

土木関係積算標準・積算要領

6 — 5

(役 務 編)

新 旧 対 照 表

令和 5 年版

(令和5年9月)

ページ

改正

1-2-19

第4節 路線測量

4-1 路線測量

本標準歩掛は、平地の標準作業歩掛であり、作業量（延長等）の増減に対しては、比例計算で計上し、地域の異なる場合等は4-2 路線測量変化率により補正する。

4-1-1 作業計画

(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						
		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	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1			3	0.6	0.9	0.6			2.1
	合 計	0.6	0.9	0.6										0.6	0.9	0.6			2.1

(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。
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. 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。
4. 本歩掛については、路線測量の作業計画に係る費用以外は含まない。

1-2-63

第7節 航空レーザ測量

7-1 航空レーザ測量の積算方式

7-1-2 運航

1. 運航時間

(1) 空輸時間

航空機を常駐し管理している飛行場（以下、「本拠飛行場」という。）が、計測地にできるだけ近く選定した計測飛行場（以下「計測飛行場」）という。【5-1 撮影の積算方式 表-2】参照*1）でない場合に、本拠飛行場から計測飛行場まで航空機を空輸する時間（往復）であって、次式により算定する。また、この空輸した先の計測飛行場を前進飛行場という。

空輸時間＝
$$\frac{\text{〔計測飛行場迄の往復直線距離 (km) *1〕}}{\text{空輸運航速度*2}} + \text{〔離着陸時間 (h) *3〕} \times 2 \cdots \cdots \textcircled{1}$$

*1. 計測飛行場までの往復直線距離は、【5-1 撮影の積算方式 表-2】を参照。ただし、表に掲載されていない区間については、【測量業務参考資料 3-3 撮影の計画図 2-3-13】（参2-2-14）の経緯度を用いて直線距離を計算する。なお、数値は1の位を四捨五入（10 km単位）とする。
*2. 250 km/hとする
*3. 片道の離着陸時間を0.5時間とする。

現 行

第4節 路線測量

4-1 路線測量

本標準歩掛は、平地の標準作業歩掛であり、作業量（延長等）の増減に対しては、比例計算で計上し、地域の異なる場合等は4-2 路線測量変化率により補正する。

4-1-1 作業計画

(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						
		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	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1			3	0.6	0.9	0.6			2.1
	合 計	0.6	0.9	0.6										0.6	0.9	0.6			2.1

(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。
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. 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。

第7節 航空レーザ測量

7-1 航空レーザ測量の積算方式

7-1-2 運航

1. 運航時間

(1) 空輸時間

航空機を常駐し管理している飛行場（以下、「本拠飛行場」という。）が、計測地にできるだけ近く選定した計測飛行場（以下「計測飛行場」）という。【5-1 撮影の積算方式 表-2】参照*1）でない場合に、本拠飛行場から撮影飛行場まで航空機を空輸する時間（往復）であって、次式により算定する。また、この空輸した先の撮影飛行場を前進飛行場という。

空輸時間＝
$$\frac{\text{〔計測飛行場迄の往復直線距離 (km) *1〕}}{\text{空輸運航速度*2}} + \text{〔離着陸時間 (h) *3〕} \times 2 \cdots \cdots \textcircled{1}$$

*1. 計測飛行場までの往復直線距離は、【5-1 撮影の積算方式 表-2】を参照。ただし、表に掲載されていない区間については、【測量業務参考資料 3-3 撮影の計画図 2-3-13】（参2-2-14）の経緯度を用いて直線距離を計算する。なお、数値は1の位を四捨五入（10 km単位）とする。
*2. 250 km/hとする
*3. 片道の離着陸時間を0.5時間とする。

ページ	改正	現 行
1-2-66	7-1-5 計測費の算定 本計測、GNSS/IMU 装置初期化時間、コース進入及び補備計測に要する時間（以上を純計測運航時間とする）に応ずる航空レーザ測量システム損料等であり、次式により算出する。 計測費＝（純計測運航時間）×（1 時間当たり計測費）…………… ⑫ ＝（③＋④＋⑤）×1.3×（1 時間当たり航空レーザ測量システム損料等）＊ ＊測量機械等損料算定表を参照。	7-1-5 計測費の算定 本計測、GNSS/IMU 装置初期化時間、コース進入及び補備計測に要する時間（以上を純計測運航時間とする）に応ずる航空レーザ測量システム損料等であり、次式により算出する。 計測費＝（純計測運航時間）×（1 時間当たり計測費）…………… ⑫ ＝（③＋④＋⑤）×1.3×（1 時間当たり航空レーザ測量システム損料等）＊ ＊測量機械等 算定表を参照。

ページ

1-2-76

改正

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					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
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
	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			3.7			内			1			1			3.7			3.7
	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
	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

(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km²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（サーフェスモデル作成含む）を行う場合は、0.1km²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。

現行

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					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
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	標定点および 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
	三次元形状 復元			3.7			内			1			1			3.7			3.7
	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
	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

(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km²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. 標定点および 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（サーフェスモデル作成含む）を行う場合は、0.1km²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 を使用した断面図作成マニュアル （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。

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

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編成					延人日数					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	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員															
1 業務当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6																1.3	
0.1 km 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	
	地上レーザ観測		7.6	8.0			外		1	1			2		7.6	8.0															15.6	
	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	
	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	
	内訳	外業計		12.5	8.0	2.0	2.5	外							12.5	8.0	2.0	2.5														25.0
		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

(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. 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、0.1 km²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。

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					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	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員															
1 業務当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6																1.3	
0.1 km 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	
	地上レーザ観測		7.6	8.0			外		1	1			2		7.6	8.0															15.6	
	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	
	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	
	内訳	外業計		12.5	8.0	2.0	2.5	外							12.5	8.0	2.0	2.5														25.0
		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

(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. 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、0.1 km²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。

ページ	改正					現行				
1-2-80	第9節 機械経費等					第9節 機械経費等				
	9-1 機械経費、通信運搬費等、材料費					9-1 機械経費、通信運搬費等、材料費				
	(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					(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				
	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
	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	11.0%	1.5%	2.5%	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	9.5%	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%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	8.0%	7.0%	2.5%
	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%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	9.0%	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%	2-3-1-1	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%	4.5%	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%	2-3-1-2	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%	4.5%	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%	2-3-1-3	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%	2-3-1-4	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%	2-4-1-1	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%	8.0%	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%	2-4-1-2	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%	2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設（普通）	1.5%	3.0%	16.0%
	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%	2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設（上面舗装）	1.5%	3.0%	17.0%
	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	12.0%	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	13.0%
	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.0%	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.5%
	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%	2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.0%	2.5%	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%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測（レベル等による）	8.5%	1.0%	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%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測（レベル等による）	5.0%	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%	3-1-3	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%	3-1-4	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%	3-2-1	水準点設置 水準点設置（永久標識）	2.0%	2.0%	20.5%
	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%	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%	4-1-1	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%	4-1-2	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%	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 R5. 9】

ページ	改正					現行				
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)	3. 5%	0. 0%	<u>5. 0%</u>	4-1-4	路線測量 線形決定 (条件点の観測)	3. 5%	0. 0%	<u>5. 5%</u>
	4-1-5	路線測量 線形決定	1. 0%	0. 0%	2. 0%	4-1-5	路線測量 線形決定	1. 0%	0. 0%	2. 0%
	4-1-6	路線測量 I P設置	<u>3. 5%</u>	0. 0%	3. 5%	4-1-6	路線測量 I P設置	<u>3. 0%</u>	0. 0%	3. 5%
	4-1-7	路線測量 中心線測量	<u>4. 0%</u>	0. 0%	6. 0%	4-1-7	路線測量 中心線測量	<u>3. 5%</u>	0. 0%	6. 0%
	4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	2. 5%	0. 0%	2. 5%	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%	<u>9. 5%</u>	4-1-11	路線測量 詳細測量 (縦断測量)	3. 0%	0. 0%	<u>10. 0%</u>
	4-1-12	路線測量 詳細測量 (横断測量)	<u>2. 5%</u>	0. 0%	6. 0%	4-1-12	路線測量 詳細測量 (横断測量)	<u>3. 0%</u>	0. 0%	6. 0%
	4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	<u>3. 5%</u>	0. 0%	<u>6. 5%</u>	4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	<u>3. 0%</u>	0. 0%	<u>7. 0%</u>
	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	<u>65. 0%</u>	0. 0%	10. 5%	5-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	<u>68. 0%</u>	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. 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. 5%
	5-3-2	標定点及び同時調整 標定点測量	<u>7. 0%</u>	0. 0%	0. 5%	5-3-2	標定点及び同時調整 標定点測量	<u>6. 5%</u>	0. 0%	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%	5-3-3	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	<u>33. 5%</u>	0. 0%	0. 0%	5-3-4	標定点及び同時調整 同時調整	<u>35. 0%</u>	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%	<u>0. 5%</u>	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%	<u>1. 0%</u>	2. 0%
	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%	5-4-1-3	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	<u>11. 5%</u>	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	<u>10. 0%</u>	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	<u>7. 5%</u>	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	<u>7. 0%</u>	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	<u>14. 5%</u>	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	<u>12. 5%</u>	0. 0%	0. 0%

6-5-1 土木関係外注測量 【新旧対照表 R5. 9】

ページ	改正					現行				
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	50.0%	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	50.5%	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	12.5%	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	11.0%	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	7.5%	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	21.5%	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	18.5%	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)	6.5%	0.5%	2.0%	6-1-2	現地測量 現地測量 (S=1/500)	6.5%	1.0%	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	0.5%	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	8.5%	0.0%	5.5%	7-2-1-2	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 計測計画	7.0%	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 調整用基準点の設置	28.0%	0.0%	1.0%	7-2-1-6	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 調整用基準点の設置	25.0%	0.0%	1.0%
	7-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	9.5%	0.0%	0.0%	7-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	8.5%	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	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 グラウンドデータ作成	9.0%	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	10.0%	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	9.0%	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%	7-2-1-10	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 等高線データ作成	8.5%	0.0%	0.0%
	7-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 数値地形図データファイルの作成	9.5%	0.0%	2.0%	7-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1,000 数値地形図データファイルの作成	8.0%	0.0%	2.0%

ページ

参
2-2-14

改正

現行

Map of Japan showing airports and their coordinates. The map includes labels for various airports such as 札幌飛行場, 仙台空港, 東京国際空港, etc., with their respective latitude and longitude coordinates. The map is titled '改正' (Correction/Revision).

Map of Japan showing airports and their coordinates. The map includes labels for various airports such as 札幌飛行場, 仙台空港, 東京国際空港, etc., with their respective latitude and longitude coordinates. The map is titled '現行' (Current/Existing).

