸元の決定</p> <p>(1) 地上画素寸法</p> <p>地図情報レベルと数値写真の地上画素寸法との関連は、精度と効率の面から測量作業規程第 185 条に定められている。</p> <p>ただし、第 185 条 2. のとおり、計画機関が指示、又は承認した場合に限り地上画素寸法を標準の 160%を限度として大きくすることが出来る。</p> <p>(2) 省略</p> <p>(3) 撮影基準面</p> <p>撮影基準面は、通常、地域内の最高地点(A)と最低地点(B)の平均標高値を基準面として、撮影基準面を決定する。</p> <p>例えばA→55m、B→5mとすると、h=30m</p> <p>ただし、起伏のはげしい地域・台地が存在する地域等では、全体の平均標高値を用いる。また、隣接コースとの重複度(サイドラップ)に余裕を持たせるために、少し高く設定することも多い。基準面の決め方で影響の出るものは、オーバーラップ(同一コース内の隣接数値写真との重複度)・サイドラップ等である。</p> <p>これらのうち、オーバーラップについては、コース上の撮影間隔だけであるから、撮影士が調整しながら撮影すれば、もし途中に比高の大きな地点があっても、オーバーラップに過不足は起こらない。サイドラップの場合は、コースが決められているから、撮影士のカメラ調整だけでは問題解決とならない。</p> <p>サイドラップは、測量作業規程第 191 条によると最小でも 10%以上なければならないが、それが不足すると予想される場合の解決法として、次のような方法が考えられる。</p>	<p>3-3 撮影の計画</p> <p>3-3-1 撮影諸元の決定</p> <p>(1) 現地画素寸法</p> <p>地図情報レベルと数値写真の地上画素寸法との関連は、精度と効率の面から測量作業規程第 268 条に定められている。</p> <p>ただし、第 268 条 5. のとおり、計画機関が指示、又は承認した場合に限り地上画素寸法を標準の 160%を限度として大きくすることが出来る。</p> <p>(2) 省略</p> <p>(3) 撮影基準面</p> <p>撮影基準面は、通常、地域内の最高地点(A)と最低地点(B)の平均標高値を基準面として、撮影基準面を決定する。</p> <p>例えばA→55m、B→5mとすると、h=30m</p> <p>ただし、起伏のはげしい地域・台地が存在する地域等では、全体の平均標高値を用いる。また、隣接コースとの重複度(サイドラップ)に余裕を持たせるために、少し高く設定することも多い。基準面の決め方で影響の出るものは、オーバーラップ(同一コース内の隣接空中写真との重複度)・サイドラップ等である。</p> <p>これらのうち、オーバーラップについては、コース上の撮影間隔だけであるから、撮影士が調整しながら撮影すれば、もし途中に比高の大きな地点があっても、オーバーラップに過不足は起こらない。サイドラップの場合は、コースが決められているから、撮影士のカメラ調整だけでは問題解決とならない。</p> <p>サイドラップは、測量作業規程第 275 条によると最小でも 10%以上なければならないが、それが不足すると予想される場合の解決法として、次のような方法が考えられる。</p>
<p>参 2-2-13</p>	<p>3-3-4 撮影飛行中に生じる障害</p> <p>撮影飛行中の気流等天候状況及び操縦ミス等によるもので、そのずれ及び傾きは、測量作業規程第 188 条を標準とする。</p>  <p>図 2-3-12 撮影計画高度に対するずれ</p>	<p>3-3-4 撮影飛行中に生じる障害</p> <p>撮影飛行中の気流等天候状況及び操縦ミス等によるもので、そのずれ及び傾きは、測量作業規程第 271 条を標準とする。</p>  <p>図 2-3-12 撮影計画高度に対するずれ</p>
<p>参 2-2-15</p>	<p>3-4 標定点測量</p> <p>3-4-1 標定点測量・対空標識設置</p> <p>(1) 標定点測量は、既設点の他に同時調整及び数値図化において空中写真の標定に必要な水平位置及び標高の基準となる点(標定点)を設置する作業をいう。</p> <p>(2) 対空標識の設置は、既設基準点、標定点が写真上で確認出来るように設置するものである。対空標識の規格は、測量作業規程第 177 条を標準とする。なお、空中写真上で明瞭な構造物が観測できる場合、その構造物上で標定点測量を行い対空標識に代えることが出来る。</p>	<p>3-4 標定点測量</p> <p>3-4-1 標定点測量・対空標識設置</p> <p>(1) 標定点測量は、既設点の他に同時調整及び数値図化において空中写真の標定に必要な水平位置及び標高の基準となる点(標定点)を設置する作業をいう。</p> <p>(2) 対空標識の設置は、既設基準点、標定点が写真上で確認出来るように設置するものである。対空標識の規格は、測量作業規程第 259 条を標準とする。なお、空中写真上で明瞭な構造物が観測できる場合、その構造物上で標定点測量を行い対空標識に代えることが出来る。</p>

ページ	改 正	現 行
<p>参 2-2-18</p>	<p>第4節 航空レーザ測量 4-1 航空レーザ測量の工程 4-1-1 工程概要 (1) 航空レーザ測量</p> <p>4) <u>調整準点</u> の設置 点群データ の点検及び調整を行うための基準点 (<u>調整点</u>) を設置する作業をいう。</p> <p>5) <u>点群データ</u> の作成 点群データ は、航空レーザ計測データを統合解析して作成する。</p> <p>6) オリジナルデータの作成 オリジナルデータは、<u>点群データ</u>から作成するものとする。</p> <p>7) ～ 9) 省略</p> <p>10) <u>成果データファイル</u> の作成 製品仕様書に従って数値地形図データファイルを作成し、電磁的記録媒体に記録する作業をいう。</p>	<p>第4節 航空レーザ測量 4-1 航空レーザ測量の工程 4-1-1 工程概要 (1) 航空レーザ測量</p> <p>4) <u>調整用基準点</u> の設置 三次元計測データ の点検及び調整を行うための基準点 (<u>調整用基準点</u>) を設置する作業をいう。</p> <p>5) <u>三次元計測データ</u> の作成 三次元計測データ は、航空レーザ計測データを統合解析して作成する。</p> <p>6) オリジナルデータの作成 オリジナルデータは、<u>三次元計測データ</u>から作成するものとする。</p> <p>7) ～ 9) 省略</p> <p>10) <u>数値地形図データファイル</u> の作成 製品仕様書に従って数値地形図データファイルを作成し、電磁的記録媒体に記録する作業をいう。</p>

ページ	改正	現行
<p>参 2-2-19</p>	<p>4-1-2 航空レーザ測量フローチャート</p> <pre> graph TD A[作業計画] --> B[固定局の設置] B --> C[調整点の設置] C --> D[航空レーザ計測] D --> E[点群データの作成] E --> F[オリジナルデータの作成] F --> G[グラウンドデータの作成] G --> H[グリッドデータの作成] H --> I[等高線データの作成] I --> J[成果データファイルの作成] </pre> <p>固定局として、電子基準点を用いることができる。ただし、対象地域内の基線距離が 50 km を超えないように選点する作業。</p> <p><u>調整点</u>の設置 <u>点群データ</u>の点検及び調整を行うために設置する作業。</p> <p><u>点群データ</u>の作成 断面表示、鳥瞰表示等により、隣接する建物等に複数回反射して得られるノイズ等のエラー計測部分を削除したデータを作成する作業。</p> <p>オリジナルデータの作成 <u>点群データ</u>の取得精度を確認して、許容範囲を超えている場合は、標高地を調整用基準点を用いて補正してデータを作成する作業。</p> <p>グラウンドデータの作成 オリジナルデータからファイリングを行い、地表面の標高を示すデータを作成する作業。</p> <p>グリッドデータの作成 グラウンドデータから標高地内挿補間法を用い、所定の格子間隔でデータを作成する作業。</p> <p>等高線データの作成 グラウンドデータ又はグリッドデータからプログラムを使用して自動的に作成する作業。</p> <p><u>成果データファイル</u>の作成 製品仕様書に従って<u>成果データファイル</u>を作成し、電磁的記録媒体に記録する作業。</p> <p>図 2-4-1 航空レーザ測量フローチャート</p>	<p>4-1-2 航空レーザ測量フローチャート</p> <pre> graph TD A[作業計画] --> B[固定局の設置] B --> C[調整用基準点の設置] C --> D[航空レーザ計測] D --> E[三次元計測データの作成] E --> F[オリジナルデータの作成] F --> G[グラウンドデータの作成] G --> H[グリッドデータの作成] H --> I[等高線データの作成] I --> J[数値地形図データファイルの作成] </pre> <p>固定局として、電子基準点を用いることができる。ただし、対象地域内の基線距離が 50 km を超えないように選点する作業。</p> <p><u>調整用基準点</u>の設置 <u>三次元計測データ</u>の点検及び調整を行うために設置する作業。</p> <p><u>三次元計測データ</u>の作成 断面表示、鳥瞰表示等により、隣接する建物等に複数回反射して得られるノイズ等のエラー計測部分を削除したデータを作成する作業。</p> <p>オリジナルデータの作成 <u>三次元計測データ</u>の取得精度を確認して、許容範囲を超えている場合は、標高地を調整用基準点を用いて補正してデータを作成する作業。</p> <p>グラウンドデータの作成 オリジナルデータからファイリングを行い、地表面の標高を示すデータを作成する作業。</p> <p>グリッドデータの作成 グラウンドデータから標高地内挿補間法を用い、所定の格子間隔でデータを作成する作業。</p> <p>等高線データの作成 グラウンドデータ又はグリッドデータからプログラムを使用して自動的に作成する作業。</p> <p><u>数値地形図データファイル</u>の作成 製品仕様書に従って<u>数値地形図データファイル</u>を作成し、電磁的記録媒体に記録する作業。</p> <p>図 2-4-1 航空レーザ測量フローチャート</p>

ページ	改 正	現 行
参 2-2-20	<p>4-2 作業工程の計画</p> <p>4-2-1 各作業工程の検討</p> <p>計画を立てる場合の基本的条件として、次の事項を検討する。</p> <p>(1) <u>成果データ</u>の使用目的 河川管理、ダム・砂防計画等。</p> <p>(2) 計測区域 安全性と<u>調整点</u>の配置状況を考慮した面積とする。</p> <p>(3) 必要精度 整備する<u>成果データ</u>の使用目的や地図情報レベルから格子間隔（グリッドサイズ）、計測密度を設定する。 植生の繁茂状況はレーザー測距の精度に影響するため、落葉期が望ましい。</p> <p>(4) 省略</p> <p>(5) <u>成果データ</u>を必要とする時期</p> <p>(6) ～ (7) 省略</p> <p>(8) レーザ測距装置 使用するレーザー測距装置の性能は、測量作業規程第 <u>542</u> 条で定められている。</p> <p>(9) GSNN/IMU 装置 使用する GNSS/IMU 装置の性能は、測量作業規程第 <u>542</u> 条で定められている。</p> <p>(10) 標高値内挿補間法 グリッドデータへの標高値内挿補間法は、測量作業規程第 <u>564</u> 条で定められている。</p>	<p>4-2 作業工程の計画</p> <p>4-2-1 各作業工程の検討</p> <p>計画を立てる場合の基本的条件として、次の事項を検討する。</p> <p>(1) <u>数値地形図データ</u>の使用目的 河川管理、ダム・砂防計画等。</p> <p>(2) 計測区域 安全性と<u>調整用基準点</u>の配置状況を考慮した面積とする。</p> <p>(3) 必要精度 整備する<u>数値地形図データ</u>の使用目的や地図情報レベルから格子間隔（グリッドサイズ）、計測密度を設定する。 植生の繁茂状況はレーザー測距の精度に影響するため、落葉期が望ましい。</p> <p>(4) 省略</p> <p>(5) <u>数値地形図データ</u>を必要とする時期</p> <p>(6) ～ (7) 省略</p> <p>(8) レーザ測距装置 使用するレーザー測距装置の性能は、測量作業規程第 <u>423</u> 条で定められている。</p> <p>(9) GSNN/IMU 装置 使用する GNSS/IMU 装置の性能は、測量作業規程第 <u>423</u> 条で定められている。</p> <p>(10) 標高値内挿補間法 グリッドデータへの標高値内挿補間法は、測量作業規程第 <u>444</u> 条で定められている。</p>
参 2-2-21	<p>4-3 計測の計画</p> <p>4-3-1 計測諸元の決定</p> <p>(1) 飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離 測量作業規程第 <u>538</u> 条及び第 <u>566</u> 条で定められている値を満たすように設定する。</p> <p>(2) コース間重複度 測量作業規程第 <u>538</u> 条に定めるところにより 30%を標準とする。</p>	<p>4-3 計測の計画</p> <p>4-3-1 計測諸元の決定</p> <p>(1) 飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離 測量作業規程第 <u>419</u> 条及び第 <u>446</u> 条で定められている値を満たすように設定する。</p> <p>(2) コース間重複度 測量作業規程第 <u>419</u> 条に定めるところにより 30%を標準とする。</p>