ページ	改 正	現 行
参 2-2-15	3-4 標定点測量 3-4-1 標定点測量・対空標識設置 (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。 (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、測量作業規定第 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。	3-4 標定点測量 3-4-1 標定点測量・対空標識設置 (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。 (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、測量作業規定第 115 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。
参 2-2-20	4-2 作業工程の計画 4-2-1 各作業工程の検討 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。 (1) 数値地形図データの使用目的 河川管理、ダム・砂防計画等。 (2) 計測区域 安全性と調整用基準点の配置状況を考慮した面積とする。 (3) 必要精度 整備する数値地形図データ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測距の精度に影響するため、落葉期が望ましい。 (4) 資料 収集した資料が使用できるものかどうか検討する。 (5) 数値地形図データを必要とする時期 (6) 地図情報レベル 地図情報レベルは、使用目的に応じて、レベル 1000 砂防基盤図等のようにあらかじめ指定されていることが一般的である。 (7) 計測諸元 対地高度、対地速度、コース間重複度（％）、スキャン回数、スキャン角度、パルスレート、飛行方向・飛行直交方向の標準的取得点間距離等を必要精度に応じて設定する。 (8) レーザ測距装置 使用するレーザ測距装置の性能は、測量作業規定第 423 条で定められている。 (9) GSNN/IMU 装置 使用する GNSS/IMU 装置の性能は、測量作業規定第 423 条で定められている。 (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、測量作業規定第 444 条で定められている。	4-2 作業工程の計画 4-2-1 各作業工程の検討 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。 (1) 数値地形図データの使用目的 河川管理、ダム・砂防計画等。 (2) 計測区域 安全性と調整用基準点の配置状況を考慮した面積とする。 (3) 必要精度 整備する数値地形図データ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測距の精度に影響するため、落葉期が望ましい。 (4) 資料 収集した資料が使用できるものかどうか検討する。 (5) 数値地形図データを必要とする時期 (6) 地図情報レベル 地図情報レベルは、使用目的に応じて、レベル 1000 砂防基盤図等のようにあらかじめ指定されていることが一般的である。 (7) 計測諸元 対地高度、対地速度、コース間重複度（％）、スキャン回数、スキャン角度、パルスレート、飛行方向・飛行直交方向の標準的取得点間距離等を必要精度に応じて設定する。 (8) レーザ測距装置 使用するレーザ測距装置の性能は、測量作業規定第 278 条で定められている。 (9) GSNN/IMU 装置 使用する GNSS/IMU 装置の性能は、測量作業規定第 278 条で定められている。 (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、測量作業規定第 301 条で定められている。
参 2-2-21	4-3 計測の計画 4-3-1 計測諸元の決定 (1) 飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離 測量作業規定第 419 条及び第 446 条で定められている値を満たすように設定する。 (2) コース間重複度 測量作業規定第 419 条に定めるところにより 30%を標準とする。	4-3 計測の計画 4-3-1 計測諸元の決定 (1) 飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離 測量作業規定第 277 条及び第 301 条で定められている値を満たすように設定する。 (2) コース間重複度 測量作業規定第 277 条に定めるところにより 30%を標高とする。

ページ	改正	現行																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
参 2-2-25	2-1-1 1級基準点測量 新点 5 点 <table><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><tr><td>GNSS 測量機</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>7.5</td><td>5 台× 1.5 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>64.8</td><td>2.7ℓ× 24.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-2-1 2級基準点測量 新点 10 点 <table><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><tr><td>GNSS 測量機</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>12.0</td><td>3 台× 4 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>182.2</td><td>2.7ℓ× 67.5h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-3-1 3級基準点測量 新点 20 点 <table><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><tr><td>トータルステーション</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>5.5</td><td>1 台× 5.5 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>木杭[※]</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m</td><td>本</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>〃</td><td>13.0</td><td>供用日 損料</td><td>伐採補償費^{※1}</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>70.2</td><td>2.7ℓ× 26.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-4-1 4級基準点測量 新点 35 点 <table><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><tr><td>トータルステーション</td><td>2 級</td><td>〃</td><td>3.0</td><td>1 台× 3 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>木杭</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m</td><td>本</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>〃</td><td>6.0</td><td>供用日 損料</td><td>伐採補償費[※]</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>32.4</td><td>2.7ℓ× 12.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-5-1 基準点設置 新点 10 点 地上埋設（普通） <table><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><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6.0</td><td>供用日 損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12.0</td><td>運行時間損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>32.4</td><td>2.7ℓ× 12.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-5-2 基準点設置 新点 10 点 地上埋設（上面舗装） <table><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><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6.0</td><td>供用日 損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12.0</td><td>運行時間損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>32.4</td><td>2.7ℓ× 12.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	5 台× 1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	64.8	2.7ℓ× 24.0h	(以下省略)												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	12.0	3 台× 4 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	182.2	2.7ℓ× 67.5h	(以下省略)												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	トータルステーション	2 級	台日	5.5	1 台× 5.5 日	通信運搬費		木杭 [※]	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	20		ライトバン	1.5L	〃	13.0	供用日 損料	伐採補償費 ^{※1}		ガソリン		ℓ	70.2	2.7ℓ× 26.0h	(以下省略)												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	トータルステーション	2 級	〃	3.0	1 台× 3 日	通信運搬費		木杭	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	35		ライトバン	1.5L	〃	6.0	供用日 損料	伐採補償費 [※]		ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h	(以下省略)												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	ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h	(以下省略)												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	ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h	(以下省略)												2-1-1 1級基準点測量 新点 5 点 <table><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><tr><td>GNSS 測量機</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>7.5</td><td>5 台× 1.5 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>62.4</td><td>2.6ℓ× 24.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-2-1 2級基準点測量 新点 10 点 <table><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><tr><td>GNSS 測量機</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>12.0</td><td>3 台× 4 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>175.5</td><td>2.6ℓ× 67.5h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-3-1 3級基準点測量 新点 20 点 <table><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><tr><td>トータルステーション</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>5.5</td><td>1 台× 5.5 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>木杭[※]</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m</td><td>本</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>〃</td><td>13.0</td><td>供用日 損料</td><td>伐採補償費^{※1}</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>67.6</td><td>2.6ℓ× 26.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-4-1 4級基準点測量 新点 35 点 <table><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><tr><td>トータルステーション</td><td>2 級</td><td>〃</td><td>3.0</td><td>1 台× 3 日</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>木杭</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m</td><td>本</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>〃</td><td>6.0</td><td>供用日 損料</td><td>伐採補償費[※]</td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>31.2</td><td>2.6ℓ× 12.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-5-1 基準点設置 新点 10 点 地上埋設（普通） <table><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><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6.0</td><td>供用日 損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12.0</td><td>運行時間損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>31.2</td><td>2.6ℓ× 12.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></table> 2-5-2 基準点設置 新点 10 点 地上埋設（上面舗装） <table><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><tr><td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6.0</td><td>供用日 損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12.0</td><td>運行時間損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>31.2</td><td>2.6ℓ× 12.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	5 台× 1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	62.4	2.6ℓ× 24.0h	(以下省略)												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	12.0	3 台× 4 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	175.5	2.6ℓ× 67.5h	(以下省略)												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	トータルステーション	2 級	台日	5.5	1 台× 5.5 日	通信運搬費		木杭 [※]	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	20		ライトバン	1.5L	〃	13.0	供用日 損料	伐採補償費 ^{※1}		ガソリン		ℓ	67.6	2.6ℓ× 26.0h	(以下省略)												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	トータルステーション	2 級	〃	3.0	1 台× 3 日	通信運搬費		木杭	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	35		ライトバン	1.5L	〃	6.0	供用日 損料	伐採補償費 [※]		ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h	(以下省略)												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	ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h	(以下省略)												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	ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h	(以下省略)											
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	5 台× 1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	64.8	2.7ℓ× 24.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	12.0	3 台× 4 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	182.2	2.7ℓ× 67.5h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トータルステーション	2 級	台日	5.5	1 台× 5.5 日	通信運搬費		木杭 [※]	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ライトバン	1.5L	〃	13.0	供用日 損料	伐採補償費 ^{※1}		ガソリン		ℓ	70.2	2.7ℓ× 26.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トータルステーション	2 級	〃	3.0	1 台× 3 日	通信運搬費		木杭	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ライトバン	1.5L	〃	6.0	供用日 損料	伐採補償費 [※]		ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	5 台× 1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	62.4	2.6ℓ× 24.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	12.0	3 台× 4 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	175.5	2.6ℓ× 67.5h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トータルステーション	2 級	台日	5.5	1 台× 5.5 日	通信運搬費		木杭 [※]	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ライトバン	1.5L	〃	13.0	供用日 損料	伐採補償費 ^{※1}		ガソリン		ℓ	67.6	2.6ℓ× 26.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トータルステーション	2 級	〃	3.0	1 台× 3 日	通信運搬費		木杭	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ライトバン	1.5L	〃	6.0	供用日 損料	伐採補償費 [※]		ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日 損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(以下省略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
参 2-2-26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
参 2-2-27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ページ

改正

現行

参
2-2-27

2-5-3 基準点設置 新点 10 点 地下埋設

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
ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm×6.0cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>32.4</u>	<u>2.7</u> ℓ×12.0h
(以下省略)											

参
2-2-28

2-5-4 基準点設置 新点 10 点 屋上埋設

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
ライトバン	1.5L	台日	4.5	供用日損料	通信運搬費		ガソリン		ℓ	<u>24.3</u>	<u>2.7</u> ℓ×9.0h
(以下省略)											

2-5-5 基準点設置 新点 10 点 コンクリート杭設置

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
ライトバン	1.5L	台日	5	供用日損料	通信運搬費		ガソリン		ℓ	<u>27.0</u>	<u>2.7</u> ℓ×10.0h
(以下省略)											

3-1-1 1級水準測量観測（レベル等による）

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	1級	台日	36		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	156	
水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	<u>216.0</u>	<u>2.7</u> ℓ×80h
(以下省略)											

3-1-2 2級水準測量観測（レベル等による）

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	2級	台日	9		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	51	
水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	<u>54.0</u>	<u>2.7</u> ℓ×20h
(以下省略)											

3-1-3 3級水準測量観測（レベル等による）

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	1		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	5	
水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	<u>7.5</u>	<u>2.7</u> ℓ×2.8h
(以下省略)											

2-5-3 基準点設置 新点 10 点 地下埋設

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
ライトバン	1.5L	台日	6.0	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm×6.0cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12.0	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>31.2</u>	<u>2.6</u> ℓ×12.0h
(以下省略)											

2-5-4 基準点設置 新点 10 点 屋上埋設

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
ライトバン	1.5L	台日	4.5	供用日損料	通信運搬費		ガソリン		ℓ	<u>23.4</u>	<u>2.6</u> ℓ×9.0h
(以下省略)											

2-5-5 基準点設置 新点 10 点 コンクリート杭設置

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
ライトバン	1.5L	台日	5	供用日損料	通信運搬費		ガソリン		ℓ	<u>26.0</u>	<u>2.6</u> ℓ×10.0h
(以下省略)											

3-1-1 1級水準測量観測（レベル等による）

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	1級	台日	36		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	156	
水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	<u>208.0</u>	<u>2.6</u> ℓ×80h
(以下省略)											

3-1-2 2級水準測量観測（レベル等による）

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	2級	台日	9		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	51	
水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	<u>52.0</u>	<u>2.6</u> ℓ×20h
(以下省略)											

3-1-3 3級水準測量観測（レベル等による）

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	1		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	5	
水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	<u>7.2</u>	<u>2.6</u> ℓ×2.8h
(以下省略)											

ページ

改正

現行

参
2-2-29

3-1-4 4級水準測量観測（レベル等による）

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	0.3		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	2	
水準用電卓		〃	0.3				ガソリン		ℓ	<u>2.1</u>	<u>2.7</u> ℓ×0.8h
(以下省略)											

3-2-1 水準点設置（永久標識）

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
ライトバン	1.5L	台日	4.5	供用日損料	通信運搬費		セメント		Kg	400	
〃	〃	台時	9	運行時間損料			砂		m³	1.0	
(中間省略)											
							ガソリン		ℓ	<u>24.3</u>	<u>2.7</u> ℓ×9.0h
							雑品		式	1	

3-2-2 水準点設置（永久標識以外）

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
ライトバン	1.5L	台日	1.2	供用日損料	通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	6	
〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>6.4</u>	<u>2.7</u> ℓ×2.4h
(以下省略)											

(中略)

4-1-2 路線測量 現地踏査

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
ライトバン	1.5L	台日	1.6	供用日損料			木杭	6cm×6cm×60cm	本	13	
〃	〃	台時	3.2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>8.6</u>	<u>2.7</u> ℓ×3.2h
(以下省略)											

4-1-3 路線測量 伐採

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
ライトバン	1.5L	台日	2.3	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>12.4</u>	<u>2.7</u> ℓ×4.6h
〃	〃	台時	4.6	運行時間損料			雑品		式	1	
(以下省略)											

参
2-2-30

3-1-4 4級水準測量観測（レベル等による）

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	0.3		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	2	
水準用電卓		〃	0.3				ガソリン		ℓ	<u>2.0</u>	<u>2.6</u> ℓ×0.8h
(以下省略)											

3-2-1 水準点設置（永久標識）

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
ライトバン	1.5L	台日	4.5	供用日損料	通信運搬費		セメント		Kg	400	
〃	〃	台時	9	運行時間損料			砂		m³	1.0	
(中間省略)											
							ガソリン		ℓ	<u>23.4</u>	<u>2.6</u> ℓ×9.0h
							雑品		式	1	

3-2-2 水準点設置（永久標識以外）

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
ライトバン	1.5L	台日	1.2	供用日損料	通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	6	
〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>6.2</u>	<u>2.6</u> ℓ×2.4h
(以下省略)											

(中略)

4-1-2 路線測量 現地踏査

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
ライトバン	1.5L	台日	1.6	供用日損料			木杭	6cm×6cm×60cm	本	13	
〃	〃	台時	3.2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>8.3</u>	<u>2.6</u> ℓ×3.2h
(以下省略)											

4-1-3 路線測量 伐採

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
ライトバン	1.5L	台日	2.3	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>11.9</u>	<u>2.6</u> ℓ×4.6h
〃	〃	台時	4.6	運行時間損料			雑品		式	1	
(以下省略)											

ページ

改正

現行

参
2-2-30

4-1-4 路線測量 線形決定（条件点の観測）

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
トータルステーション	3級	台日	0.7				木杭	6.0cm× 6.0cm× 0.6m	本	16	
ライトバン	1.5L	〃	0.7	供用日 損料			ガソリン		ℓ	3.7	2.70× 1.4h
〃	〃	台時	1.4	運行時 間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

参
2-2-31

4-1-6 路線測量 IP設置

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
トータルステーション	3級	台日	1.4				木杭	9.0cm× 9.0cm× 90cm	本	7	
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日 損料			木杭	6.0cm× 6.0cm× 60cm	本	6	
〃	〃	台時	2.8	運行時 間損料			ガソリン		ℓ	7.5	2.70× 2.8h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-7 路線測量 中心線測量

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
トータルステーション	3級	台日	2.5				木杭	9.0cm× 9.0cm× 75cm	本	10	
座標展開機		〃	0.6				木杭	6.0cm× 6.0cm× 60cm	本	65	
ライトバン	1.5L	〃	2.8	供用日 損料			ポリエステルフィルム	0.9m× 20m #300	本	0.17	
〃	〃	台時	5.6	運行時 間損料			ガソリン		ℓ	15.1	2.70× 5.6h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-8 路線測量 仮BM設置測量

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	1.0				木杭	9.0cm× 9.0cm× 75cm	本	3	
ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日 損料			ガソリン		ℓ	6.4	2.70× 2.4h
〃	〃	台時	2.4	運行時 間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-4 路線測量 線形決定（条件点の観測）

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
トータルステーション	3級	台日	0.7				木杭	6.0cm× 6.0cm× 0.6m	本	16	
ライトバン	1.5L	〃	0.7	供用日 損料			ガソリン		ℓ	3.6	2.60× 1.4h
〃	〃	台時	1.4	運行時 間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-6 路線測量 IP設置

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
トータルステーション	3級	台日	1.4				木杭	9.0cm× 9.0cm× 90cm	本	7	
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日 損料			木杭	6.0cm× 6.0cm× 60cm	本	6	
〃	〃	台時	2.8	運行時 間損料			ガソリン		ℓ	7.2	2.60× 2.8h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-7 路線測量 中心線測量

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
トータルステーション	3級	台日	2.5				木杭	9.0cm× 9.0cm× 75cm	本	10	
座標展開機		〃	0.6				木杭	6.0cm× 6.0cm× 60cm	本	65	
ライトバン	1.5L	〃	2.8	供用日 損料			ポリエステルフィルム	0.9m× 20m #300	本	0.17	
〃	〃	台時	5.6	運行時 間損料			ガソリン		ℓ	14.5	2.60× 5.6h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-8 路線測量 仮BM設置測量

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	1.0				木杭	9.0cm× 9.0cm× 75cm	本	3	
ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日 損料			ガソリン		ℓ	6.2	2.60× 2.4h
〃	〃	台時	2.4	運行時 間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

ページ

参
2-2-32

改正

4-1-9 路線測量 縦断測量

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	1.6				ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>9.7</u>	<u>2.70</u> ×3.6h
〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-10 路線測量 横断測量

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	6.4				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112	
ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.56	
〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>38.8</u>	<u>2.70</u> ×14.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-11 路線測量 詳細測量（縦断測量）

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	1				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	23	
ライトバン	1.5L	〃	1	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18	
〃	〃	台時	2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>5.4</u>	<u>2.70</u> ×2.0h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-12 路線測量 詳細測量（横断測量）

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	2.1				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	61	
ライトバン	1.5L	〃	2.1	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.25	
〃	〃	台時	4.2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>11.3</u>	<u>2.70</u> ×4.2h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-13 路線測量 用地幅杭設置測量

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
トータルステーション	3級	台日	3.4				木杭	6.0cm×6.0cm×60cm	本	137	
電子計算機	パーソナルコンピュータ	〃	1.1				ガソリン		ℓ	<u>18.3</u>	<u>2.70</u> ×6.8h
雑器材		式	1								

現行

4-1-9 路線測量 縦断測量

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	1.6				ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>9.3</u>	<u>2.60</u> ×3.6h
〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-10 路線測量 横断測量

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	6.4				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112	
ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.56	
〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>37.4</u>	<u>2.60</u> ×14.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-11 路線測量 詳細測量（縦断測量）

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	1				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	23	
ライトバン	1.5L	〃	1	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18	
〃	〃	台時	2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>5.2</u>	<u>2.60</u> ×2.0h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-12 路線測量 詳細測量（横断測量）

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	2.1				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	61	
ライトバン	1.5L	〃	2.1	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.25	
〃	〃	台時	4.2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	<u>10.9</u>	<u>2.60</u> ×4.2h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-13 路線測量 用地幅杭設置測量

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
トータルステーション	3級	台日	3.4				木杭	6.0cm×6.0cm×60cm	本	137	
電子計算機	パーソナルコンピュータ	〃	1.1				ガソリン		ℓ	<u>17.6</u>	<u>2.60</u> ×6.8h
雑器材		式	1								

参
2-2-33

ページ	改正	現行																																																																																																																																																																								
参 2-2-34	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）	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）																																																																																																																																																																								
	<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>0.1</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ベニヤ板</td><td>0.4 cm×30 cm×90 cm</td><td>枚</td><td>21</td><td></td></tr><tr><td>カラーインクジェットプロッタ</td><td>A0</td><td>〃</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td>木杭</td><td>6.0 cm×6.0 cm×60 cm</td><td>本</td><td>9</td><td>中心杭用</td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5 L</td><td>〃</td><td>5</td><td>供用日損料</td><td></td><td></td><td>角材</td><td>4.0 cm×4.0 cm×400 cm</td><td>本</td><td>11.1</td><td>脚杭横木</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>10</td><td>運行時間損料</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>雑器材</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>雑品</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	0.1		通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4 cm×30 cm×90 cm	枚	21		カラーインクジェットプロッタ	A0	〃	0.5				木杭	6.0 cm×6.0 cm×60 cm	本	9	中心杭用	ライトバン	1.5 L	〃	5	供用日損料			角材	4.0 cm×4.0 cm×400 cm	本	11.1	脚杭横木	〃	〃	台時	10	運行時間損料			ガソリン		ℓ	27.0	2.70×10.0h	雑器材		式	1				雑品		式	1		<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>0.1</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ベニヤ板</td><td>0.4 cm×30 cm×90 cm</td><td>枚</td><td>21</td><td></td></tr><tr><td>カラーインクジェットプロッタ</td><td>A0</td><td>〃</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td>木杭</td><td>6.0 cm×6.0 cm×60 cm</td><td>本</td><td>9</td><td>中心杭用</td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5 L</td><td>〃</td><td>5</td><td>供用日損料</td><td></td><td></td><td>角材</td><td>4.0 cm×4.0 cm×400 cm</td><td>本</td><td>11.1</td><td>脚杭横木</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>10</td><td>運行時間損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>26.0</td><td>2.60×10.0h</td></tr><tr><td>雑器材</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>雑品</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	0.1		通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4 cm×30 cm×90 cm	枚	21		カラーインクジェットプロッタ	A0	〃	0.5				木杭	6.0 cm×6.0 cm×60 cm	本	9	中心杭用	ライトバン	1.5 L	〃	5	供用日損料			角材	4.0 cm×4.0 cm×400 cm	本	11.1	脚杭横木	〃	〃	台時	10	運行時間損料			ガソリン		ℓ	26.0	2.60×10.0h	雑器材		式	1				雑品		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																																																																																																																																																														
	パーソナルコンピュータ		台日	0.1		通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4 cm×30 cm×90 cm	枚	21																																																																																																																																																															
カラーインクジェットプロッタ	A0	〃	0.5				木杭	6.0 cm×6.0 cm×60 cm	本	9	中心杭用																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5 L	〃	5	供用日損料			角材	4.0 cm×4.0 cm×400 cm	本	11.1	脚杭横木																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	10	運行時間損料			ガソリン		ℓ	27.0	2.70×10.0h																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		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																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	0.1		通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4 cm×30 cm×90 cm	枚	21																																																																																																																																																																
カラーインクジェットプロッタ	A0	〃	0.5				木杭	6.0 cm×6.0 cm×60 cm	本	9	中心杭用																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5 L	〃	5	供用日損料			角材	4.0 cm×4.0 cm×400 cm	本	11.1	脚杭横木																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	10	運行時間損料			ガソリン		ℓ	26.0	2.60×10.0h																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																
	5-3-2 標定点及び同時調整 標定点測量	5-3-2 標定点及び同時調整 標定点測量																																																																																																																																																																								
	<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>3</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>16.2</td><td>2.70×6.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	3		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	16.2	2.70×6.0h	(以下省略)												<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>3</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>15.6</td><td>2.60×6.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	3		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	15.6	2.60×6.0h	(以下省略)																																																																																			
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																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	3		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	16.2	2.70×6.0h																																																																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	3		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	15.6	2.60×6.0h																																																																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																																																																										
参 2-2-35	5-3-3 標定点及び同時調整 簡易水準測量	5-3-3 標定点及び同時調整 簡易水準測量																																																																																																																																																																								
	<table><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><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 49.5 cm×51 cm</td><td>枚</td><td>4</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>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 colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	印画紙 (WP ペーパー)	引伸用 49.5 cm×51 cm	枚	4		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	(以下省略)												<table><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><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 49.5 cm×51 cm</td><td>枚</td><td>4</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>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>10.4</td><td>2.60×4.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	印画紙 (WP ペーパー)	引伸用 49.5 cm×51 cm	枚	4		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	10.4	2.60×4.0h	(以下省略)																																			
	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 49.5 cm×51 cm	枚	4																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																																																																										
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 49.5 cm×51 cm	枚	4																																																																																																																																																																
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	10.4	2.60×4.0h																																																																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																																																																										
	(中略)	(中略)																																																																																																																																																																								
	5-4-1-2 数値図化（地図情報レベル 1000）現地調査	5-4-1-2 数値図化（地図情報レベル 1000）現地調査																																																																																																																																																																								
	<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>0.7</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>24.3</td><td>2.70×9.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	0.7		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	24.3	2.70×9.0h	(以下省略)												<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>0.7</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>23.4</td><td>2.60×9.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	0.7		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	23.4	2.60×9.0h	(以下省略)																																																																																			
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																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	0.7		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	24.3	2.70×9.0h																																																																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	0.7		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	23.4	2.60×9.0h																																																																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																																																																										
参 2-2-36	5-4-1-5 数値図化（地図情報レベル 1000）補測編集	5-4-1-5 数値図化（地図情報レベル 1000）補測編集																																																																																																																																																																								
	<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>2.2</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>8.1</td><td>2.70×3.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	2.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	8.1	2.70×3.0h	(以下省略)												<table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>2.2</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>7.8</td><td>2.60×3.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	2.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	7.8	2.60×3.0h	(以下省略)																																																																																			
	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																																																																																																																																																														
	パーソナルコンピュータ		台日	2.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	8.1	2.70×3.0h																																																																																																																																																														
(以下省略)																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	2.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	7.8	2.60×3.0h																																																																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																																																																										