ページ	改 正	現 行
<p>参 2-2-23</p>	<p>4-5 <u>調整点</u> の設置</p> <p>4-5-1 <u>調整点</u> の設置</p> <p>(1) <u>調整点</u> の設置は、<u>点群データ</u> の点検及び調整を行うための基準点を設置する作業である。<u>調整点</u> は、<u>点群データ</u> の現地における位置が確認できる平坦な箇所で、<u>調整点</u> の計測に支障がない場所に、最低 4 点以上設置する。なお、設置数は次式で算出される値を標準とする。</p> $\text{調整点の数} = (\text{作業地域の面積 (km}^2\text{)} / 25) + 1$ <p>(2) <u>調整点</u> の測定方法は、作業地域、作業方法等の条件を考慮し、4 級基準点測量及び 4 級水準測量により実施する。</p>	<p>4-5 <u>調整用基準点</u> の設置</p> <p>4-5-1 <u>調整用基準点</u> の設置</p> <p>(1) <u>調整用基準点</u> の設置は、<u>三次元計測データ</u> の点検及び調整を行うための基準点を設置する作業である。<u>調整用基準点</u> は、<u>三次元計測データ</u> の現地における位置が確認できる平坦な箇所で、<u>調整用基準点</u> の計測に支障がない場所に、最低 4 点以上設置する。なお、設置数は次式で算出される値を標準とする。</p> $\text{調整用基準点の数} = (\text{作業地域の面積 (km}^2\text{)} / 25) + 1$ <p>(2) <u>調整用基準点</u> の測定方法は、作業地域、作業方法等の条件を考慮し、4 級基準点測量及び 4 級水準測量により実施する。</p>
<p>参 2-2-24</p>	<p>4-6 <u>点群データ</u> の作成</p> <p>(1) <u>点群データ</u></p> <p><u>点群データ</u> は、航空レーザ計測を統合解析して作成する。<u>点群データ</u> を作成する際は、空中の雲や塵、建物の樹木等に複数回反射することによる距離の延長等のノイズ計測部分を削除する。</p> <p>数段階の処理を行う過程で欠測やノイズ処理等により、計測データ点数が減少する。そのため、安全を考慮した計測密度を設定する必要がある、</p> <p>計測密度の点検を行う場合は、データをメッシュに加工し、計測範囲面積に対しデータの存在しないメッシュ数を計算し、欠測率を求め、計測密度の点検を行う。</p> $\text{欠測率} = (\text{欠測格子数} / \text{格子数}) \times 100$ <p>河川や湖沼などの水涯部では、レーザ特性によりデータを得られないことがあるため、これらの範囲は計測密度点検を行う面積から差し引く。</p> 	<p>4-6 <u>三次元計測データ</u> の作成</p> <p>(1) <u>三次元計測データ</u></p> <p><u>三次元計測データ</u> は、航空レーザ計測を統合解析して作成する。<u>三次元計測データ</u> を作成する際は、空中の雲や塵、建物の樹木等に複数回反射することによる距離の延長等のノイズ計測部分を削除する。</p> <p>数段階の処理を行う過程で欠測やノイズ処理等により、計測データ点数が減少する。そのため、安全を考慮した計測密度を設定する必要がある、</p> <p>計測密度の点検を行う場合は、データをメッシュに加工し、計測範囲面積に対しデータの存在しないメッシュ数を計算し、欠測率を求め、計測密度の点検を行う。</p> $\text{欠測率} = (\text{欠測格子数} / \text{格子数}) \times 100$ <p>河川や湖沼などの水涯部では、レーザ特性によりデータを得られないことがあるため、これらの範囲は計測密度点検を行う面積から差し引く。</p> 

ページ	改 正	現 行																																																																																																																																																																																																																								
参 2-2-35	<p>第5節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成 5-1 機械経費等の構成</p> <p>5-3-3 標定点及び同時調整 簡易水準測量</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>2</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td>一式</td> <td>(削除)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(削除)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真引伸機</td> <td>白黒</td> <td>台日</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>10.8</td> <td>2.70×4.0h</td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>2</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>4</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	2		通信運搬費	一式	(削除)					水準用電卓		台日	2				(削除)					空中写真引伸機	白黒	台日	0.1				ガソリン		ℓ	10.8	2.70×4.0h	(削除)							雑品		式	1		ライトバン	1.5L	〃	2	供用日損料								〃	〃	台時	4	運行時間損料								雑器材		式	1									<p>第5節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成 5-1 機械経費等の構成</p> <p>5-3-3 標定点及び同時調整 簡易水準測量</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>2</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td>一式</td> <td>印画紙 (WPペーパー)</td> <td>引伸用</td> <td>枚</td> <td>4</td> <td>49.5cm×51cm</td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品*</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真引伸機</td> <td>白黒</td> <td>台日</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>10.8</td> <td>2.70×4.0h</td> </tr> <tr> <td>印画紙現像機</td> <td>白黒・自動</td> <td>台日</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>2</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>4</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 処理薬品は、印画紙 (WPペーパー) の合計の20%を計上する。</p>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	2		通信運搬費	一式	印画紙 (WPペーパー)	引伸用	枚	4	49.5cm×51cm	水準用電卓		台日	2				処理薬品*		式	1		空中写真引伸機	白黒	台日	0.1				ガソリン		ℓ	10.8	2.70×4.0h	印画紙現像機	白黒・自動	台日	0.1				雑品		式	1		ライトバン	1.5L	〃	2	供用日損料								〃	〃	台時	4	運行時間損料								雑器材		式	1								
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	2		通信運搬費	一式	(削除)																																																																																																																																																																																																																			
水準用電卓		台日	2				(削除)																																																																																																																																																																																																																			
空中写真引伸機	白黒	台日	0.1				ガソリン		ℓ	10.8	2.70×4.0h																																																																																																																																																																																																															
(削除)							雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	2	供用日損料																																																																																																																																																																																																																						
〃	〃	台時	4	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	2		通信運搬費	一式	印画紙 (WPペーパー)	引伸用	枚	4	49.5cm×51cm																																																																																																																																																																																																															
水準用電卓		台日	2				処理薬品*		式	1																																																																																																																																																																																																																
空中写真引伸機	白黒	台日	0.1				ガソリン		ℓ	10.8	2.70×4.0h																																																																																																																																																																																																															
印画紙現像機	白黒・自動	台日	0.1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	2	供用日損料																																																																																																																																																																																																																						
〃	〃	台時	4	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																							
参 2-2-40	<p>7-2-2-6 航空レーザ測量 (地図情報レベル1000) <u>調整点</u> の設置</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GNSS 測量機</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>27.0</td> <td>2.70×10.0h</td> </tr> <tr> <td>GNSS 解析用計算機</td> <td></td> <td>〃</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>〃</td> <td>3.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>3.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>5.0</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>10.0</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		ℓ	27.0	2.70×10.0h	GNSS 解析用計算機		〃	5									レベル	3級	〃	3.75									水準用電卓		〃	3.75									ライトバン	1.5L	〃	5.0	供用日損料								〃	〃	台時	10.0	運行時間損料								雑器材		式	1									<p>7-2-2-6 航空レーザ測量 (地図情報レベル1000) <u>調整用基準点</u> の設置</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GNSS 測量機</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>27.0</td> <td>2.70×10.0h</td> </tr> <tr> <td>GNSS 解析用計算機</td> <td></td> <td>〃</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>〃</td> <td>3.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>3.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>5.0</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>10.0</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		ℓ	27.0	2.70×10.0h	GNSS 解析用計算機		〃	5									レベル	3級	〃	3.75									水準用電卓		〃	3.75									ライトバン	1.5L	〃	5.0	供用日損料								〃	〃	台時	10.0	運行時間損料								雑器材		式	1								
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		ℓ	27.0	2.70×10.0h																																																																																																																																																																																																															
GNSS 解析用計算機		〃	5																																																																																																																																																																																																																							
レベル	3級	〃	3.75																																																																																																																																																																																																																							
水準用電卓		〃	3.75																																																																																																																																																																																																																							
ライトバン	1.5L	〃	5.0	供用日損料																																																																																																																																																																																																																						
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		ℓ	27.0	2.70×10.0h																																																																																																																																																																																																															
GNSS 解析用計算機		〃	5																																																																																																																																																																																																																							
レベル	3級	〃	3.75																																																																																																																																																																																																																							
水準用電卓		〃	3.75																																																																																																																																																																																																																							
ライトバン	1.5L	〃	5.0	供用日損料																																																																																																																																																																																																																						
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																							
	<p>7-2-2-7 航空レーザ測量 (地図情報レベル1000) <u>点群データ</u> 及びオリジナルデータ作成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>図面編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	図面編集装置	DM用	台日	45									<p>7-2-2-7 航空レーザ測量 (地図情報レベル1000) <u>三次元計測データ</u> 及びオリジナルデータ作成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>図面編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	図面編集装置	DM用	台日	45																																																																																																																																																								
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
図面編集装置	DM用	台日	45																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
図面編集装置	DM用	台日	45																																																																																																																																																																																																																							
	<p>7-2-2-8 ~ 7-2-2-10 省略</p>	<p>7-2-2-8 ~ 7-2-2-10 省略</p>																																																																																																																																																																																																																								
	<p>7-2-2-11 航空レーザ測量 (地図情報レベル1000) <u>成果データファイル</u> の作成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>図面編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>外付けハードディスク (USB2.0対応) 500GB</td> <td></td> <td>台</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DVD-R 4.7GB</td> <td></td> <td>枚</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	図面編集装置	DM用	台日	4.5				外付けハードディスク (USB2.0対応) 500GB		台	0.7									DVD-R 4.7GB		枚	0.8		<p>7-2-2-11 航空レーザ測量 (地図情報レベル1000) <u>数値地形図データファイル</u> の作成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>図面編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>外付けハードディスク (USB2.0対応) 500GB</td> <td></td> <td>台</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DVD-R 4.7GB</td> <td></td> <td>枚</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	図面編集装置	DM用	台日	4.5				外付けハードディスク (USB2.0対応) 500GB		台	0.7									DVD-R 4.7GB		枚	0.8																																																																																																																									
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
図面編集装置	DM用	台日	4.5				外付けハードディスク (USB2.0対応) 500GB		台	0.7																																																																																																																																																																																																																
							DVD-R 4.7GB		枚	0.8																																																																																																																																																																																																																
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																															
図面編集装置	DM用	台日	4.5				外付けハードディスク (USB2.0対応) 500GB		台	0.7																																																																																																																																																																																																																
							DVD-R 4.7GB		枚	0.8																																																																																																																																																																																																																

ページ	改正	現行
参 2-2-41	<p>8-1 UAV写真点群測量</p> <p>機械経費等の主たる構成</p> <p>UAV本体及び撮影機、トータルステーション、ライトバン、雑器材、パーソナルコンピュータ、写真解析及び点群処理ソフトウェア等</p>	<p>8-1 UAV写真測量</p> <p>機械経費等の主たる構成</p> <p>UAV本体及び撮影機、トータルステーション、ライトバン、雑器材、パーソナルコンピュータ、写真解析及び点群処理ソフトウェア等</p>

6-5-2 土木関係地質調査 【新旧対照表 R6.9】

ページ	改 正	現 行
目次-3	2-6-4 適用に当たりの留意事項…………… 2-2-17 2-6-5 日当り作業量…………… 2-2-18 2-7 解析等調査業務…………… 2-2-18 2-7-1 適用範囲…………… 2-2-18 <u>2-7-2 計画準備…………… 2-2-18</u> <u>2-7-3 単価の適用…………… 2-2-18</u> 1. 単価が適用できる範囲…………… 2-2-18 2. 適用に当たりの留意事項…………… 2-2-18	2-6-4 適用に当たりの留意事項…………… 2-2-17 2-6-5 日当り作業量…………… 2-2-18 2-7 解析等調査業務…………… 2-2-18 2-7-1 適用範囲…………… 2-2-18 (新設) (新設) 1. 単価が適用できる範囲…………… 2-2-18 2. 適用に当たりの留意事項…………… 2-2-18
現 目次-3 改 目次-4	<u>2-7-4 単価の設定…………… 2-2-18</u> 1. 単価の構成と範囲…………… 2-2-18 2. 単価の規格・仕様区分…………… 2-2-20 3. 補正係数の設定表…………… 2-2-20 4. 直接人件費の算出及び直接調査費の算出…………… <u>2-2-21</u> 2-8 その他…………… 2-2-21	<u>2-7-2 単価の設定…………… 2-2-18</u> 1. 単価の構成と範囲…………… 2-2-18 2. 単価の規格・仕様区分…………… 2-2-20 3. 補正係数の設定表…………… 2-2-20 4. 直接人件費の算出及び直接調査費の算出…………… <u>2-2-20</u> 2-8 その他…………… 2-2-21