ページ	改正	現行																																																																																																																								
参 2-2-37	5-4-2-2 数値図化（地図情報レベル 2500）現地調査 <table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>9.0</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td><u>78.3</u></td><td><u>2.70</u>× 29.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	9.0		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>78.3</u>	<u>2.70</u> × 29.0h	(以下省略)												5-4-2-2 数値図化（地図情報レベル 2500）現地調査 <table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>9.0</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td><u>75.4</u></td><td><u>2.60</u>× 29.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	9.0		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>75.4</u>	<u>2.60</u> × 29.0h	(以下省略)																																			
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																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	9.0		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>78.3</u>	<u>2.70</u> × 29.0h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										
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																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	9.0		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>75.4</u>	<u>2.60</u> × 29.0h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										
参 2-2-38	5-4-2-5 数値図化（地図情報レベル 2500）補測編集 <table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>7.2</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td><u>27.0</u></td><td><u>2.70</u>× 10.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	7.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>27.0</u>	<u>2.70</u> × 10.0h	(以下省略)												5-4-2-5 数値図化（地図情報レベル 2500）補測編集 <table><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><tr><td>パーソナルコンピュータ</td><td></td><td>台日</td><td>7.2</td><td></td><td>通信運搬費</td><td>一式</td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td><u>26.0</u></td><td><u>2.60</u>× 10.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	パーソナルコンピュータ		台日	7.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>26.0</u>	<u>2.60</u> × 10.0h	(以下省略)																																			
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																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	7.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>27.0</u>	<u>2.70</u> × 10.0h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										
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																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	7.2		通信運搬費	一式	ガソリン		ℓ	<u>26.0</u>	<u>2.60</u> × 10.0h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										
参 2-2-39	6-1-2 現地測量（S=1/500） <table><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><tr><td>トータルステーション</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>9.8</td><td></td><td></td><td></td><td>木杭</td><td></td><td>本</td><td>28</td><td></td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5 L</td><td>〃</td><td>9.8</td><td>供用日損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td><u>53.1</u></td><td><u>2.70</u>× 19.7h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	トータルステーション	2 級	台日	9.8				木杭		本	28		ライトバン	1.5 L	〃	9.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>53.1</u>	<u>2.70</u> × 19.7h	(以下省略)												6-1-2 現地測量（S=1/500） <table><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><tr><td>トータルステーション</td><td>2 級</td><td>台日</td><td>9.8</td><td></td><td></td><td></td><td>木杭</td><td></td><td>本</td><td>28</td><td></td></tr><tr><td>ライトバン</td><td>1.5 L</td><td>〃</td><td>9.8</td><td>供用日損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td><u>51.2</u></td><td><u>2.60</u>× 19.7h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	トータルステーション	2 級	台日	9.8				木杭		本	28		ライトバン	1.5 L	〃	9.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>51.2</u>	<u>2.60</u> × 19.7h	(以下省略)											
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																																																																																																															
トータルステーション	2 級	台日	9.8				木杭		本	28																																																																																																																
ライトバン	1.5 L	〃	9.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>53.1</u>	<u>2.70</u> × 19.7h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										
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																																																																																																															
トータルステーション	2 級	台日	9.8				木杭		本	28																																																																																																																
ライトバン	1.5 L	〃	9.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	<u>51.2</u>	<u>2.60</u> × 19.7h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										
参 2-2-40	7-2-2-6 航空レーザ測量（地図情報レベル 1000） 調整用基準点の設置 <table><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><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><u>27.0</u></td><td><u>2.70</u>× 10.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	<u>27.0</u>	<u>2.70</u> × 10.0h	(以下省略)												7-2-2-6 航空レーザ測量（地図情報レベル 1000） 調整用基準点の設置 <table><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><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><u>26.0</u></td><td><u>2.60</u>× 10.0h</td></tr><tr><td colspan="12">(以下省略)</td></tr></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	<u>26.0</u>	<u>2.60</u> × 10.0h	(以下省略)																																			
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	<u>27.0</u>	<u>2.70</u> × 10.0h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										
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	<u>26.0</u>	<u>2.60</u> × 10.0h																																																																																																															
(以下省略)																																																																																																																										

ページ

改正

現行

2-1-5

1-5 安全費の積算

安全費とは、当該地質業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の①又は②により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に現場の一般交通に対する交通誘導員、交通処理、掲示板、保安柵および保安灯等や環境保全のための仮囲いに要する費用のことをいう。

2-2-1

第2章 地質調査市場単価

第1節 共通

1-1 打合せ等

(1 業務当たり)

区分		主任技師	技師（A）	技師（B）	技師（C）	備 考
打合せ	業務着手時	0. 5	0. 5			(対面)
	中間打合せ	0. 5		0. 5		1 回当たり（対面）
	成果物納入時	0. 5	0. 5			(対面)
関係機関協議資料作成				0. 2 5	0. 2 5	1 機関当たり
関係機関打合せ協議			0. 5	0. 5		1 機関 <u>1 回</u> 当たり（対面）

備考 1. 解析等調査業務を含まない地質調査の業務の発注において打合세를規定する場合には、本歩掛は適用せず別途計上する。

2. 打合せ、関係機関打合せ協議には、打合せ議事録の作成時間及び移動時間（片道所要時間 1 時間以内）を含むものとする。

3. 打合せ、関係機関打合せ協議には、電話及び電子メールによる確認等に要した作業時間を含むものとする。

4. 中間打合せの回数は、各節によるものとし、各節に記載が無い場合は必要回数（3 回を標準）を計上する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回の人員を増減する。
なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。

5. 関係機関打合せ協議の回数は、1 機関当たり 1 回程度とし、関係機関打合せ協議の回数を増減する場合は、1 回当たり、関係機関打合せ協議 1 回の人員を増減する。なお、発注者のみが直接関係機関と協議する場合は、関係機関打合せ協議を計上しない。

6. 本歩掛は直接調査費には含まれない。（解析等調査業務費とする）。

1-5 安全費の積算

安全費とは、当該地質業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の①又は②により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に現場の一般交通に対する_____交通処理、掲示板、保安柵および保安灯等や環境保全のための仮囲いに要する費用のことをいう。

第2章 地質調査市場単価

第1節 共通

1-1 打合せ等

(1 業務当たり)

区分		主任技師	技師（A）	技師（B）	技師（C）	備 考
打合せ	業務着手時	0. 5	0. 5			(対面)
	中間打合せ	0. 5		0. 5		1 回当たり（対面）
	成果物納入時	0. 5	0. 5			(対面)
関係機関協議資料作成				0. 2 5	0. 2 5	1 機関当たり
関係機関打合せ協議			0. 5	0. 5		1 機関 _____ 当たり（対面）

備考 1. 解析等調査業務を含まない地質調査の業務の発注において打合세를規定する場合には、本歩掛は適用せず別途計上する。

2. 打合せ、関係機関打合せ協議には、打合せ議事録の作成時間及び移動時間（片道所要時間 1 時間以内）を含むものとする。

3. 打合せ、関係機関打合せ協議には、電話及び電子メールによる確認等に要した作業時間を含むものとする。

4. 中間打合せの回数は、各節によるものとし、各節に記載が無い場合は必要回数（3 回を標準）を計上する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回の人員を増減する。
なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。

5. 関係機関打合せ協議の回数は、1 機関当たり 1 回程度と_____する。なお、発注者のみが直接関係機関と協議する場合は、関係機関打合せ協議を計上しない。

6. 本歩掛は直接調査費には含まれない。（解析等調査業務費とする）。

ページ	改正	現行																																																																
2-2-13	2-4 現場内小運搬 2-4-3 市場単価の設定 2. 市場単価の規格・仕様区分 表 2-4-2 現場内小運搬の規格区分 <table><tr><th colspan="2">種 別 ・ 規 格</th><th>単位</th></tr><tr><td rowspan="2">人肩運搬</td><td>50m以下 総運搬距離</td><td>t</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td rowspan="4">特装車運搬(クローラ)</td><td>100m以下 総運搬距離</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td rowspan="6">モノレール運搬</td><td>50m以下 <u>総運搬</u>距離</td><td>//</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 200m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>200m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr></table> 上表以外は別途計上する。	種 別 ・ 規 格		単位	人肩運搬	50m以下 総運搬距離	t	50m超 100m以下 //	//	特装車運搬(クローラ)	100m以下 総運搬距離	//	100m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//	モノレール運搬	50m以下 <u>総運搬</u> 距離	//	50m超 100m以下 //	//	100m超 200m以下 //	//	200m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//	2-4 現場内小運搬 2-4-3 市場単価の設定 2. 市場単価の規格・仕様区分 表 2-4-2 現場内小運搬の規格区分 <table><tr><th colspan="2">種 別 ・ 規 格</th><th>単位</th></tr><tr><td rowspan="2">人肩運搬</td><td>50m以下 総運搬距離</td><td>t</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td rowspan="4">特装車運搬(クローラ)</td><td>100m以下 総運搬距離</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td rowspan="6">モノレール運搬</td><td>50m以下 <u>設置</u>距離</td><td>//</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 200m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>200m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr></table> 上表以外は別途計上する。	種 別 ・ 規 格		単位	人肩運搬	50m以下 総運搬距離	t	50m超 100m以下 //	//	特装車運搬(クローラ)	100m以下 総運搬距離	//	100m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//	モノレール運搬	50m以下 <u>設置</u> 距離	//	50m超 100m以下 //	//	100m超 200m以下 //	//	200m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//				
種 別 ・ 規 格		単位																																																																
人肩運搬	50m以下 総運搬距離	t																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
特装車運搬(クローラ)	100m以下 総運搬距離	//																																																																
	100m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																
モノレール運搬	50m以下 <u>総運搬</u> 距離	//																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
	100m超 200m以下 //	//																																																																
	200m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																
種 別 ・ 規 格		単位																																																																
人肩運搬	50m以下 総運搬距離	t																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
特装車運搬(クローラ)	100m以下 総運搬距離	//																																																																
	100m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																
モノレール運搬	50m以下 <u>設置</u> 距離	//																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
	100m超 200m以下 //	//																																																																
	200m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																
2-2-14	表 2-4-3 現場内小運搬における架設・撤去の規格区分 <table><tr><th colspan="2">種 別 ・ 規 格</th><th>単位</th></tr><tr><td rowspan="6">モノレール運搬</td><td>50m以下 <u>総設置</u>距離</td><td>箇所</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 200m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>200m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr></table> 上表以外は別途計上する。 表 2-4-4 現場内小運搬における機械器具損料の規格区分 <table><tr><th colspan="2">種 別 ・ 規 格</th><th>単位</th></tr><tr><td rowspan="6">モノレール運搬</td><td>50m以下 <u>総設置</u>距離</td><td>日</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 200m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>200m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr></table> 上表以外は別途計上する。	種 別 ・ 規 格		単位	モノレール運搬	50m以下 <u>総設置</u> 距離	箇所	50m超 100m以下 //	//	100m超 200m以下 //	//	200m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//	種 別 ・ 規 格		単位	モノレール運搬	50m以下 <u>総設置</u> 距離	日	50m超 100m以下 //	//	100m超 200m以下 //	//	200m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//	表 2-4-3 現場内小運搬における架設・撤去の規格区分 <table><tr><th colspan="2">種 別 ・ 規 格</th><th>単位</th></tr><tr><td rowspan="6">モノレール運搬</td><td>50m以下 <u>設置</u>距離</td><td>箇所</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 200m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>200m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr></table> 上表以外は別途計上する。 表 2-4-4 現場内小運搬における機械器具損料の規格区分 <table><tr><th colspan="2">種 別 ・ 規 格</th><th>単位</th></tr><tr><td rowspan="6">モノレール運搬</td><td>50m以下 <u>設置</u>距離</td><td>日</td></tr><tr><td>50m超 100m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>100m超 200m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>200m超 300m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>300m超 500m以下 //</td><td>//</td></tr><tr><td>500m超 1,000m以下 //</td><td>//</td></tr></table> 上表以外は別途計上する。	種 別 ・ 規 格		単位	モノレール運搬	50m以下 <u>設置</u> 距離	箇所	50m超 100m以下 //	//	100m超 200m以下 //	//	200m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//	種 別 ・ 規 格		単位	モノレール運搬	50m以下 <u>設置</u> 距離	日	50m超 100m以下 //	//	100m超 200m以下 //	//	200m超 300m以下 //	//	300m超 500m以下 //	//	500m超 1,000m以下 //	//
種 別 ・ 規 格		単位																																																																
モノレール運搬	50m以下 <u>総設置</u> 距離	箇所																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
	100m超 200m以下 //	//																																																																
	200m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																
種 別 ・ 規 格		単位																																																																
モノレール運搬	50m以下 <u>総設置</u> 距離	日																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
	100m超 200m以下 //	//																																																																
	200m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																
種 別 ・ 規 格		単位																																																																
モノレール運搬	50m以下 <u>設置</u> 距離	箇所																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
	100m超 200m以下 //	//																																																																
	200m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																
種 別 ・ 規 格		単位																																																																
モノレール運搬	50m以下 <u>設置</u> 距離	日																																																																
	50m超 100m以下 //	//																																																																
	100m超 200m以下 //	//																																																																
	200m超 300m以下 //	//																																																																
	300m超 500m以下 //	//																																																																
	500m超 1,000m以下 //	//																																																																

ページ

改正

2-2-20

(5) 打合せ

職 種

主任技師

技師(B)

備 考

打合せ

中 間 打 合 せ

(1 業務当り)

0.5

0.5

1 回当り (対面)

(注)

中間打合せの回数は 3 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。

なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。

2-2-26

2-9-7 解析等調査業務

(2) 解析等調査 1 業務当り単価表

歩掛コード

SW21810

名	称	規 格	単位	数量	摘 要
直 接 人 件 費					表 2-7-1、2-7-2、2-7-3
主 任 技 師			人		2-7-2 1. (5)
技 師 B			人		2-7-2 1. (5)
合 計					

現 行

(5) 打合せ

(新設)

中間打合せの回数は 4 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。

2-9-7 解析等調査業務

(2) 解析等調査 1 業務当り単価表

歩掛コード

SW21810

名	称	規 格	単位	数量	摘 要
直 接 人 件 費					表 2-7-1、2-7-2、2-7-3
主 任 技 師			人		表 2-7-1
技 師 B			人		表 2-7-1
合 計					

ページ

改正

2-2-27

第3節 原位置試験

3-4 物理検層（孔内検層）

1. 速度検層（P波）

(1) 測定

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
			1m間隔	2m間隔	
人 件 費	地質調査技師	人	3.0	2.0	
	主任地質調査員	人	1.5	1.0	
	地質調査員	人	4.5	3.0	
消 耗 品 費	雑品(人件費＋機械器具損料の)	%	16	16	
機 械 器 具 損 料	速度検層器	日	1.5	1.0	
	ボーリングマシン 3.7 kW	日	1.5	1.0	供用日損料

(注) 必要孔径は 66 mmとする。

(2) 資料整理・計算

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
			1m間隔	2m間隔	
人 件 費	地質調査技師	人	2.0	1.0	
	主任地質調査員	人	2.0	1.0	

2-2-28

2. P S 検層（ダウンホール方式）

(1) 測定

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
			1m間隔	2m間隔	
人 件 費	地質調査技師	人	6.0	3.0	
	主任地質調査員	人	3.0	1.5	
	地質調査員	人	9.0	4.5	
消 耗 品 費	雑品(人件費＋機械器具損料の)	%	19	19	
機 械 器 具 損 料	速度検層器	日	3.0	1.5	
	ボーリングマシン 3.7 kW	日	3.0	1.5	供用日損料

(注) 必要孔径は 66 mmとする。

(2) 資料整理・計算

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
			1m間隔	2m間隔	
人 件 費	地質調査技師	人	2.0	1.0	
	主任地質調査員	〃	4.0	2.0	

現 行

第3節 原位置試験

3-4 物理検層（孔内検層）

1. 速度検層（P波）

(1) 測定

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
人 件 費	地質調査技師	人	4.0		
	主任地質調査員	人	2.0		
	地質調査員	人	6.0		
消 耗 品 費	雑品(人件費＋機械器具損料の)	%	16		
機 械 器 具 損 料	速度検層器	日	2.0		
	ボーリングマシン 3.7 kW	日	2.0		供用日損料

(注) 1. 測定間隔は 1mとする。
2. 必要孔径は 66 mmとする。

(2) 資料整理・計算

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
人 件 費	地質調査技師	人	2.0		
	主任地質調査員	人	2.0		

2. P S 検層

(1) 測定（板叩き法）

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
人 件 費	地質調査技師	人	6.0		
	主任地質調査員	人	3.0		
	地質調査員	人	9.0		
消 耗 品 費	雑品(人件費＋機械器具損料の)	%	19		
機 械 器 具 損 料	速度検層器	日	3.0		
	ボーリングマシン 3.7 kW	日	3.0		供用日損料

(注) 1. 測定間隔は 1mとする。
2. 必要孔径は 66 mmとする。

(2) 資料整理・計算

(100m当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
人 件 費	地質調査技師	人	2.0		
	主任地質調査員	人	4.0		

ページ

改正

2-2-30

7. 解析等調査業務費

(1) 速度検層 (P 波)

(100m 当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
			1m間隔	2m間隔	
直 接 人 件 費	主任技師	人	1.0	1.0	
	技師A	〃	3.0	1.5	
	技師C	〃	2.5	2.0	
	技術員	〃	3.0	2.0	

(2) P S 検層 (ダウンホール方式)

(100m 当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
			1m間隔	2m間隔	
直 接 人 件 費	主任技師	人	1.0	1.0	
	技師A	〃	4.0	2.0	
	技師C	〃	6.0	5.0	
	技術員	〃	8.0	5.0	

2-2-31

3-5 単価表

3-5-1 直接調査費

(1) 地下水位観測 1 回当り単価

歩掛コード		SW21350			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要	
地 質 調 査 技 師		人		3-3	
地 質 調 査 員		人		3-3	
材 料 費	直接人件費の	%		3-3	
テスター式水位計		日		3-3	
合 計					

現行

7. 解析等調査業務費

(1) 速度検層 (P 波)

(100m 当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
直 接 人 件 費	主任技師	人	2.0		
	技師A	〃	3.0		
	技師C	〃	4.0		
	技術員	〃	4.0		

(2) P S 検層

(100m 当り)

名 称	種 別	単位	数 量		備 考
直 接 人 件 費	主任技師	人	1.0		
	技師A	〃	4.0		
	技師C	〃	7.5		
	技術員	〃	8.0		

3-5 単価表

(1) 地下水位観測 1 回当り単価

歩掛コード		SW21350			
名 称	規 格	単位	数量	摘 要	
地 質 調 査 技 師		人		3-3	
地 質 調 査 員		人		3-3	
材 料 費	直接人件費の	%		3-3	
テスター式水位計		日		3-3	
合 計					

ページ

改正

改
2-2-32
現
2-2-30
2-2-31

3-5-2 解析等調査業務費

(1) 速度検層（P波） 1m当り単価表

歩掛コード

SW21820

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主任技師		人		3-4 7 (1)
技 師 A		人		3-4 7 (1)
技 師 C		人		3-4 7 (1)
技 術 員		人		3-4 7 (1)
合 計				

(2) P S 検層（ダウンホール方式） 1m当り単価表

歩掛コード

SW21830

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主任技師		人		3-4 7 (2)
技 師 A		人		3-4 7 (2)
技 師 C		人		3-4 7 (2)
技 術 員		人		3-4 7 (2)
合 計				

現行

(5) 速度検層（P波） 1m当り単価表

歩掛コード

SW21820

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主任技師		人		3-4 7 (1)
技 師 A		人		3-4 7 (1)
技 師 C		人		3-4 7 (1)
技 術 員		人		3-4 7 (1)
合 計				

(6) P S 検層 1m当り単価表

歩掛コード

SW21830

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主任技師		人		3-4 7 (2)
技 師 A		人		3-4 7 (2)
技 師 C		人		3-4 7 (2)
技 術 員		人		3-4 7 (2)
合 計				