ページ	改 正	現 行
	第1編 総則	第1編 総則
	第2章 積算基準	第2章 積算基準
	第1節 積算基準	第1節 積算基準
1-2-1	<p>1-2 工期の算定</p> <p>(1) 不稼働係数 不稼働係数は、不稼働日(土曜・日曜の休日、祝日、各地域の降雨日数、その他特殊条件)を基に算出した係数である。業務に必要な日数に係数をかけることで不稼働日を含んだ日数を算定することが出来る。</p> <p>① 外業の不稼働係数 外業の不稼働係数は、<u>土木工事で定められたものを準用する。</u></p>	<p>1-2 工期の算定</p> <p>(1) 不稼働係数 不稼働係数は、不稼働日(土曜・日曜の休日、祝日、各地域の降雨日数、その他特殊条件)を基に算出した係数である。業務に必要な日数に係数をかけることで不稼働日を含んだ日数を算定することが出来る。</p> <p>① 外業の不稼働係数 外業の不稼働係数は、<u>1.3とする。</u></p>
1-2-2	<p>1-4 技術者単価</p> <p>(1) 直接人件費の<u>基準日額(技術者単価)は、「設計業務委託等技術者単価」</u> <u>によるものとする。</u></p>	<p>1-4 技術者単価</p> <p>(1) 直接人件費の<u>技術者基準日額は、別途通知「役務関係技術者賃金」によるものとし、労務単価は、「労務賃金」</u>によるものとする。</p>
	第2編 地質調査業務	第2編 地質調査業務
	第1章 地質調査積算基準	第1章 地質調査積算基準
	第1節 地質調査積算基準	第1節 地質調査積算基準
2-1-3	<p>1-2-3 地質調査業務費構成費目の内容</p> <p>(1) 一般調査業務費 一般調査業務費は、<u>当該地質調査に必要な費用</u>である。</p> <p>2) ~3) 省略</p>	<p>1-2-3 地質調査業務費構成費目の内容</p> <p>(1) 一般調査業務費 一般調査業務費は、<u>高度な技術的判定を含まない単純な地質調査</u>である。</p> <p>2) ~3) 省略</p>
2-1-4	<p>3) 業務管理費 業務管理費は、純調査費のうち、直接調査費、間接調査費以外の経費であり、土質試験等の専門調査業に外注する場合に必要となる経費、業務実績の登録等に要する費用、<u>事務職員の人件費、オンライン電子納品に要する費用、情報共有システムに要する費用(登録料及び利用料)、PC等の標準的なOA機器費用(BIM/CIMに関するライセンス費用を含む)、熱中症対策費用を含む。</u> なお業務管理費は、一般管理費等と合わせて諸経費として計上する。また、業務管理費は諸経費率算定の対象額としない。</p>	<p>3) 業務管理費 業務管理費は、純調査費のうち、直接調査費、間接調査費以外の経費であり、土質試験等の専門調査業に外注する場合に必要となる経費、業務実績の登録等に要する費用<u>_____</u> <u>_____</u>を含む。 なお業務管理費は、一般管理費等と合わせて諸経費として計上する。また、業務管理費は諸経費率算定の対象額としない。</p>

ページ	改 正	現 行										
2-2-18	<p>第2章 地質調査市場単価</p> <p>第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）</p> <p>2-7 解析等調査業務</p> <p>2-7-1 適用範囲 機械ボーリングの解析等調査業務を含めた業務に適用する。_____</p> <p><u>2-7-2 計画準備</u> <u>本歩掛は、調査計画の立案及び業務計画書を作成する歩掛である。</u></p> <p style="text-align: center;">(1 業務当り)</p> <table border="1" data-bbox="498 667 1329 783"> <thead> <tr> <th>工程 \ 職種</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計 画 準 備</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>2-7-3 単価の適用</u></p> <p>1. 単価が適用できる範囲</p> <p>(1) 解析等調査業務のうち、既存資料の収集・現地調査、資料整理とりまとめ、断面図等の作成、総合解析とりまとめ、打合せとする。</p> <p><u>(2) 単価は、特別調査等により計上する。</u></p> <p><u>(3) 直接人件費の内、解析等調査業務費として計上する部分は、「6-5-3 土木関係外注設計」におけるその他原価の対象とし、それ以外の部分は直接調査費に計上する。</u></p> <p><u>(4) 直接人件費のうち、解析等調査業務費として計上する部分は、「土木関係電子成果物作成要領（案）」、「地質調査電子成果物作成要領（案）」等に基づいて作成する場合にも適用でき、費用についても含む。</u></p> <p><u>(5) ダム、トンネル、地すべり、砂防等の大規模な業務や技術的に高度な業務には適用しない。</u></p> <p>2. 省略</p> <p><u>2-7-4 単価の設定</u></p> <p>1. 単価の構成と範囲</p> <p>(1) 既存資料の収集・現地調査</p> <p>① 業務の範囲</p> <p>1) 関係文献等の収集と検討</p> <p>2) 調査地周辺の現地踏査</p> <p>② 単価は、コピー代等を含む。</p>	工程 \ 職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	計 画 準 備	1.5	2.5	2.5	2.0	<p>第2章 地質調査市場単価</p> <p>第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）</p> <p>2-7 解析等調査業務</p> <p>2-7-1 適用範囲 機械ボーリングの解析等調査業務を含めた業務に適用する<u>こととし、単価は特別調査等により別途考慮する。</u></p> <p>(新設)</p> <p>(新設)</p> <p>1. 単価が適用できる範囲</p> <p>(1) 解析等調査業務のうち、既存資料の収集・現地調査、資料整理とりまとめ、断面図等の作成、総合解析とりまとめ、打合せとする。</p> <p>(新設)</p> <p><u>(2) 直接人件費の内、解析等調査業務費として計上する部分は、「6-5-3 土木関係外注設計」におけるその他原価の対象とし、それ以外の部分は直接調査費に計上する。</u></p> <p><u>(3) 直接人件費のうち、解析等調査業務費として計上する部分は、「土木関係電子成果物作成要領（案）」、「地質調査電子成果物作成要領（案）」等に基づいて作成する場合にも適用でき、費用についても含む。</u></p> <p><u>(4) ダム、トンネル、地すべり、砂防等の大規模な業務や技術的に高度な業務には適用しない。</u></p> <p>2. 省略</p> <p><u>2-7-2 単価の設定</u></p> <p>1. 単価の構成と範囲</p> <p>(1) 既存資料の収集・現地調査</p> <p>① 業務の範囲</p> <p>1) 関係文献等の収集と検討</p> <p>2) 調査地周辺の現地踏査</p> <p>② 単価は、コピー代等を含む。</p>
工程 \ 職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)								
計 画 準 備	1.5	2.5	2.5	2.0								

ページ	改 正	現 行																																																																																																				
2-2-25	2-9 単価表 2-9-7 解析等調査業務 (2) 解析等調査 <u>(解析等調査業務費分)</u> 1 業務当り単価表 <div style="text-align:right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直接人件費</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>2-7-2</u></td> </tr> <tr> <td>主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td>1.5</td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>技師 (A)</td> <td></td> <td>人</td> <td>2.5</td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>技師 (B)</td> <td></td> <td>人</td> <td>2.5</td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>技師 (C)</td> <td></td> <td>人</td> <td>2.0</td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>直接人件費</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>表2-7-1、2-7-2、2-7-3</td> </tr> <tr> <td>主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>2-7-4 1. (5)</td> </tr> <tr> <td>技師 B</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	直接人件費				<u>2-7-2</u>	主任技師		人	1.5	//	技師 (A)		人	2.5	//	技師 (B)		人	2.5	//	技師 (C)		人	2.0	//	直接人件費				表2-7-1、2-7-2、2-7-3	主任技師		人		2-7- 4 1. (5)	技師 B		人		//	合計					2-9 単価表 2-9-7 解析等調査業務 (2) 解析等調査 _____ 1 業務当り単価表 <div style="text-align:right; border: 1px solid black; padding: 2px;">歩掛コード</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>直接人件費</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>表2-7-1、2-7-2、2-7-3</td> </tr> <tr> <td>主任技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>2-7-<u>2</u> 1. (5)</td> </tr> <tr> <td>技師 B</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td><u>2-7-2</u> 1. (5)</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	(新設)					(新設)					(新設)					(新設)					(新設)					直接人件費				表2-7-1、2-7-2、2-7-3	主任技師		人		2-7- <u>2</u> 1. (5)	技師 B		人		<u>2-7-2</u> 1. (5)	合計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
直接人件費				<u>2-7-2</u>																																																																																																		
主任技師		人	1.5	//																																																																																																		
技師 (A)		人	2.5	//																																																																																																		
技師 (B)		人	2.5	//																																																																																																		
技師 (C)		人	2.0	//																																																																																																		
直接人件費				表2-7-1、2-7-2、2-7-3																																																																																																		
主任技師		人		2-7- 4 1. (5)																																																																																																		
技師 B		人		//																																																																																																		
合計																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																		
(新設)																																																																																																						
(新設)																																																																																																						
(新設)																																																																																																						
(新設)																																																																																																						
(新設)																																																																																																						
直接人件費				表2-7-1、2-7-2、2-7-3																																																																																																		
主任技師		人		2-7- <u>2</u> 1. (5)																																																																																																		
技師 B		人		<u>2-7-2</u> 1. (5)																																																																																																		
合計																																																																																																						

ページ	改 正	現 行																																																																																																																																																																																																												
2-2-32	<p>第4節 物理探査業務 4-1 電気探査 4-1-1 電気探査（比抵抗法2次元探査） 2極法とする。</p> <p>(1) 直接調査費 ① 電極配置 (測線1km当り)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">種 別</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="4">探 査 深 度 別 数 量 ()は電極間隔</th> <th rowspan="3">備 考</th> </tr> <tr> <th>30m</th> <th>50m</th> <th>100m</th> <th>200m</th> </tr> <tr> <th>(2m)</th> <th>(2.5m)</th> <th>(5m)</th> <th>(10m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">直接人件費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td>13.5</td> <td>13.5</td> <td>12.0</td> <td>10.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費及び機械器具損料</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測線長による補正は、(3)補正係数 1)及び2)により補正係数を乗じること。 2. 地形条件による補正は、(3)補正係数 3)により補正係数を乗じること。</p> <p>② 測定 (測線1km当り)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">種 別</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="4">探 査 深 度 別 数 量 ()は電極間隔</th> <th rowspan="3">備 考</th> </tr> <tr> <th>30m</th> <th>50m</th> <th>100m</th> <th>200m</th> </tr> <tr> <th>(2m)</th> <th>(2.5m)</th> <th>(5m)</th> <th>(10m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">直接人件費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td>12.0</td> <td>12.0</td> <td>10.0</td> <td>8.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td>12.0</td> <td>12.0</td> <td>10.0</td> <td>8.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td>18.0</td> <td>18.0</td> <td>15.0</td> <td>12.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(削る)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>機械器具損料</td> <td>電気探査器</td> <td>日</td> <td>6.0</td> <td>6.0</td> <td>5.0</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測線長による補正は、(3)補正係数 1)及び2)により補正係数を乗じること。 2. 地形条件による補正は、(3)補正係数 3)により補正係数を乗じること。 3. <u>機械器具損料は、ケーブル等消耗品費を含む。</u></p>	名 称	種 別	単 位	探 査 深 度 別 数 量 ()は電極間隔				備 考	30m	50m	100m	200m	(2m)	(2.5m)	(5m)	(10m)	直接人件費	地質調査技師	人	4.5	4.5	4.0	3.5		主任地質調査員	〃	4.5	4.5	4.0	3.5		地質調査員	〃	13.5	13.5	12.0	10.5		材料費及び機械器具損料	直接人件費の	%	10	8	6	4		名 称	種 別	単 位	探 査 深 度 別 数 量 ()は電極間隔				備 考	30m	50m	100m	200m	(2m)	(2.5m)	(5m)	(10m)	直接人件費	地質調査技師	人	12.0	12.0	10.0	8.0		主任地質調査員	〃	12.0	12.0	10.0	8.0		地質調査員	〃	18.0	18.0	15.0	12.0		(削る)								機械器具損料	電気探査器	日	6.0	6.0	5.0	4.0		<p>第4節 物理探査業務 4-1 電気探査 4-1-1 電気探査（比抵抗法2次元探査） 2極法とする。</p> <p>(1) 直接調査費 ① 電極配置 (測線1km当り)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">種 別</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="4">探 査 深 度 別 数 量</th> <th rowspan="3">備 考</th> </tr> <tr> <th>探査深度(m)</th> <th>30</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> </tr> <tr> <th>電極間隔(m)</th> <th>2</th> <th>2.5</th> <th>5</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">人件費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td>13.5</td> <td>13.5</td> <td>12.0</td> <td>10.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費及び機械器具損料</td> <td>人件費の</td> <td>%</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測線長による補正は、(3)補正係数 1)及び2)により補正係数を乗じること。 2. 地形条件による補正は、(3)補正係数 3)により補正係数を乗じること。</p> <p>② 測定 (測線1km当り)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">種 別</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="4">探 査 深 度 別 数 量</th> <th rowspan="3">備 考</th> </tr> <tr> <th>探査深度(m)</th> <th>30</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> </tr> <tr> <th>電極間隔(m)</th> <th>2</th> <th>2.5</th> <th>5</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">人件費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td>12.0</td> <td>12.0</td> <td>10.0</td> <td>8.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td>12.0</td> <td>12.0</td> <td>10.0</td> <td>8.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td>18.0</td> <td>18.0</td> <td>15.0</td> <td>12.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>消耗品費</td> <td>人件費の</td> <td>%</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機械器具損料</td> <td>電気探査器</td> <td>日</td> <td>6.0</td> <td>6.0</td> <td>5.0</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測線長による補正は、(3)補正係数 1)及び2)により補正係数を乗じること。 2. 地形条件による補正は、(3)補正係数 3)により補正係数を乗じること。 (新設)</p>	名 称	種 別	単 位	探 査 深 度 別 数 量				備 考	探査深度(m)	30	50	100	200	電極間隔(m)	2	2.5	5	10	人件費	地質調査技師	人	4.5	4.5	4.0	3.5		主任地質調査員	〃	4.5	4.5	4.0	3.5		地質調査員	〃	13.5	13.5	12.0	10.5		材料費及び機械器具損料	人件費の	%	12	10	8	5		名 称	種 別	単 位	探 査 深 度 別 数 量				備 考	探査深度(m)	30	50	100	200	電極間隔(m)	2	2.5	5	10	人件費	地質調査技師	人	12.0	12.0	10.0	8.0		主任地質調査員	〃	12.0	12.0	10.0	8.0		地質調査員	〃	18.0	18.0	15.0	12.0		消耗品費	人件費の	%	14	14	16	20		機械器具損料	電気探査器	日	6.0	6.0	5.0	4.0	
名 称	種 別				単 位	探 査 深 度 別 数 量 ()は電極間隔				備 考																																																																																																																																																																																																				
						30m	50m	100m			200m																																																																																																																																																																																																			
		(2m)	(2.5m)	(5m)		(10m)																																																																																																																																																																																																								
直接人件費	地質調査技師	人	4.5	4.5	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																								
	主任地質調査員	〃	4.5	4.5	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																								
	地質調査員	〃	13.5	13.5	12.0	10.5																																																																																																																																																																																																								
材料費及び機械器具損料	直接人件費の	%	10	8	6	4																																																																																																																																																																																																								
名 称	種 別	単 位	探 査 深 度 別 数 量 ()は電極間隔				備 考																																																																																																																																																																																																							
			30m	50m	100m	200m																																																																																																																																																																																																								
			(2m)	(2.5m)	(5m)	(10m)																																																																																																																																																																																																								
直接人件費	地質調査技師	人	12.0	12.0	10.0	8.0																																																																																																																																																																																																								
	主任地質調査員	〃	12.0	12.0	10.0	8.0																																																																																																																																																																																																								
	地質調査員	〃	18.0	18.0	15.0	12.0																																																																																																																																																																																																								
(削る)																																																																																																																																																																																																														
機械器具損料	電気探査器	日	6.0	6.0	5.0	4.0																																																																																																																																																																																																								
名 称	種 別	単 位	探 査 深 度 別 数 量				備 考																																																																																																																																																																																																							
			探査深度(m)	30	50	100		200																																																																																																																																																																																																						
			電極間隔(m)	2	2.5	5		10																																																																																																																																																																																																						
人件費	地質調査技師	人	4.5	4.5	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																								
	主任地質調査員	〃	4.5	4.5	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																								
	地質調査員	〃	13.5	13.5	12.0	10.5																																																																																																																																																																																																								
材料費及び機械器具損料	人件費の	%	12	10	8	5																																																																																																																																																																																																								
名 称	種 別	単 位	探 査 深 度 別 数 量				備 考																																																																																																																																																																																																							
			探査深度(m)	30	50	100		200																																																																																																																																																																																																						
			電極間隔(m)	2	2.5	5		10																																																																																																																																																																																																						
人件費	地質調査技師	人	12.0	12.0	10.0	8.0																																																																																																																																																																																																								
	主任地質調査員	〃	12.0	12.0	10.0	8.0																																																																																																																																																																																																								
	地質調査員	〃	18.0	18.0	15.0	12.0																																																																																																																																																																																																								
消耗品費	人件費の	%	14	14	16	20																																																																																																																																																																																																								
機械器具損料	電気探査器	日	6.0	6.0	5.0	4.0																																																																																																																																																																																																								

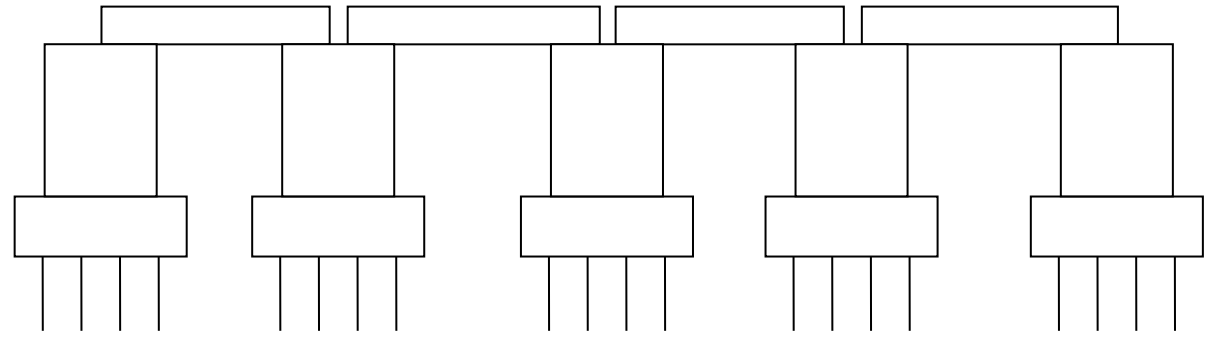
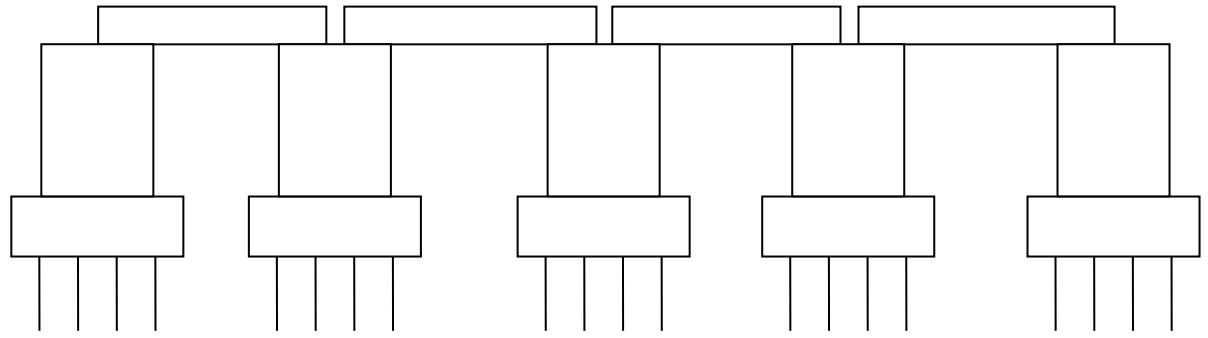
ページ	改 正	現 行																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2-2-46	<p>第5節 軟弱地盤技術解析 5-2 軟弱地盤技術解析業務 5-2-1 標準歩掛 この歩掛は、軟弱地盤技術解析に適用する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工種(細別)</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>解析計画</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td>1.5</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>現地踏査</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">現況地盤解析</td> <td>※地盤破壊</td> <td>円弧すべり</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>※地盤変形</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>※地盤圧密</td> <td>一次元解析</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>※地盤液状化</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>検討対策工法の選定</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">対策後地盤解析</td> <td>※地盤破壊</td> <td>円弧すべり</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>※地盤変形</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>※地盤圧密</td> <td>一次元解析</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>※地盤液状化</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>最適工法の決定</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ～7. 省略</p> <p style="text-align: center;">表5-1 検討断面が複数になる場合の補正</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>総合補正倍率</th> <th>適用範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地盤破壊(円弧すべり:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.165×断面数+0.835</td> <td>11断面まで</td> </tr> <tr> <td>地盤変形(簡便法:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.106×断面数+0.894</td> <td>6断面まで</td> </tr> <tr> <td>地盤圧密(一次元:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.085×断面数+0.915</td> <td>21断面まで</td> </tr> <tr> <td>地盤液状化(簡便法:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.045×断面数+0.955</td> <td>8断面まで</td> </tr> </tbody> </table> <p>8. 検討対策工法の選定とは、対策工法を抽出し各工法の特長、経済性を概略的に比較検討し、「対策後の検討」を実施する対象を、1つ又は複数選定するもので歩掛は6工法までの選定に適用出来る。 検討対策工法の選定には、既設構造物への影響評価、環境面への影響検討、新技術を含めた検討を含む。</p> <p>9. 最適工法の検討とは、検討対策工法の選定において工法を複数(2～6工法)選定した場合に、「対策後の検討」結果を踏まえ総合比較により、最適工法を決定するものである。</p> <p>10. 本表は、表中の適用範囲欄に示す断面数までに適用し、これを超える場合には、別途計上する。</p> <p>11. 電子成果品作成費は、直接人件費に対する率により算出するものとし、算出方法は式5-1によるものとする。 電子成果品作成費=直接人件費×0.04 …… 式5-1 ① 1千円未満は切り捨て。 ② 電子成果品作成費の上限は、400千円とする。</p> <p>12. その他原価、一般管理費等の積算は、「土木関係外注設計」に準ずるものとする。 <u>13. 「5-1-4 (9) その他、業務に含まれる作業」については、5-2-1 標準歩掛に含む。</u></p>	工種(細別)	職 種	単 位	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	解析計画	人/業務		1.5		1.5	2.0	1.0	0.5	0.5	現地踏査	人/業務				2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	現況地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.0	1.5	2.0	2.5	2.0	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.0	1.5	1.0	0.5	2.0	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.0	1.5	2.0	1.5	2.0	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.0	2.0	1.5	1.0	2.5	検討対策工法の選定	人/業務			1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.5	対策後地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.5	1.5	1.5	1.0	2.5	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.5	2.5	1.5	1.5	2.5	最適工法の決定	人/業務			1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	照 査	人/業務			1.5	1.5	1.0	1.0			項 目	総合補正倍率	適用範囲	地盤破壊(円弧すべり:現況及び対策後)	割増率=0.165×断面数+0.835	11断面まで	地盤変形(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.106×断面数+0.894	6断面まで	地盤圧密(一次元:現況及び対策後)	割増率=0.085×断面数+0.915	21断面まで	地盤液状化(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.045×断面数+0.955	8断面まで	<p>第5節 軟弱地盤技術解析 5-2 軟弱地盤技術解析業務 5-2-1 標準歩掛 この歩掛は、軟弱地盤技術解析に適用する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工種(細別)</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>解析計画</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td>1.5</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>現地踏査</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">現況地盤解析</td> <td>※地盤破壊</td> <td>円弧すべり</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>※地盤変形</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>※地盤圧密</td> <td>一次元解析</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>※地盤液状化</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>検討対策工法の選定</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">対策後地盤解析</td> <td>※地盤破壊</td> <td>円弧すべり</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>※地盤変形</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>※地盤圧密</td> <td>一次元解析</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>※地盤液状化</td> <td>簡便法</td> <td>人/断面</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>最適工法の決定</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td>人/業務</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ～7. 省略</p> <p style="text-align: center;">表5-1 検討断面が複数になる場合の補正</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>総合補正倍率</th> <th>適用範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地盤破壊(円弧すべり:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.165×断面数+0.835</td> <td>11断面まで</td> </tr> <tr> <td>地盤変形(簡便法:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.106×断面数+0.894</td> <td>6断面まで</td> </tr> <tr> <td>地盤圧密(一次元:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.085×断面数+0.915</td> <td>21断面まで</td> </tr> <tr> <td>地盤液状化(簡便法:現況及び対策後)</td> <td>割増率=0.045×断面数+0.955</td> <td>8断面まで</td> </tr> </tbody> </table> <p>8. 検討対策工法の選定とは、対策工法を抽出し各工法の特長、経済性を概略的に比較検討し、「対策後の検討」を実施する対象を、1つ又は複数選定するもので歩掛は6工法までの選定に適用出来る。 検討対策工法の選定には、既設構造物への影響評価、環境面への影響検討、新技術を含めた検討を含む。</p> <p>9. 最適工法の検討とは、検討対策工法の選定において工法を複数(2～6工法)選定した場合に、「対策後の検討」結果を踏まえ総合比較により、最適工法を決定するものである。</p> <p>10. 本表は、表中の適用範囲欄に示す断面数までに適用し、これを超える場合には、別途計上する。</p> <p>11. 電子成果品作成費は、直接人件費に対する率により算出するものとし、算出方法は式5-1によるものとする。 電子成果品作成費=直接人件費×0.04 …… 式5-1 ① 1千円未満は切り捨て。 ② 電子成果品作成費の上限は、400千円とする。</p> <p>12. その他原価、一般管理費等の積算は、「土木関係外注設計」に準ずるものとする。 (新設)</p>	工種(細別)	職 種	単 位	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	解析計画	人/業務		1.5		1.5	2.0	1.0	0.5	0.5	現地踏査	人/業務				2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	現況地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.0	1.5	2.0	2.5	2.0	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.0	1.5	1.0	0.5	2.0	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.0	1.5	2.0	1.5	2.0	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.0	2.0	1.5	1.0	2.5	検討対策工法の選定	人/業務			1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.5	対策後地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.5	1.5	1.5	1.0	2.5	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.5	2.5	1.5	1.5	2.5	最適工法の決定	人/業務			1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	照 査	人/業務			1.5	1.5	1.0	1.0			項 目	総合補正倍率	適用範囲	地盤破壊(円弧すべり:現況及び対策後)	割増率=0.165×断面数+0.835	11断面まで	地盤変形(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.106×断面数+0.894	6断面まで	地盤圧密(一次元:現況及び対策後)	割増率=0.085×断面数+0.915	21断面まで	地盤液状化(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.045×断面数+0.955	8断面まで
工種(細別)	職 種				単 位	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		主任技術者	技師長	主任技師		技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
解析計画	人/業務		1.5		1.5	2.0	1.0	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
現地踏査	人/業務				2.0	1.5	1.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
現況地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.0	1.5	2.0	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.0	1.5	1.0	0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.0	1.5	2.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.0	2.0	1.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
検討対策工法の選定	人/業務			1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
対策後地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.5	1.5	2.0	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.5	1.5	1.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.5	1.5	1.5	2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.5	2.5	1.5	1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
最適工法の決定	人/業務			1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
照 査	人/業務			1.5	1.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
項 目	総合補正倍率	適用範囲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤破壊(円弧すべり:現況及び対策後)	割増率=0.165×断面数+0.835	11断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤変形(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.106×断面数+0.894	6断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤圧密(一次元:現況及び対策後)	割増率=0.085×断面数+0.915	21断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤液状化(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.045×断面数+0.955	8断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
工種(細別)	職 種	単 位	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
解析計画	人/業務		1.5		1.5	2.0	1.0	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
現地踏査	人/業務				2.0	1.5	1.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
現況地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.0	1.5	2.0	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.0	1.5	1.0	0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.0	1.5	2.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.0	2.0	1.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
検討対策工法の選定	人/業務			1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
対策後地盤解析	※地盤破壊	円弧すべり	人/断面		1.5	1.5	2.0	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤変形	簡便法	人/断面		1.5	1.5	1.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤圧密	一次元解析	人/断面		1.5	1.5	1.5	2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	※地盤液状化	簡便法	人/断面		1.5	2.5	1.5	1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
最適工法の決定	人/業務			1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
照 査	人/業務			1.5	1.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
項 目	総合補正倍率	適用範囲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤破壊(円弧すべり:現況及び対策後)	割増率=0.165×断面数+0.835	11断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤変形(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.106×断面数+0.894	6断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤圧密(一次元:現況及び対策後)	割増率=0.085×断面数+0.915	21断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地盤液状化(簡便法:現況及び対策後)	割増率=0.045×断面数+0.955	8断面まで																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