ページ

改正

2-2-33

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。

(1) 直接調査費

①電極配置

名 称	種 別	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	

(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。

② 測定

名 称	種 別	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	

(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。

現 行

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。

(1) 直接調査費

① 電極配置

名 称	種 別	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	

(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 4) により補正係数を乗じること。

② 測定

名 称	種 別	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	

(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 4) により補正係数を乗じること。

ページ

2-2-34

改

2-2-35

現

2-2-34

改正

④報告書取りまとめ

(測線 1 km 当り)

名 称	種 別	単 位	数 量	備 考
直接人件費	技 師 長	人	1.0	
	主 任 技 師	〃	2.0	
	技 師 A	〃	4.0	

(注) 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。

(3) 補正係数

1) 測線長 1 km 以上は、測線長に応じて下表の補正係数を乗じること。 _____

測線長 L(km)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	補正係数式
補正係数 K	1.00	<u>1.93</u>	<u>2.84</u>	<u>3.74</u>	<u>4.62</u>	<u>5.49</u>	<u>6.35</u>	<u>7.21</u>	<u>8.06</u>	<u>8.90</u>	K=(1- <u>0.11</u> logL)L

(注) 補正係数は、小数第 2 位 (小数第 3 位を四捨五入) までとする。

2) 測線長 1 km 未満は、測線長に応じて下表の補正係数を乗じること。測線長 0.1 km 未満は、補正係数 0.60 とする。

測線長 L(km)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	補正係数式
補正係数 K	0.60	0.64	0.69	0.73	0.78	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	<u>K=0.55+0.45L</u>

(注) 補正係数は、小数第 2 位 (小数第 3 位を四捨五入) までとする。

(削除)

3) 地形条件の補正は下表による。

地 形	平地 <u>・</u> 丘陵地	普通山地	急峻地
傾 斜	20° 以下	20° ～30°	30° 以上
補正係数	0.85	1.00	1.25

(4) 打合せ

(1 業務当り)

職 種 打合せ	主任技師	技師(B)	備 考
	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>1 回当り (対面)</u>

(注) 中間打合せの回数は 2 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。
なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。

現 行

④報告書取りまとめ

(測線 1 km 当り)

名 称	種 別	単 位	数 量	備 考
直接人件費	技 師 長	人	1.0	
	主 任 技 師	〃	2.0	
	技 師 A	〃	4.0	

(注) 測線長による補正は、(3)補正係数 3) _____ により補正係数を乗じること。

(3) 補正係数

1) 測線長 1 km 以上は、測線長に応じて下表の補正係数を乗じること。測線長 10km を超える場合は、補正係数式を用いる。

測線長 L(km)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	補正係数式
補正係数 K	1.00	<u>1.85</u>	<u>2.64</u>	<u>3.40</u>	<u>4.13</u>	<u>4.83</u>	<u>5.52</u>	<u>6.19</u>	<u>6.85</u>	<u>7.50</u>	K=(1- <u>0.25</u> logL)L

2) 測線長 1 km 未満は、測線長に応じて下表の補正係数を乗じること。測線長 0.1 km 未満は、補正係数 0.60 とする。

測線長 L(km)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	補正係数式
補正係数 K	0.60	0.64	0.69	0.73	0.78	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	_____

3) 測線長に応じて下表の補正係数を乗じること。測線長 5km を超える場合は、補正係数式を用いる。

測線長 L(km)	1km 以下	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	補正係数式
補正係数 K	<u>1.00</u>	<u>1.43</u>	<u>1.68</u>	<u>1.86</u>	<u>2.00</u>	<u>K=1+1.431logL</u>

4) 地形条件の補正は下表による。

地 形	平地 <u>・</u> 丘陵地	普通山地	急峻地
傾 斜	20° 以下	20° ～30°	30° 以上
補正係数	0.85	1.00	1.25

(4) 打合せ

(新設)

_____ 中間打合せの回数は 2 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。

改
2-2-35
現
2-2-34

ページ

改正

改正
2-2-36
現
2-2-35

4-2 弾性波探査業務

4-2-4 解析等調査業務費及び直接調査費

(1) 発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔 5m）

① 解析等調査業務費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	直接人件費				
	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C
計画準備		2.0	2.0		2.0
現地踏査		2.2	1.0		
資料検討		0.5	1.5		
解析	1.2	2.0	3.5	5.0	
照査	0.5	0.8			
報告書とりまとめ	1.5	2.0	4.0		
合計	3.2	9.5	12.0	5.0	2.0

② 直接調査費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	直接人件費		
	地質調査技師	主任地質調査員	地質調査員
測線設定	3.9	4.1	12.5
観測	4.8	6.2	15.6
合計	8.7	10.3	28.1

(2) 発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔 10m）

① 解析等調査業務費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	直接人件費				
	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C
計画準備		2.0	2.0		2.0
現地踏査		2.2	1.0		
資料検討		0.5	1.5		
解析	0.7	1.5	3.0	3.3	
照査	0.5	0.8			
報告書とりまとめ	1.5	2.0	4.0		
合計	2.7	9.0	11.5	3.3	2.0

② 直接調査費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	人件費		
	地質調査技師	主任地質調査員	地質調査員
測線設定	3.1	3.3	10.0
観測	3.8	5.0	12.5
合計	6.9	8.3	22.5

現行

4-2 弾性波探査業務

4-2-4 解析等調査業務費及び直接調査費

(1) 発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔 5m）

① 解析等調査業務費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	直接人件費				
	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C
計画準備		2.0	2.0		2.0
現地踏査		2.2	1.0		
資料検討		0.5	1.5		
解析	1.2	2.0	3.5	5.0	
照査	0.5	0.8			
報告書とりまとめ	1.5	2.0	4.0		
合計	3.2	9.5	12.0	5.0	2.0

② 直接調査費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	直接人件費		
	地質調査技師	主任地質調査員	地質調査員
測線設定	3.9	4.1	12.5
観測	4.8	6.2	15.6
合計	8.7	10.3	28.1

(2) 発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔 10m）

① 解析等調査業務費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	直接人件費				
	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C
計画準備		2.0	2.0		2.0
現地踏査		2.2	1.0		
資料検討		0.5	1.5		
解析	0.7	1.5	3.0	3.3	
照査	0.5	0.8			
報告書とりまとめ	1.5	2.0	4.0		
合計	2.7	9.0	11.5	3.3	2.0

② 直接調査費 (1 km 当り)

区分 \ 職種	人件費		
	地質調査技師	主任地質調査員	地質調査員
測線設定	3.1	3.3	10.0
観測	3.8	5.0	12.5
合計	6.9	8.3	22.5

ページ	改 正	現 行
改 2-2-40 現 2-2-39	(5) その他 ① 打合せ 職 種 打合せ 中 間 打 合 せ 主任技師 0.5 技師(B) 0.5 備 考 1 回当たり (対面) (注) 中間打合せの回数は 4 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。 なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。	(5) その他 ① 打合せ (新設) 中間打合せの回数は 4 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。

6-5-2 土木関係地質調査 【新旧対照表 R5.9】

ページ

改正

改
2-2-41
現
2-2-40

4-3 単価表

4-3-1 電気探査

(1) 直接調査費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23110		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
電 極 配 置				SW23111
測 定				SW23112
合 計				

① 電極配置 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23111		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-1-1 (1) ①
主任地質調査員		人		4-1-1 (1) ①
地 質 調 査 員		人		4-1-1 (1) ①
材料・機械器具費	直接人件費の	%		4-1-1 (1) ①
合 計				

② 測定 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23112		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-1-1 (1) ②
主任地質調査員		人		4-1-1 (1) ②
地 質 調 査 員		人		4-1-1 (1) ②
消 耗 品 費	直接人件費の	%		4-1-1 (1) ②
機 械 器 具 損 料				4-1-1 (1) ②
電 気 探 査 器		日		4-1-1 (1) ②
合 計				

② 解析等調査業務費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23120		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
計 画 ・ 準 備 費				SW23123
解 析				SW23121
測線設定計画及び電極配置計画				SW23122
報告書取りまとめ				SW23124
合 計				

現 行

4-3 単価表

(1) 電気探査 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23110		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
電 極 配 置				SW23111
測 定				SW23112
合 計				

(2) 電極配置 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23111		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-1-1 (1) ①
主任地質調査員		人		4-1-1 (1) ①
地 質 調 査 員		人		4-1-1 (1) ①
材料・機械器具費	直接人件費の	%		4-1-1 (1) ①
合 計				

(3) 測定 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23112		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-1-1 (1) ②
主任地質調査員		人		4-1-1 (1) ②
地 質 調 査 員		人		4-1-1 (1) ②
消 耗 品 費	直接人件費の	%		4-1-1 (1) ②
機 械 器 具 損 料				4-1-1 (1) ②
電 気 探 査 器		日		4-1-1 (1) ②
合 計				

(4) 解析等調査 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23120		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
計 画 ・ 準 備 費				SW23123
解 析				SW23121
測線設定計画及び電極配置計画				SW23122
報告書取りまとめ				SW23124
合 計				

ページ

改正

現行

改正
2-2-42
現
2-2-41

① 計画・準備費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23123		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ①
技 師 A		人		4-1-1 (2) ①
技 師 C		人		4-1-1 (2) ①
合 計		km		

② 解析 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23121		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ②
技 師 A		人		4-1-1 (2) ②
技 師 B		人		4-1-1 (2) ②
技 師 C		人		4-1-1 (2) ②
技 術 員		人		4-1-1 (2) ②
合 計				

③ 測線設定計画及び電極配置計画 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23122		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ③
技 師 A		人		4-1-1 (2) ③
合 計				

④ 報告書とりまとめ 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23124		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
技 師 長		人		4-1-1 (2) ④
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ④
技 師 A		人		4-1-1 (2) ④
合 計		km		

(7) 計画・準備費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23123		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ①
技 師 A		人		4-1-1 (2) ①
技 師 C		人		4-1-1 (2) ①
合 計		km		

(5) 解析 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23121		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ②
技 師 A		人		4-1-1 (2) ②
技 師 B		人		4-1-1 (2) ②
技 師 C		人		4-1-1 (2) ②
技 術 員		人		4-1-1 (2) ②
合 計				

(6) 測線設定計画及び電極配置計画 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23122		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ③
技 師 A		人		4-1-1 (2) ③
合 計				

(8) 報告書とりまとめ 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23124		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
技 師 長		人		4-1-1 (2) ④
主 任 技 師		人		4-1-1 (2) ④
技 師 A		人		4-1-1 (2) ④
合 計		km		

ページ

改正

2-2-43

現

2-2-41

現

2-2-42

4-3-2 弾性波探査

(1) 直接調査費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23220		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
測 線 設 定				SW23221
観 測				SW23222
合 計				

① 測線設定 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23221		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-2-4 (1)②, (2)②
主任地質調査員		人		4-2-4 (1)②, (2)②
地 質 調 査 員		人		4-2-4 (1)②, (2)②
機 械 経 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
材 料 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
合 計				

② 観測 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23222		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-2-4 (1)②, (2)②
主任地質調査員		人		4-2-4 (1)②, (2)②
地 質 調 査 員		人		4-2-4 (1)②, (2)②
機 械 経 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
材 料 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
合 計				

(2) 間接調査費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23230		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
準 備 費				SW23231
合 計				

① 準備費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23231		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-2-4 (4)①
主任地質調査員		人		4-2-4 (4)①
地 質 調 査 員		人		4-2-4 (4)①
合 計				

現 行

(9) 直接調査 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23220		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
測 線 設 定				SW23221
観 測				SW23222
合 計				

(10) 測線設定 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23221		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-2-4 (1)__, (2)__
主任地質調査員		人		4-2-4 (1)__, (2)__
地 質 調 査 員		人		4-2-4 (1)__, (2)__
機 械 経 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
材 料 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
合 計				

(11) 観測 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23222		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-2-4 (1)__, (2)__
主任地質調査員		人		4-2-4 (1)__, (2)__
地 質 調 査 員		人		4-2-4 (1)__, (2)__
機 械 経 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
材 料 費	直接人件費の	%		4-2-4 (3)
合 計				

(12) 間接調査費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23230		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
準 備 費				SW23231
合 計				

(13) 準備費 1km 当り単価表

歩掛コード		SW23231		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		4-2-4 (4)__
主任地質調査員		人		4-2-4 (4)__
地 質 調 査 員		人		4-2-4 (4)__
合 計				

ページ

改正

改正
2-2-44
現
2-2-42

改正
2-2-44
現
2-2-43

(3) 解析等調査業務費 1km 当り単価表

歩掛コード

SW23210

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
解 析 等 調 査				SW23211
合 計				

① 解析等調査 1km 当り単価表

歩掛コード

SW23211

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
技 師 長		人		4-2-4 (1)①, (2)①
主 任 技 師		人		4-2-4 (1)①, (2)①
技 師 A		人		4-2-4 (1)①, (2)①
技 師 B		人		4-2-4 (1)①, (2)①
技 師 C		人		4-2-4 (1)①, (2)①
合 計				

(4) 電子成果品作成費 1 式当り単価表

歩掛コード

SW23250

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
電 子 成 果 品 作 成 費		式		4-1-1 (5), 4-2-4 (5)②
合 計				

現 行

(14) 解析等調査 1km 当り単価表

歩掛コード

SW23210

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
解 析 等 調 査				SW23211
合 計				

(15) 解析等調査 1km 当り単価表

歩掛コード

SW23211

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
技 師 長		人		4-2-4 (1)__, (2)__
主 任 技 師		人		4-2-4 (1)__, (2)__
技 師 A		人		4-2-4 (1)__, (2)__
技 師 B		人		4-2-4 (1)__, (2)__
技 師 C		人		4-2-4 (1)__, (2)__
合 計				

(16) 電子成果品作成費 1 式当り単価表

歩掛コード

SW23250

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
電 子 成 果 品 作 成 費		式		4-1-1 (5), 4-2-4 (5)②
合 計				

ページ	改 正	現 行												
改 2-2-47 現 2-2-46	第 5 節 軟弱地盤技術解析 5-2 軟弱地盤技術解析業務 5-2-2 打合せ (1 業務当り) <table><tr><th>職 種</th><th>主任技師</th><th>技師(B)</th><th>備 考</th></tr><tr><td>打合せ</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>中 間 打 合 せ</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1 回当り (対面)</td></tr></table> (注) 中間打合せの回数は 4 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。 なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。	職 種	主任技師	技師(B)	備 考	打合せ				中 間 打 合 せ	0.5	0.5	1 回当り (対面)	第 5 節 軟弱地盤技術解析 5-2 軟弱地盤技術解析業務 5-2-2 打合せ (新設) 中間打合せの回数は 4 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。
	職 種	主任技師	技師(B)	備 考										
打合せ														
中 間 打 合 せ	0.5	0.5	1 回当り (対面)											
改 2-2-58 現 2-2-57	第 6 節 地すべり調査 6-7 その他 (1) 打合せ (1 業務当り) <table><tr><th>職 種</th><th>主任技師</th><th>技師(B)</th><th>備 考</th></tr><tr><td>打合せ</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>中 間 打 合 せ</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1 回当り (対面)</td></tr></table> (注) 中間打合せの回数は 4 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。 なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。	職 種	主任技師	技師(B)	備 考	打合せ				中 間 打 合 せ	0.5	0.5	1 回当り (対面)	第 6 節 地すべり調査 6-7 その他 (1) 打合せ (新設) 中間打合せの回数は 4 回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回当たりの人員を増減する。
職 種	主任技師	技師(B)	備 考											
打合せ														
中 間 打 合 せ	0.5	0.5	1 回当り (対面)											

ページ

改正

現行

3-2-5

1-2 運搬費の積算

(1 式当り)

項 目	名 称	規 格	単位	備 考
資機材運搬	トラック運転経費	○h/日、2～ <u>4.5 t 積</u> (クレーン付)	日	下記参照
人員輸送	ライトバン運転経費	○h/日、1.5L	日	<u>役務編共通（旅費交通費）による。</u>
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	<u>2-4 現場内小運搬（P2-2-12）による。</u>

(1) 運搬費のうち資機材の運搬は、資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入、搬出とする。
（ここでいう積算上の基地とは、原則として現地に最も近い本支店等が所在する市役所等とする。）
運搬機種は2 t、3～3.5 t、4～4.5 t 積の2.9 t 吊りクレーン付きトラックによる運搬を標準（ボーリング用資材1 編成分）とするが、これにより難しい場合は別途計上する。

3 t 車（2.9 t 吊りクレーン付き）の場合

(1 日当り)

項 目	名 称	規 格	単位	員数	適 用
材料費	軽 油		ℓ		○. ○(ℓ/h)×2U(h)
労務費	特殊運転手		人		1/T(人/h)×2U(h)
機械経費	トラック損料	○ t <u>積</u> (クレーン付き)	時間	2U	運転時間当り損料
	〃	〃	日	1	供用日当り損料

1-2 運搬費の積算

(1 式当り)

項 目	名 称	規 格	単位	備 考
資機材運搬	トラック運転経費	○h/日、2～4_____(クレーン付)	日	下記参照
人員輸送	ライトバン運転経費	○h/日、1.5L	日	<u>外注測量積算要領 1-3 による</u>
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	<u>基準 第2 章地質調査市場単価 第2 節</u>

(1) 運搬費のうち資機材の運搬は、資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入、搬出とする。
（ここでいう積算上の基地とは、原則として現地に最も近い本支店等が所在する市役所等とする。）
運搬機種は2 t、3____ t、4____ t ____の2.9 t 吊りクレーン付きトラックによる運搬を標準（ボーリング用資材1 編成分）とするが、これにより難しい場合は別途計上する。

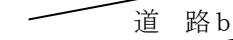
3 t 車（2.9 t 吊りクレーン付き）の場合

(1 日当り)

項 目	名 称	規 格	単位	員数	適 用
材料費	軽 油		ℓ		○. ○(ℓ/h)×2U(h)
労務費	特殊運転手		人		1/T(人/h)×2U(h)
機械経費	トラック損料	○ t ____ (クレーン付き)	時間	2U	運転時間当り損料
	〃	〃	日	1	供用日当り損料

(4) 総運搬距離及び設置距離について

例 2



Case1



総設置距離=①+②+③

設置箇所数=1 箇所

Case2

総運搬距離 = (①+②+②+①) + (①+④+④+①)

総設置距離=①+②+④

設置箇所数=2 箇所 (①+②と④又は①+④と②)

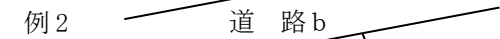
なお、積算に当っては経済比較により安価な方を採用すること。

①人肩運搬及び特装車運搬の総運搬距離積算例

例 1



例 2



Case1

設置距離 = ① + ② + ③

設置箇所数=1 箇所

Case2

設置距離 = ① + ② + ④

設置箇所数=2 箇所

なお、積算に当っては経済比較により安価な方を採用すること。

ページ

(8) ラーメン高架橋

P37

②耐震設計の標準歩掛

(人)

作業	職種 径間別	一層					二層				
		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	1 径間										
	2 径間										
	3 径間	0.5	1.5	1.5			1.0	2.0	1.5		
	4 径間	0.5	2.0	2.0			1.5	2.0	1.5		
設計計算	1 径間										
	2 径間										
	3 径間		4.5	15.0	14.0			5.0	22.0	22.0	
	4 径間		6.5	19.5	18.0			5.5	24.0	24.0	
設計図	1 径間										
	2 径間										
	3 径間										
	4 径間										
材料計算	1 径間										
	2 径間										
	3 径間										
	4 径間										
照査	1 径間										
	2 径間										
	3 径間	0.5	2.0				0.5	2.0			
	4 径間	0.5	2.0				0.5	2.0			
計	1 径間										
	2 径間										
	3 径間	1.0	8.0	16.5	14.0		1.5	9.0	23.5	22.0	
	4 径間	1.0	10.5	21.5	18.0		2.0	9.5	25.5	24.0	

(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、一層 1、2 径間及び二層 1、2 径間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. 1 期施工で 1 線 1 柱式、2 期施工で 2 線 2 柱式にする場合は、 I_2 の補正を行う。
[2 線 2 柱式× (1+0.2)]

3. ダンバー式ストッパーを付ける場合は、水平力を分散する目的で特別に設けるストッパーであり、技師 B5 人を加算する。なお、これ以外については特に考慮しない。

4. 線路数には関係なく横 2、3 径間は 20%、4、5 径間は 30% 増とする。
なお、非対称構造の場合は、全ラーメン列を計算するので非対称補正を併せて行う。

5. 側面に壁を張り土圧を考慮する場合等は、 I_1 を適用する。

6. 多層の割増は、次による。

種別	三層ラーメン	四層ラーメン	五層ラーメン
二層ラーメンの	30%	60%	90%

(8) ラーメン高架橋

②耐震設計の標準歩掛

(人)

作業	職種 径間別	一層					二層				
		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	1 径間										
	2 径間										
	3 径間	0.5	1.5	1.5			1.0	2.0	1.5		
	4 径間	0.5	2.0	2.0			1.5	2.0	1.5		
設計計算	1 径間										
	2 径間										
	3 径間		4.5	15.0	14.0			5.0	22.0	22.0	
	4 径間		6.5	19.5	18.0			5.5	24.0	24.0	
設計図	1 径間										
	2 径間										
	3 径間										
	4 径間										
材料計算	1 径間										
	2 径間										
	3 径間										
	4 径間										
照査	1 径間										
	2 径間										
	3 径間	0.5	2.0				0.5	2.0			
	4 径間	0.5	2.0				0.5	2.0			
計	1 径間										
	2 径間										
	3 径間	1.0	8.0	16.5	14.0		1.5	9.0	23.5	22.0	
	4 径間	1.0	10.5	21.5	18.0		2.0	9.5	25.5	24.0	

(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、一層 1、2 径間及び二層 1、2 径間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. 1 期施工で 1 線 1 柱式、2 期施工で 2 線 2 柱式にする場合は、 I_2 の補正を行う。
[2 線 2 柱式× (1+0.2)]

3. ダンバー式ストッパーを付ける場合は、水平力を分散する目的で特別に設けるストッパーであり、技師 B5 人を加算する。なお、これ以外については特に考慮しない。

4. 線路数には関係なく横 2、3 径間は 20%、4、5 径間は 30% 増とする。
ただし、非対称構造の場合は、全ラーメン列を計算するので非対称補正を 行う。