ページ	改正	現行
P2	<p>3 業務委託料</p> <p>3-2 業務委託料構成費目の内容</p> <p>(2) 間接原価</p> <p>① 間接原価</p> <p>当該業務担当部署の事務職員の人件費及び福利厚生費、水道光熱費の経費、<u>オンライン電子納品に要する費用、情報共有システムに要する費用（登録料及び利用料）、PC 等の標準的な OA 機器費用（BIM/CIM に関するライセンス費用を含む）</u>とする。</p>	<p>3 業務委託料</p> <p>3-2 業務委託料構成費目の内容</p> <p>(2) 間接原価</p> <p>① 間接原価</p> <p>当該業務担当部署の事務職員の人件費及び福利厚生費、水道光熱費の経費_____</p> <p>_____とする。</p>

ページ	改 正	現 行																																																																																																																																																																																																																																																														
P13	6-1 土構造	6-1 土構造																																																																																																																																																																																																																																																														
	(5) 杭基礎	(5) 杭基礎																																																																																																																																																																																																																																																														
	① 限界状態設計法の標準歩掛 (人)	① 限界状態設計法の標準歩掛 (人)																																																																																																																																																																																																																																																														
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">基礎形式</th> <th colspan="5">既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC)</th> <th colspan="5">場所打コンクリート杭 (深礎含む)</th> <th colspan="5">鋼杭、S C 杭</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td><td>0.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td></td> <td></td><td>0.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td></td> <td></td><td>0.5</td><td>2.5</td><td>5.5</td><td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>0.5</td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>1.0</td> <td>1.0</td><td>1.5</td><td>5.0</td><td>6.0</td><td>1.0</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>6.0</td><td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	基礎形式	既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC)					場所打コンクリート杭 (深礎含む)					鋼杭、S C 杭					主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	0.5					0.5	0.5				0.5					設計計算		0.5	2.5	2.5			0.5	5.0	5.5			0.5	2.5	5.5		設計図					0.5				0.5	0.5				0.5	0.5	材料計算					0.5					0.5					0.5	照 査		0.5				0.5	0.5					0.5				計	0.5	1.0	2.5	2.5	1.0	1.0	1.5	5.0	6.0	1.0	0.5	1.0	2.5	6.0	1.0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">基礎形式</th> <th colspan="5">既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC)</th> <th colspan="5">場所打コンクリート杭 (深礎含む)</th> <th colspan="5">鋼杭、S C 杭</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td><td>0.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td></td> <td></td><td>0.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td></td> <td></td><td>0.5</td><td>2.5</td><td>5.5</td><td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>0.5</td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>1.0</td> <td>1.0</td><td>1.5</td><td>5.0</td><td>6.0</td><td>1.0</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>6.0</td><td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	基礎形式	既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC)					場所打コンクリート杭 (深礎含む)					鋼杭、S C 杭					主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	0.5					0.5	0.5				0.5					設計計算		0.5	2.5	2.5			0.5	5.0	5.5			0.5	2.5	5.5		設計図					0.5				0.5	0.5				0.5	0.5	材料計算					0.5					0.5					0.5	照 査		0.5				0.5	0.5					0.5				計	0.5	1.0	2.5	2.5	1.0	1.0	1.5	5.0	6.0	1.0	0.5	1.0	2.5	6.0	1.0
	基礎形式		既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC)					場所打コンクリート杭 (深礎含む)					鋼杭、S C 杭																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																
	設計計画	0.5					0.5	0.5				0.5																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計計算		0.5	2.5	2.5			0.5	5.0	5.5			0.5	2.5	5.5																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計図					0.5				0.5	0.5				0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																
	材料計算					0.5					0.5					0.5																																																																																																																																																																																																																																																
照 査		0.5				0.5	0.5					0.5																																																																																																																																																																																																																																																				
計	0.5	1.0	2.5	2.5	1.0	1.0	1.5	5.0	6.0	1.0	0.5	1.0	2.5	6.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																	
基礎形式	既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC)					場所打コンクリート杭 (深礎含む)					鋼杭、S C 杭																																																																																																																																																																																																																																																					
	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																	
設計計画	0.5					0.5	0.5				0.5																																																																																																																																																																																																																																																					
設計計算		0.5	2.5	2.5			0.5	5.0	5.5			0.5	2.5	5.5																																																																																																																																																																																																																																																		
設計図					0.5				0.5	0.5				0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																	
材料計算					0.5					0.5					0.5																																																																																																																																																																																																																																																	
照 査		0.5				0.5	0.5					0.5																																																																																																																																																																																																																																																				
計	0.5	1.0	2.5	2.5	1.0	1.0	1.5	5.0	6.0	1.0	0.5	1.0	2.5	6.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																	
② 耐震設計の標準歩掛 (人)	② 耐震設計の標準歩掛 (人)																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">基礎形式</th> <th colspan="5">場所打コンクリート杭</th> <th colspan="5">深 礎 杭</th> <th colspan="5">鋼杭、S C 杭</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td><td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> <td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td></td> <td></td><td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> <td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td></td> <td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	基礎形式	場所打コンクリート杭					深 礎 杭					鋼杭、S C 杭					主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	0.5	1.0				0.5					0.5	1.0				設計計算		1.0	3.0	3.0			1.0	2.0	1.5			1.0	3.0	3.0		設計図																材料計算																照 査	0.5	1.0				0.5	1.0				0.5	1.0				計	1.0	3.0	3.0	3.0		1.0	2.0	2.0	1.5		1.0	3.0	3.0	3.0		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">基礎形式</th> <th colspan="5">場所打コンクリート杭</th> <th colspan="5">深 礎 杭</th> <th colspan="5">鋼杭、S C 杭</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td><td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> <td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td></td> <td></td><td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>0.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> <td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td></td> <td>1.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	基礎形式	場所打コンクリート杭					深 礎 杭					鋼杭、S C 杭					主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	0.5	1.0				0.5					0.5	1.0				設計計算		1.0	3.0	3.0			1.0	2.0	1.5			1.0	3.0	3.0		設計図																材料計算																照 査	0.5	1.0				0.5	1.0				0.5	1.0				計	1.0	3.0	3.0	3.0		1.0	2.0	2.0	1.5		1.0	3.0	3.0	3.0		
基礎形式		場所打コンクリート杭					深 礎 杭					鋼杭、S C 杭																																																																																																																																																																																																																																																				
	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																	
設計計画	0.5	1.0				0.5					0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																				
設計計算		1.0	3.0	3.0			1.0	2.0	1.5			1.0	3.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																		
設計図																																																																																																																																																																																																																																																																
材料計算																																																																																																																																																																																																																																																																
照 査	0.5	1.0				0.5	1.0				0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																				
計	1.0	3.0	3.0	3.0		1.0	2.0	2.0	1.5		1.0	3.0	3.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																		
基礎形式	場所打コンクリート杭					深 礎 杭					鋼杭、S C 杭																																																																																																																																																																																																																																																					
	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																	
設計計画	0.5	1.0				0.5					0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																				
設計計算		1.0	3.0	3.0			1.0	2.0	1.5			1.0	3.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																		
設計図																																																																																																																																																																																																																																																																
材料計算																																																																																																																																																																																																																																																																
照 査	0.5	1.0				0.5	1.0				0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																				
計	1.0	3.0	3.0	3.0		1.0	2.0	2.0	1.5		1.0	3.0	3.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																		
	<p>(注) 1. 上表の①は限界状態設計法の標準歩掛、②は耐震設計の標準歩掛である。 ただし、既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC) の耐震設計標準歩掛は設定していないため、必要がある場合は別途計上する。 2. 基礎杭は長さに関係なく、1 構造物 <u>当り</u> 1 基礎形式とする。</p>	<p>(注) 1. 上表の①は限界状態設計法の標準歩掛、②は耐震設計の標準歩掛である。 ただし、既製コンクリート杭 (RC、PC、PHC) の耐震設計標準歩掛は設定していないため、必要がある場合は別途計上する。 2. 基礎杭は長さに関係なく、1 構造物 <u>種類</u> 1 種類とする。</p>																																																																																																																																																																																																																																																														

ページ	改正	現行																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P99	<p>6-7 橋梁付属物工 (排水工)</p> <p>(1) 排水工 (人)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>設計延長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">設計計画</td> <td>0.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">設計図</td> <td>0.5km 以下</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>6.0</td> <td>10.5</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>7.5</td> <td>13.5</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>9.0</td> <td>17.0</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td></td> <td>2.5</td> <td>10.5</td> <td>20.0</td> <td>21.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">材料計算</td> <td>0.5km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>4.5</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>7.0</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>8.0</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">照 査</td> <td>0.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">合 計</td> <td>0.5km 以下</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td>6.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> <td>6.0</td> <td>10.5</td> <td>11.5</td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td>1.0</td> <td>4.5</td> <td>9.5</td> <td>15.0</td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td>1.5</td> <td>6.0</td> <td>11.5</td> <td>19.0</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td>1.5</td> <td>7.0</td> <td>14.0</td> <td>24.0</td> <td>27.0</td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td>2.5</td> <td>8.5</td> <td>16.5</td> <td>28.0</td> <td>32.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表は、排水設備の標準図を使用することを基本として、歩掛を設定している。 2. ～3. 省略 4. <u>設計延長は0.1km毎とする。小数第2位は四捨五入する。</u></p> <p style="text-align: center;">参 考 資 料 1</p> <p>第2章 積算基準 第1節 積算基準 1-1～1-3 省略 1-4 技術者単価 (1) 直接人件費の基準日額 (技術者単価) は、「<u>設計業務委託等技術者単価</u>」によるものとする。 1-5 省略</p>	作業	設計延長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画	0.5km 以下	0.5	1.0	0.5			0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.5	0.5			1.0km 超 1.5km 以下	0.5	2.0	1.0			1.5km 超 2.0km 以下	1.0	2.5	1.0			2.0km 超 2.5km 以下	1.0	3.0	1.0			2.5km 超 3.0km 以下	1.0	3.5	1.5			設計図	0.5km 以下		0.5	2.5	4.5	4.0	0.5km 超 1.0km 以下		1.0	4.0	7.5	7.5	1.0km 超 1.5km 以下		1.5	6.0	10.5	11.0	1.5km 超 2.0km 以下		2.0	7.5	13.5	14.0	2.0km 超 2.5km 以下		2.0	9.0	17.0	17.5	2.5km 超 3.0km 以下		2.5	10.5	20.0	21.0	材料計算	0.5km 以下			0.5	2.0	2.5	0.5km 超 1.0km 以下			1.0	3.0	4.0	1.0km 超 1.5km 以下			1.5	4.5	6.0	1.5km 超 2.0km 以下			2.0	5.5	7.5	2.0km 超 2.5km 以下			2.5	7.0	9.5	2.5km 超 3.0km 以下			3.0	8.0	11.0	照 査	0.5km 以下	0.5	0.5	0.5			0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.0	0.5			1.0km 超 1.5km 以下	0.5	1.0	1.0			1.5km 超 2.0km 以下	0.5	1.5	1.0			2.0km 超 2.5km 以下	0.5	2.0	1.5			2.5km 超 3.0km 以下	0.5	2.5	1.5			合 計	0.5km 以下	1.0	2.0	4.0	6.5	6.5	0.5km 超 1.0km 以下	1.0	3.5	6.0	10.5	11.5	1.0km 超 1.5km 以下	1.0	4.5	9.5	15.0	17.0	1.5km 超 2.0km 以下	1.5	6.0	11.5	19.0	21.5	2.0km 超 2.5km 以下	1.5	7.0	14.0	24.0	27.0	2.5km 超 3.0km 以下	2.5	8.5	16.5	28.0	32.0	<p>6-7 橋梁付属物工 (排水工)</p> <p>(1) 排水工 (人)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>設計延長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 A</th> <th>技師 B</th> <th>技師 C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">設計計画</td> <td>0.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">設計図</td> <td>0.5km 以下</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>6.0</td> <td>10.5</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>7.5</td> <td>13.5</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>9.0</td> <td>17.0</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td></td> <td>2.5</td> <td>10.5</td> <td>20.0</td> <td>21.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">材料計算</td> <td>0.5km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>4.5</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>7.0</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>8.0</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">照 査</td> <td>0.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">合 計</td> <td>0.5km 以下</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td>6.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>0.5km 超 1.0km 以下</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> <td>6.0</td> <td>10.5</td> <td>11.5</td> </tr> <tr> <td>1.0km 超 1.5km 以下</td> <td>1.0</td> <td>4.5</td> <td>9.5</td> <td>15.0</td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td>1.5km 超 2.0km 以下</td> <td>1.5</td> <td>6.0</td> <td>11.5</td> <td>19.0</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>2.0km 超 2.5km 以下</td> <td>1.5</td> <td>7.0</td> <td>14.0</td> <td>24.0</td> <td>27.0</td> </tr> <tr> <td>2.5km 超 3.0km 以下</td> <td>2.5</td> <td>8.5</td> <td>16.5</td> <td>28.0</td> <td>32.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表は、排水設備の標準図を使用することを基本として、歩掛を設定している。 2. ～3. 省略 (新設)</p> <p style="text-align: center;">参 考 資 料 1</p> <p>第2章 積算基準 第1節 積算基準 1-1～1-3 省略 1-4 技術者単価 (1) 直接人件費の基準日額 (技術者単価) は、「<u>役務関係技術者賃金</u>」によるものとする。 1-5 省略</p>	作業	設計延長	主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員	設計計画	0.5km 以下	0.5	1.0	0.5			0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.5	0.5			1.0km 超 1.5km 以下	0.5	2.0	1.0			1.5km 超 2.0km 以下	1.0	2.5	1.0			2.0km 超 2.5km 以下	1.0	3.0	1.0			2.5km 超 3.0km 以下	1.0	3.5	1.5			設計図	0.5km 以下		0.5	2.5	4.5	4.0	0.5km 超 1.0km 以下		1.0	4.0	7.5	7.5	1.0km 超 1.5km 以下		1.5	6.0	10.5	11.0	1.5km 超 2.0km 以下		2.0	7.5	13.5	14.0	2.0km 超 2.5km 以下		2.0	9.0	17.0	17.5	2.5km 超 3.0km 以下		2.5	10.5	20.0	21.0	材料計算	0.5km 以下			0.5	2.0	2.5	0.5km 超 1.0km 以下			1.0	3.0	4.0	1.0km 超 1.5km 以下			1.5	4.5	6.0	1.5km 超 2.0km 以下			2.0	5.5	7.5	2.0km 超 2.5km 以下			2.5	7.0	9.5	2.5km 超 3.0km 以下			3.0	8.0	11.0	照 査	0.5km 以下	0.5	0.5	0.5			0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.0	0.5			1.0km 超 1.5km 以下	0.5	1.0	1.0			1.5km 超 2.0km 以下	0.5	1.5	1.0			2.0km 超 2.5km 以下	0.5	2.0	1.5			2.5km 超 3.0km 以下	0.5	2.5	1.5			合 計	0.5km 以下	1.0	2.0	4.0	6.5	6.5	0.5km 超 1.0km 以下	1.0	3.5	6.0	10.5	11.5	1.0km 超 1.5km 以下	1.0	4.5	9.5	15.0	17.0	1.5km 超 2.0km 以下	1.5	6.0	11.5	19.0	21.5	2.0km 超 2.5km 以下	1.5	7.0	14.0	24.0	27.0	2.5km 超 3.0km 以下	2.5	8.5	16.5	28.0	32.0
作業	設計延長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設計計画	0.5km 以下	0.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.0km 超 1.5km 以下	0.5	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5km 超 2.0km 以下	1.0	2.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.0km 超 2.5km 以下	1.0	3.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5km 超 3.0km 以下	1.0	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
設計図	0.5km 以下		0.5	2.5	4.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.5km 超 1.0km 以下		1.0	4.0	7.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.0km 超 1.5km 以下		1.5	6.0	10.5	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.5km 超 2.0km 以下		2.0	7.5	13.5	14.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.0km 超 2.5km 以下		2.0	9.0	17.0	17.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.5km 超 3.0km 以下		2.5	10.5	20.0	21.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
材料計算	0.5km 以下			0.5	2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.5km 超 1.0km 以下			1.0	3.0	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.0km 超 1.5km 以下			1.5	4.5	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.5km 超 2.0km 以下			2.0	5.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.0km 超 2.5km 以下			2.5	7.0	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.5km 超 3.0km 以下			3.0	8.0	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
照 査	0.5km 以下	0.5	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.0km 超 1.5km 以下	0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5km 超 2.0km 以下	0.5	1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.0km 超 2.5km 以下	0.5	2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5km 超 3.0km 以下	0.5	2.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
合 計	0.5km 以下	1.0	2.0	4.0	6.5	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.5km 超 1.0km 以下	1.0	3.5	6.0	10.5	11.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.0km 超 1.5km 以下	1.0	4.5	9.5	15.0	17.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.5km 超 2.0km 以下	1.5	6.0	11.5	19.0	21.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.0km 超 2.5km 以下	1.5	7.0	14.0	24.0	27.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.5km 超 3.0km 以下	2.5	8.5	16.5	28.0	32.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
作業	設計延長	主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設計計画	0.5km 以下	0.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.0km 超 1.5km 以下	0.5	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5km 超 2.0km 以下	1.0	2.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.0km 超 2.5km 以下	1.0	3.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5km 超 3.0km 以下	1.0	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
設計図	0.5km 以下		0.5	2.5	4.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.5km 超 1.0km 以下		1.0	4.0	7.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.0km 超 1.5km 以下		1.5	6.0	10.5	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.5km 超 2.0km 以下		2.0	7.5	13.5	14.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.0km 超 2.5km 以下		2.0	9.0	17.0	17.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.5km 超 3.0km 以下		2.5	10.5	20.0	21.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
材料計算	0.5km 以下			0.5	2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.5km 超 1.0km 以下			1.0	3.0	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.0km 超 1.5km 以下			1.5	4.5	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.5km 超 2.0km 以下			2.0	5.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.0km 超 2.5km 以下			2.5	7.0	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.5km 超 3.0km 以下			3.0	8.0	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
照 査	0.5km 以下	0.5	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.5km 超 1.0km 以下	0.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.0km 超 1.5km 以下	0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5km 超 2.0km 以下	0.5	1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.0km 超 2.5km 以下	0.5	2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5km 超 3.0km 以下	0.5	2.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
合 計	0.5km 以下	1.0	2.0	4.0	6.5	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.5km 超 1.0km 以下	1.0	3.5	6.0	10.5	11.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.0km 超 1.5km 以下	1.0	4.5	9.5	15.0	17.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.5km 超 2.0km 以下	1.5	6.0	11.5	19.0	21.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.0km 超 2.5km 以下	1.5	7.0	14.0	24.0	27.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.5km 超 3.0km 以下	2.5	8.5	16.5	28.0	32.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ページ	改正	現行
P140	<p style="text-align: center;">参考資料 2</p> <p>I 設計作業歩掛設定作業フロー</p> <p>※既設計とは、「同一の設計手法で設計した標準設計、他の件名で完成した詳細設計又は同一作業件名内で完成した詳細設計」。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・同一の設計手法で設計した標準設計とは、設計条件(適用年度が同一の設計標準、地盤種別、上部工等)が同一のもの。 ・他の件名で完成した詳細設計とは、同一線区内(開業区間を除く)で完成した詳細設計であり、設計条件(適用年度が同一の設計標準、地盤種別、上部工等)が同一のもの。 ・既設計の無とは、新しい構造形式の事では無い。“同一の設計業務内において、新しく設計を行う事”である。 <p>※資料提供とは、既設計の成果物(電子データ)を全て貸与すること。全て貸与できない場合は、既設計は無と判断すること。</p> <p>※類似構造通減は、一作業件名で設計する類似の構造物数とする。 ただし、詳細設計B、Cの算出に当っては、名々の類似の構造物数とする。</p> <p>※修正設計A、B、耐震検討及び設計検討は、類似構造通減はしない。 (削る。)</p>	<p style="text-align: center;">参考資料 2</p> <p>I 設計作業歩掛設定作業フロー</p> <p>※既設計とは、「同一の設計手法で設計した標準設計、他の件名で完成した詳細設計又は同一作業件名内で完成した詳細設計」。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・同一の設計手法で設計した標準設計とは、設計条件(適用年度が同一の設計標準、地盤種別、上部工等)が同一のもの。 ・他の件名で完成した詳細設計とは、同一線区内(開業区間を除く)で完成した詳細設計であり、設計条件(適用年度が同一の設計標準、地盤種別、上部工等)が同一のもの。 ・既設計の無とは、新しい構造形式の事では無い。“同一の設計業務内において、新しく設計を行う事”である。 <p>※資料提供とは、既設計の成果物(電子データ)を全て貸与すること。全て貸与できない場合は、既設計は無と判断すること。</p> <p>※類似構造通減は、一作業件名で設計する類似の構造物数とする。 ただし、詳細設計B、Cの算出に当っては、名々の類似の構造物数とする。</p> <p>※修正設計A、B、耐震検討及び設計検討は、類似構造通減はしない。 <u>※修正設計A、B、耐震検討及び設計検討は、歩掛補正を考慮する。</u></p>

ページ	改 正	現 行
<p>P143</p>	<p>III. 比較設計をする場合の設計費算出例</p> <p>比較設計は原則として橋梁形式の全体計画を決定するために実施するものであり、次のような内容について比較設計を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○上部工 <ul style="list-style-type: none"> ・構造形式 [RC (Cs、Ct、Cb)、PC (Ctp、Cstp、Cb p、Cnbp)、鋼 (Gt、Gd、Tt、Gb、Tnt)] による比較。 ・桁長による比較。 ・工法 (場所打ち、押出し、片持ち) による比較。 ○下部工 <ul style="list-style-type: none"> ・構造形式 [重力式、壁式等] による比較。 ○基礎工 <ul style="list-style-type: none"> ・<u>基礎形式</u> [杭なし、既製杭、場所打杭、ケーソン等] による比較。 <p>比較設計費の算出例 橋長L=100m</p>  <ul style="list-style-type: none"> ①上部工 (橋長L=100m) <ul style="list-style-type: none"> RC (CtL=20×5連) とPC (CtL=25×4連) の比較 ●比較設計費=RC、PC各1連分の設計費×検討2ケースの比率 ②下部工 (壁式) <ul style="list-style-type: none"> 脚高は全て同じとした場合、上部工の構造形式別に各1基 ●比較設計費=壁式2基分の設計費×検討2ケースの比率 ③基礎工 (場所打杭と既成杭) <ul style="list-style-type: none"> <u>基礎工の基礎形式</u>が2種類、上部工の構造形式が2種類の4ケース ●比較設計費= [場所打杭2基分の設計費+既成杭2基分の設計費] ×検討4ケースの比率 ●合計の比較設計費=①+②+③ 	<p>III. 比較設計をする場合の設計費算出例</p> <p>比較設計は原則として橋梁形式の全体計画を決定するために実施するものであり、次のような内容について比較設計を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○上部工 <ul style="list-style-type: none"> ・構造形式 [RC (Cs、Ct、Cb)、PC (Ctp、Cstp、Cb p、Cnbp)、鋼 (Gt、Gd、Tt、Gb、Tnt)] による比較。 ・桁長による比較。 ・工法 (場所打ち、押出し、片持ち) による比較。 ○下部工 <ul style="list-style-type: none"> ・構造形式 [重力式、壁式等] による比較。 ○基礎工 <ul style="list-style-type: none"> ・<u>基礎工形式</u> [杭なし、既製杭、場所打杭、ケーソン等] による比較。 <p>比較設計費の算出例 橋長L=100m</p>  <ul style="list-style-type: none"> ①上部工 (橋長L=100m) <ul style="list-style-type: none"> RC (CtL=20×5連) とPC (CtL=25×4連) の比較 ●比較設計費=RC、PC各1連分の設計費×検討2ケースの比率 ②下部工 (壁式) <ul style="list-style-type: none"> 脚高は全て同じとした場合、上部工の構造形式別に各1基 ●比較設計費=壁式2基分の設計費×検討2ケースの比率 ③基礎工 (場所打杭と既成杭) <ul style="list-style-type: none"> <u>杭種別</u>が2種類、上部工の構造形式2種類の4ケース ●比較設計費= [場所打杭2基分の設計費+既成杭2基分の設計費] ×検討4ケースの比率 ●合計の比較設計費=①+②+③

ページ	改 正	現 行
P1	<p>I. 発注者支援業務（現業）</p> <p>2. 業務委託料</p> <p>2-2 業務委託料構成費目の内容</p> <p>(2) 間接原価 当該業務担当部署の事務職員の人件費および福利厚生費、水道光熱費等の経費、<u>オンライン電子納品に要する費用、情報共有システムに要する費用（登録料及び利用料）、PC 等の標準的な OA 機器費用（BIM/CIM に関するライセンス費用を含む）</u>とする。 ※その他原価は、直接経費（積上計上するものを除く）及び間接原価からなる。</p>	<p>I. 発注者支援業務（現業）</p> <p>2. 業務委託料</p> <p>2-2 業務委託料構成費目の内容</p> <p>(2) 間接原価 当該業務担当部署の事務職員の人件費および福利厚生費、水道光熱費等の経費_____とする。 _____とする。 ※その他原価は、直接経費（積上計上するものを除く）及び間接原価からなる。</p>
P5	<p>II. 発注者支援業務（非現業）</p> <p>2. 業務委託料</p> <p>2-2 業務委託料構成費目の内容</p> <p>(2) 間接原価 当該業務担当部署の事務職員の人件費および福利厚生費、水道光熱費等の経費、<u>オンライン電子納品に要する費用、情報共有システムに要する費用（登録料及び利用料）、PC 等の標準的な OA 機器費用（BIM/CIM に関するライセンス費用を含む）</u>とする。 ※その他原価は、直接経費（積上計上するものを除く）及び間接原価からなる。</p>	<p>II. 発注者支援業務（非現業）</p> <p>2. 業務委託料</p> <p>2-2 業務委託料構成費目の内容</p> <p>(2) 間接原価 当該業務担当部署の事務職員の人件費および福利厚生費、水道光熱費等の経費_____とする。 _____とする。 ※その他原価は、直接経費（積上計上するものを除く）及び間接原価からなる。</p>

ページ	改正	現行
目次-1	<p style="text-align: center;">水文調査</p> <p style="text-align: center;">目次</p>	<p style="text-align: center;">水文調査</p> <p style="text-align: center;">目次</p>
	<p>1 総則 1</p> <p>2 基本事項 5</p> <p>3 計画・準備 6</p> <p> 3-1 打合せ 6</p> <p> 3-2 調査状況報告 6</p> <p> 3-3 単価表 7</p> <p>4 水収支調査 8</p> <p> 4-1 降雨量調査 8</p> <p> 4-2 河川流量調査 9</p> <p> 4-3 蒸発散量調査 10</p> <p> 4-4 地下水位（井戸水位）調査 10</p> <p> 4-5 単価表 <u>11</u></p> <p>5 水文地質調査 <u>14</u></p> <p> 5-1 水文地質踏査 <u>14</u></p> <p> 5-2 単価表 <u>14</u></p> <p>6 水文環境調査 <u>15</u></p> <p> 6-1 水源調査 <u>15</u></p> <p> 6-2 水利用調査 <u>17</u></p> <p> 6-3 単価表 <u>18</u></p> <p>7 機械損料 <u>20</u></p> <p>8 解析等調査業務 <u>21</u></p> <p> 8-1 観測データ解析 <u>21</u></p> <p> 8-2 水文地質調査解析 <u>21</u></p> <p> 8-3 総合水文地質解析 <u>21</u></p> <p> 8-4 影響予測解析 <u>21</u></p> <p> 8-5 水源の影響判定 <u>22</u></p> <p> 8-6 報告書作成 <u>22</u></p> <p> 8-7 単価表 <u>23</u></p> <p>9 電子成果品作成費 <u>24</u></p> <p> 9-1 単価表 <u>24</u></p>	<p>1 総則 1</p> <p>2 基本事項 5</p> <p>3 計画・準備 6</p> <p> 3-1 打合せ 6</p> <p> 3-2 調査状況報告 6</p> <p> 3-3 単価表 7</p> <p>4 水収支調査 8</p> <p> 4-1 降雨量調査 8</p> <p> 4-2 河川流量調査 9</p> <p> 4-3 蒸発散量調査 10</p> <p> 4-4 地下水位（井戸水位）調査 10</p> <p> 4-5 単価表 <u>12</u></p> <p>5 水文地質調査 <u>16</u></p> <p> 5-1 水文地質踏査 <u>16</u></p> <p> 5-2 単価表 <u>16</u></p> <p>6 水文環境調査 <u>17</u></p> <p> 6-1 水源調査 <u>17</u></p> <p> 6-2 水利用調査 <u>19</u></p> <p> 6-3 単価表 <u>20</u></p> <p>7 機械損料 <u>22</u></p> <p>8 解析等調査業務 <u>23</u></p> <p> 8-1 観測データ解析 <u>23</u></p> <p> 8-2 水文地質調査解析 <u>23</u></p> <p> 8-3 総合水文地質解析 <u>23</u></p> <p> 8-4 影響予測解析 <u>23</u></p> <p> 8-5 水源の影響判定 <u>24</u></p> <p> 8-6 報告書作成 <u>24</u></p> <p> 8-7 単価表 <u>25</u></p> <p>9 電子成果品作成費 <u>26</u></p> <p> 9-1 単価表 <u>26</u></p>

ページ	改正	現行																																																						
P10	<p>4 水収支調査</p> <p>4-4 地下水位（井戸水位）観測 <u>地下水位観測は、「6-5-2 土木関係地質調査要領 6-3 地下水位測定」による。 (削る。)</u></p>	<p>4 水収支調査</p> <p>4-4 地下水位（井戸水位）観測 <u>調査歩掛は、地形に応じて下表の補正係数を乗じて積算すること。</u></p> <table border="1" data-bbox="1647 378 2656 457"> <thead> <tr> <th>地形</th> <th>市街地（密集する集落）</th> <th>丘陵地（点在する集落）</th> <th>山間部（急峻地形）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補正係数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) <u>自記水位計（水圧式水位計）による観測</u></p> <p>1) <u>設置</u> (1箇所当たり)</p> <table border="1" data-bbox="1647 562 2656 781"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>名称</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>記事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">人件費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>人</td> <td>1.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">材料費</td> <td>人件費の</td> <td>%</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>保護箱</td> <td>個</td> <td>1</td> <td>見積りによる</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) <u>撤去は設置費の50%とする。</u></p> <p>2) <u>観測</u> (1箇所・1ヶ月当たり)</p> <table border="1" data-bbox="1647 892 2656 1113"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>名称</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>記事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">人件費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td>0.09</td> <td rowspan="2">データ整理を含む</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>人</td> <td>0.48</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>人件費の</td> <td>%</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機械損料等</td> <td>水圧式水位計</td> <td>日</td> <td>30</td> <td>見積りによる</td> </tr> </tbody> </table>	地形	市街地（密集する集落）	丘陵地（点在する集落）	山間部（急峻地形）	補正係数	0.8	1.0	1.3	種別	名称	単位	数量	記事	人件費	地質調査技師	人	0.08		地質調査員	人	1.20		材料費	人件費の	%	3		保護箱	個	1	見積りによる	種別	名称	単位	数量	記事	人件費	地質調査技師	人	0.09	データ整理を含む	地質調査員	人	0.48	材料費	人件費の	%	3		機械損料等	水圧式水位計	日	30	見積りによる
地形	市街地（密集する集落）	丘陵地（点在する集落）	山間部（急峻地形）																																																					
補正係数	0.8	1.0	1.3																																																					
種別	名称	単位	数量	記事																																																				
人件費	地質調査技師	人	0.08																																																					
	地質調査員	人	1.20																																																					
材料費	人件費の	%	3																																																					
	保護箱	個	1	見積りによる																																																				
種別	名称	単位	数量	記事																																																				
人件費	地質調査技師	人	0.09	データ整理を含む																																																				
	地質調査員	人	0.48																																																					
材料費	人件費の	%	3																																																					
機械損料等	水圧式水位計	日	30	見積りによる																																																				
現 P11	<p><u>(削る。)</u></p>	<p>(2) <u>手計測による観測</u> (1箇所・1回当たり)</p> <table border="1" data-bbox="1647 1255 2686 1476"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>名称</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>記事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">人件費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td>0.01</td> <td rowspan="2">データ整理を含む</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>人</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>人件費の</td> <td>%</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機械損料等</td> <td>触針式(テスター式)水位計</td> <td>日</td> <td>0.04</td> <td>携帯型</td> </tr> </tbody> </table>	種別	名称	単位	数量	記事	人件費	地質調査技師	人	0.01	データ整理を含む	地質調査員	人	0.08	材料費	人件費の	%	3		機械損料等	触針式(テスター式)水位計	日	0.04	携帯型																															
種別	名称	単位	数量	記事																																																				
人件費	地質調査技師	人	0.01	データ整理を含む																																																				
	地質調査員	人	0.08																																																					
材料費	人件費の	%	3																																																					
機械損料等	触針式(テスター式)水位計	日	0.04	携帯型																																																				

ページ	改正	現行																																																																
<p>現 P14</p>	<p>4-5 単価表</p> <p><u>(削る。)</u></p>	<p>4-5 単価表</p> <p><u>(4) 地下水位（井戸水位）観測</u></p> <p><u>1) 自記水位計（水圧式水位計）による観測（設置撤去） 1箇所当り単価表</u></p> <p><u>① 設置</u></p> <table border="1" data-bbox="2368 415 2733 453"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW26610</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1567 464 2733 741"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地質調査技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td></td> <td>//</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>保護箱</td> <td></td> <td>個</td> <td></td> <td>4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置</td> </tr> <tr> <td>その他材料費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>② 撤去</u></p> <table border="1" data-bbox="2368 814 2733 852"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW26610</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1567 863 2733 1052"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地質調査技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td></td> <td>//</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW26610	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置	地質調査員		//		//	保護箱		個		4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置	その他材料費	直接人件費の	%		//	合 計					歩掛コード	SW26610	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置	地質調査員		//		//	合 計														
歩掛コード	SW26610																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																														
地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置																																																														
地質調査員		//		//																																																														
保護箱		個		4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置																																																														
その他材料費	直接人件費の	%		//																																																														
合 計																																																																		
歩掛コード	SW26610																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																														
地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 1)設置																																																														
地質調査員		//		//																																																														
合 計																																																																		
<p>現 P15</p>	<p><u>(削る。)</u></p>	<p><u>2) 自記水位計（水圧式水位計）による観測 1ヶ月当り単価表</u></p> <table border="1" data-bbox="2368 1199 2733 1236"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW26620</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1567 1247 2733 1524"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地質調査技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 2)観測</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td></td> <td>//</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 2)観測</td> </tr> <tr> <td>水圧式水位計</td> <td></td> <td>且</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>3) 手計測による観測 1回当り単価表</u></p> <table border="1" data-bbox="2368 1598 2733 1635"> <tr> <td>歩掛コード</td> <td>SW26630</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1567 1646 2733 1881"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地質調査技師</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(2)手計測による観測</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td></td> <td>//</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>直接人件費の</td> <td>%</td> <td></td> <td>4-4(2)手計測による観測</td> </tr> <tr> <td>テスター式水位計</td> <td></td> <td>且</td> <td></td> <td>//</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	歩掛コード	SW26620	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 2)観測	地質調査員		//		//	材 料 費	直接人件費の	%		4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 2)観測	水圧式水位計		且		//	合 計					歩掛コード	SW26630	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(2)手計測による観測	地質調査員		//		//	材 料 費	直接人件費の	%		4-4(2)手計測による観測	テスター式水位計		且		//	合 計				
歩掛コード	SW26620																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																														
地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 2)観測																																																														
地質調査員		//		//																																																														
材 料 費	直接人件費の	%		4-4(1)自記水位計（水圧式水位計）による観測 2)観測																																																														
水圧式水位計		且		//																																																														
合 計																																																																		
歩掛コード	SW26630																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																														
地質調査技師		人		4-4 地下水位（井戸水位）観測 地形による補正、4-4(2)手計測による観測																																																														
地質調査員		//		//																																																														
材 料 費	直接人件費の	%		4-4(2)手計測による観測																																																														
テスター式水位計		且		//																																																														
合 計																																																																		

ページ	改 正	現 行																																																																																																						
改 P16 現 P18	<p>6 水文環境調査 6-1 水源調査</p> <p>(5) 井戸調査 (A) 調査地域内の井戸の有無を個別に聞き取りを行う。 (1戸当たり)</p> <table border="1" data-bbox="362 451 1353 669"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>記 事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">人 件 費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;"><u>0.04</u></td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;"><u>0.08</u></td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;"><u>0.08</u></td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>人 件 費 の</td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(6) 井戸調査 (B) 井戸の分布、用途、形状などの聞き込みと、水位・水質の測定等による井戸台帳の作成を行う。 (1箇所・1回当たり)</p> <table border="1" data-bbox="362 814 1353 1121"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>記 事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">人 件 費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> <td rowspan="3">データ整理を含む</td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>人 件 費 の</td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機 械 損 料</td> <td>テスター式水位計</td> <td>日</td> <td style="text-align: center;"><u>0.16</u></td> <td>携帯型</td> </tr> <tr> <td>電気水質計・pHメーター</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;"><u>0.16</u></td> <td>見積りによる</td> </tr> </tbody> </table>	種 別	名 称	単 位	数 量	記 事	人 件 費	地質調査技師	人	<u>0.04</u>		主任地質調査員	〃	<u>0.08</u>	地質調査員	〃	<u>0.08</u>	材 料 費	人 件 費 の	%	3		種 別	名 称	単 位	数 量	記 事	人 件 費	地質調査技師	人	0.04	データ整理を含む	主任地質調査員	〃	0.16	地質調査員	〃	0.16	材 料 費	人 件 費 の	%	3		機 械 損 料	テスター式水位計	日	<u>0.16</u>	携帯型	電気水質計・pHメーター	〃	<u>0.16</u>	見積りによる	<p>6 水文環境調査 6-1 水源調査</p> <p>(5) 井戸調査 (A) 調査地域内の井戸の有無を個別に聞き取りを行う。 (1戸当たり)</p> <table border="1" data-bbox="1617 451 2608 669"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>記 事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">人 件 費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;"><u>0.01</u></td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;"><u>0.04</u></td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;"><u>0.04</u></td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>人 件 費 の</td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(6) 井戸調査 (B) 井戸の分布、用途、形状などの聞き込みと、水位・水質の測定等による井戸台帳の作成を行う。 (1箇所・1回当たり)</p> <table border="1" data-bbox="1617 814 2608 1121"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>記 事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">人 件 費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> <td rowspan="3">データ整理を含む</td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>人 件 費 の</td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機 械 損 料</td> <td>テスター式水位計</td> <td>日</td> <td style="text-align: center;"><u>0.08</u></td> <td>携帯型</td> </tr> <tr> <td>電気水質計・pHメーター</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;"><u>0.08</u></td> <td>見積りによる</td> </tr> </tbody> </table>	種 別	名 称	単 位	数 量	記 事	人 件 費	地質調査技師	人	<u>0.01</u>		主任地質調査員	〃	<u>0.04</u>	地質調査員	〃	<u>0.04</u>	材 料 費	人 件 費 の	%	3		種 別	名 称	単 位	数 量	記 事	人 件 費	地質調査技師	人	0.04	データ整理を含む	主任地質調査員	〃	0.16	地質調査員	〃	0.16	材 料 費	人 件 費 の	%	3		機 械 損 料	テスター式水位計	日	<u>0.08</u>	携帯型	電気水質計・pHメーター	〃	<u>0.08</u>	見積りによる
種 別	名 称	単 位	数 量	記 事																																																																																																				
人 件 費	地質調査技師	人	<u>0.04</u>																																																																																																					
	主任地質調査員	〃	<u>0.08</u>																																																																																																					
	地質調査員	〃	<u>0.08</u>																																																																																																					
材 料 費	人 件 費 の	%	3																																																																																																					
種 別	名 称	単 位	数 量	記 事																																																																																																				
人 件 費	地質調査技師	人	0.04	データ整理を含む																																																																																																				
	主任地質調査員	〃	0.16																																																																																																					
	地質調査員	〃	0.16																																																																																																					
材 料 費	人 件 費 の	%	3																																																																																																					
機 械 損 料	テスター式水位計	日	<u>0.16</u>	携帯型																																																																																																				
	電気水質計・pHメーター	〃	<u>0.16</u>	見積りによる																																																																																																				
種 別	名 称	単 位	数 量	記 事																																																																																																				
人 件 費	地質調査技師	人	<u>0.01</u>																																																																																																					
	主任地質調査員	〃	<u>0.04</u>																																																																																																					
	地質調査員	〃	<u>0.04</u>																																																																																																					
材 料 費	人 件 費 の	%	3																																																																																																					
種 別	名 称	単 位	数 量	記 事																																																																																																				
人 件 費	地質調査技師	人	0.04	データ整理を含む																																																																																																				
	主任地質調査員	〃	0.16																																																																																																					
	地質調査員	〃	0.16																																																																																																					
材 料 費	人 件 費 の	%	3																																																																																																					
機 械 損 料	テスター式水位計	日	<u>0.08</u>	携帯型																																																																																																				
	電気水質計・pHメーター	〃	<u>0.08</u>	見積りによる																																																																																																				

ページ	改正	現行																																								
P5	<p>2 積算基準 2-4 旅費交通費の率を用いない積算</p> <p>(4) 旅費交通費等の積算例（滞在時）</p> <p>1) 15日までの旅費（技術者単価は、令和6年度単価を用いている）</p> <p>①～③ （略）</p> <p>④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>基準日額</td> <td>移動日数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td>= 47,100</td> <td>× 1</td> <td>= 47,100円</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td>= 36,900</td> <td>× 1</td> <td>= 36,900円</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td>= 34,600</td> <td>× 1</td> <td>= 34,600円</td> </tr> <tr> <td colspan="4">往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 47,100×1+36,900×2+34,600×2=190,100円</td> </tr> </table>		基準日額	移動日数		測量技師	= 47,100	× 1	= 47,100円	測量技師補	= 36,900	× 1	= 36,900円	測量助手	= 34,600	× 1	= 34,600円	往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 47,100×1+36,900×2+34,600×2=190,100円				<p>2 積算基準 2-4 旅費交通費の率を用いない積算</p> <p>(4) 旅費交通費等の積算例（滞在時）</p> <p>1) 15日までの旅費（技術者単価は、令和5年度単価を用いている）</p> <p>①～③ （略）</p> <p>④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>基準日額</td> <td>移動日数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td>= 44,000</td> <td>× 1</td> <td>= 44,000円</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td>= 34,300</td> <td>× 1</td> <td>= 34,300円</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td>= 32,200</td> <td>× 1</td> <td>= 32,200円</td> </tr> <tr> <td colspan="4">往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 44,000×1+34,300×2+32,200×2=177,000円</td> </tr> </table>		基準日額	移動日数		測量技師	= 44,000	× 1	= 44,000円	測量技師補	= 34,300	× 1	= 34,300円	測量助手	= 32,200	× 1	= 32,200円	往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 44,000×1+34,300×2+32,200×2=177,000円			
	基準日額	移動日数																																								
測量技師	= 47,100	× 1	= 47,100円																																							
測量技師補	= 36,900	× 1	= 36,900円																																							
測量助手	= 34,600	× 1	= 34,600円																																							
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 47,100×1+36,900×2+34,600×2=190,100円																																										
	基準日額	移動日数																																								
測量技師	= 44,000	× 1	= 44,000円																																							
測量技師補	= 34,300	× 1	= 34,300円																																							
測量助手	= 32,200	× 1	= 32,200円																																							
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 44,000×1+34,300×2+32,200×2=177,000円																																										
P6	<p>2) 15日を超える旅費（技術者単価は、令和6年度単価を用いている）</p> <p>①～③ （略）</p> <p>④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>基準日額</td> <td>移動日数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td>= 47,100</td> <td>× 1</td> <td>= 47,100円</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td>= 36,900</td> <td>× 1</td> <td>= 36,900円</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td>= 34,600</td> <td>× 1</td> <td>= 34,600円</td> </tr> <tr> <td colspan="4">往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 47,100×1+36,900×1+34,600×2=153,200円</td> </tr> </table>		基準日額	移動日数		測量技師	= 47,100	× 1	= 47,100円	測量技師補	= 36,900	× 1	= 36,900円	測量助手	= 34,600	× 1	= 34,600円	往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 47,100×1+36,900×1+34,600×2=153,200円				<p>2) 15日を超える旅費（技術者単価は、令和5年度単価を用いている）</p> <p>①～③ （略）</p> <p>④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>基準日額</td> <td>移動日数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>測量技師</td> <td>= 44,000</td> <td>× 1</td> <td>= 44,000円</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td>= 34,300</td> <td>× 1</td> <td>= 34,300円</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td>= 32,200</td> <td>× 1</td> <td>= 32,200円</td> </tr> <tr> <td colspan="4">往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 44,000×1+34,300×1+32,200×2=142,700円</td> </tr> </table>		基準日額	移動日数		測量技師	= 44,000	× 1	= 44,000円	測量技師補	= 34,300	× 1	= 34,300円	測量助手	= 32,200	× 1	= 32,200円	往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 44,000×1+34,300×1+32,200×2=142,700円			
	基準日額	移動日数																																								
測量技師	= 47,100	× 1	= 47,100円																																							
測量技師補	= 36,900	× 1	= 36,900円																																							
測量助手	= 34,600	× 1	= 34,600円																																							
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 47,100×1+36,900×1+34,600×2=153,200円																																										
	基準日額	移動日数																																								
測量技師	= 44,000	× 1	= 44,000円																																							
測量技師補	= 34,300	× 1	= 34,300円																																							
測量助手	= 32,200	× 1	= 32,200円																																							
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 44,000×1+34,300×1+32,200×2=142,700円																																										