5. 側面に壁を張り土圧を考慮する場合等は、 I_1 を適用する。

6. 多層の割増は、次による。

種別	三層ラーメン	四層ラーメン	五層ラーメン
二層ラーメンの	30%	60%	90%

ページ	改 正	現 行
目次	水 文 調 査	水 文 調 査
	目 次	目 次
	1 総 則 1	1 総 則 1
	2 基本事項 5	2 基本事項 5
	3 計画・準備 6	3 計画・準備 6
	3-1 打合せ 6	3-1 打合せ 6
	3-2 調査状況報告 6	3-2 調査状況報告 6
	3-3 単価表 7	3-3 単価表 7
	4 水収支調査 8	4 水収支調査 8
	4-1 降雨量調査 8	4-1 降雨量調査 8
	4-2 河川流量調査 9	4-2 河川流量調査 9
	4-3 蒸発散量調査 10	4-3 蒸発散量調査 10
	4-4 地下水位（井戸水位）調査 10	4-4 地下水位（井戸水位）調査 10
	4-5 単価表 12	4-5 単価表 12
	5 水文地質調査 16	5 水文地質調査 16
	5-1 水文地質踏査 16	5-1 水文地質踏査 16
	5-2 単価表 16	5-2 単価表 16
	6 水文環境調査 17	6 水文環境調査 17
	6-1 水源調査 17	6-1 水源調査 17
	6-2 水利用調査 19	6-2 水利用調査 19
	6-3 単価表 20	6-3 単価表 20
	7 機械損料 22	7 機械損料 22
	<u>8</u> 解析等調査業務 23	<u>8</u> 旅費、宿泊費・日当 <u>23</u>
	<u>8</u> -1 観測データ解析 23	<u>9</u> 解析等調査業務 24
	<u>8</u> -2 水文地質調査解析 23	<u>9</u> -1 観測データ解析 24
	<u>8</u> -3 総合水文地質解析 23	<u>9</u> -2 水文地質調査解析 24
	<u>8</u> -4 影響予測解析 23	<u>9</u> -3 総合水文地質解析 24
	<u>8</u> -5 水源の影響判定 24	<u>9</u> -4 影響予測解析 24
	<u>8</u> -6 報告書作成 24	<u>9</u> -5 水源の影響判定 25
	<u>8</u> -7 単価表 25	<u>9</u> -6 報告書作成 25
	<u>9</u> 電子成果品作成費 26	<u>9</u> -7 単価表 26
	<u>9</u> -1 単価表 26	<u>10</u> 電子成果品作成費 28
		<u>10</u> -1 単価表 28

ページ

改正

現行

P5

2-4 自動車損料

調査地点が複数ある場合や山岳部などで移動が困難な場合は、以下を参考に必要となる経費を別途積算する。

(1) 調査地点間移動の所要時間が片道 30 分程度以上を要する場合

(2) 山岳部にある調査地点までの所要時間が徒歩で片道 30 分程度以上を要する場合

現地調査に自動車を使用する場合の損料は、機械損料表のライトバン（1, 500cc）による。

連絡車（ライトバン）運転費 1 日当り単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	ℓ				<u>2.7</u> ℓ/h×○h
損料	ライトバン 1.5L	H				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

P8

(2) 雨量観測

観測は、自記雨量計で行う。

自動雨量計で観測を行わない場合は、気象庁、管区気象台等のデータを収集・整理すること。この場合は、3) 資料整理のみ計上すること。

(中略)

2) 観測 (1 基・1 ヶ月当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	地質調査技師	人	<u>0.08</u>	
	地質調査員	〃	<u>0.16</u>	
材 料 費	人件費の	%	<u>1</u>	
機械損料等	自記雨量計	日	30	見積りによる。

(注) 機械損料＝観測全期間×日当たり基数×日当たり損料

2-4 自動車損料

調査地点が複数ある場合や山岳部などで移動が困難な場合は、以下を参考に必要となる経費を別途積算する。

(1) 調査地点間移動の所要時間が片道 30 分程度以上を要する場合

(2) 山岳部にある調査地点までの所要時間が徒歩で片道 30 分程度以上を要する場合

現地調査に自動車を使用する場合の損料は、機械損料表のライトバン（1, 500cc）による。

連絡車（ライトバン）運転費 1 日当り単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	ℓ				<u>2.6</u> ℓ/h×○h
損料	ライトバン 1.5L	H				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

(2) 雨量観測

観測は、自記雨量計で行う。

自動雨量計で観測を行わない場合は、気象庁、管区気象台等のデータを収集・整理すること。この場合は、3) 資料整理のみ計上すること。

(中略)

2) 観測 (1 基・1 ヶ月当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	地質調査技師	人	<u>0.01</u>	
	地質調査員	〃	<u>0.08</u>	
材 料 費	人件費の	%	<u>3</u>	
機械損料等	自記雨量計	日	30	見積りによる。

(注) 機械損料＝観測全期間×日当たり基数×日当たり損料

ページ

改 正

現 行

P9

4-2 河川流量調査

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。

また、(1) せき設置・撤去等 は、対象外とする。

地 形	市街地 <u>(密集する集落)</u>	丘陵地 <u>(点在する集落)</u>	山間部 <u>(急峻地形)</u>
補正係数	0.8	1.0	1.3

(中略)

(2) 三角堰法による調査

観測は、自記水位計又は手計測で行う。

1) 自記水位計の設置 (1 箇所当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.4	
	地質調査員	〃	0.8	
材 料 費	<u> </u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
	保護箱	個	1	見積りによる
	<u>木杭</u>	<u>本</u>	<u>4</u>	
	<u>雑品</u>	<u>%</u>	<u>5</u>	<u>上記材料費計の</u>

(注) 撤去は設置費の 50%とする。

(中略)

3) 手計測 (1 箇所・1 回当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	<u>0.08</u>	
	地質調査員	〃	0.08	
材 料 費	人件費の	%	3	
機械損料等	電気水質計・pH マーター	日	0.08	見積りによる

注：手計測で水質調査を行わない場合は、機械損料等を計上しない。

(3) 容器法による調査

1) 測定 (1 箇所・1 回当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.08	
	地質調査員	〃	0.08	
材 料 費	人件費の	%	<u>5</u>	

4-2 河川流量調査

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。

また、(1) せき設置・撤去等 は、対象外とする。

地 形	市街地 <u>〰</u> 密集する集落 <u> </u>	丘陵地 <u>〰</u> 点在する集落 <u> </u>	山間部 <u> </u>
補正係数	0.8	1.0	1.3

(中略)

(2) 三角堰法による調査

観測は、自記水位計又は手計測で行う。

1) 自記水位計の設置 (1 箇所当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.4	
	地質調査員	〃	0.8	
材 料 費	<u>人件費の</u>	<u>%</u>	<u>1</u>	
	保護箱	個	1	見積りによる
	<u> </u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
	<u> </u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u> </u>

(注) 撤去は設置費の 50%とする。

(中略)

3) 手計測 (1 箇所・1 回当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	<u>0.04</u>	
	地質調査員	〃	0.08	
材 料 費	人件費の	%	3	
機械損料等	電気水質計・pH マーター	日	0.08	見積りによる

注：手計測で水質調査を行わない場合は、機械損料等を計上しない。

(3) 容器法による調査

1) 測定 (1 箇所・1 回当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.08	
	地質調査員	〃	0.08	
材 料 費	人件費の	%	<u>1</u>	

ページ

改正

P10

(4) 断面法（流速計）による調査

1) 測定

(1 断面・1 回当たり)

種別	名称	単位	数量			記事
			計測幅（断面幅）m			
			～2m 未満	2～5m 未満	5～20m	
人件費	主任地質調査員	人	0.16	0.24	0.32	統括・記帳・安全確認
	地質調査員	人	0.16	0.24	0.32	流速測定・水深測定
	〃	〃		0.24	0.32	測線保持
	〃	〃			0.32	測線保持
材料費	人件費の	%	5			
機械損料等	流速計	日	0.16	0.24	0.32	見積りによる

(中略)

4-4 地下水位（井戸水位）観測

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。

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

P12

4-5 単価表

(2) 河川流量調査

1) 三角堰法（自記水位計設置撤去） 1箇所当り単価表

歩掛コード		SW26550		
名称	規格	単位	数量	摘要
主任地質調査員		人		4-2 河川流量調査 地形による補正、4-2(2) 三角堰法による調査 1) 自記水位計の設置
地質調査員		〃		〃
保護箱		個		4-2(2) 三角堰法による調査 1) 自記水位計の設置
木 杭		本		〃
雑 品	上記材料費計の	%		〃
合計				

現行

(4) 断面法（流速計）による調査

1) 測定

(1 断面・1 回当たり)

種別	名称	単位	数量			記事
			計測幅（断面幅）m			
			～2m 未満	2～5m 未満	5～20m	
人件費	主任地質調査員	人	0.16	0.24	0.32	統括・記帳・安全確認
	地質調査員	人	0.16	0.24	0.32	流速測定・水深測定
	〃	〃		0.24	0.32	測線保持
	〃	〃			0.32	測線保持
材料費	人件費の	%	3			
機械損料等	流速計	日	0.16	0.24	0.32	見積りによる

(中略)

4-4 地下水位（井戸水位）観測

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。

地形	市街地 〰密集する集落 〰	丘陵地 〰点在する集落 〰	山間部 〰
補正係数	0.8	1.0	1.3

4-5 単価表

(2) 河川流量調査

1) 三角堰法（自記水位計設置撤去） 1箇所当り単価表

歩掛コード		SW26550		
名称	規格	単位	数量	摘要
主任地質調査員		人		4-2 河川流量調査 地形による補正、4-2(2) 三角堰法による調査 1) 自記水位計の設置
地質調査員		〃		〃
保護箱		個		4-2(2) 三角堰法による調査 1) 自記水位計の設置
その他材料費	直接人件費の	%		〃
〰	〰	〰		〰
合計				

6-5-8 水文調査積算要領 【新旧対照表 R5.9】

ページ

改正

P16

5 水文地質調査

水文地質調査は、帯水層の構造や貯留状況を評価し、施工に伴う湧水や湧水の範囲の予測を行うことを目的としている。したがって、資料収集、踏査などを実施し、湧水、温泉、滝、地下水自噴箇所などを調査する。
なお、調査に必要な既往成果が無い場合は、別途計上すること。

5-1 水文地質踏査

(流路延長 1km 当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	地質調査技師	人	0.08	
	主任地質調査員	〃	0.8	
	地質調査員	〃	0.8	
材 料 費	人件費の	%	1	
<u>機械損料等</u>	<u>電気水質計・pHメーター</u>	<u>日</u>	<u>0.8</u>	<u>見積りによる</u>

(注) 水文地質踏査で水質調査を行わない場合は、機械損料等を計上しない。

5-2 単価表

(1) 水文地質踏査 1km 当り単価表

		歩掛コード		SW26640
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		5-1 水文地質踏査
主任地質調査員		〃		〃
地 質 調 査 員		〃		〃
材 料 費	直接人件費の	%		〃
<u>電気水質計・pHメーター</u>		<u>日</u>	<u>〃</u>	
合 計				

現 行

5 水文地質調査

水文地質調査は、帯水層の構造や貯留状況を評価し、施工に伴う湧水や湧水の範囲の予測を行うことを目的としている。したがって、資料収集、踏査などを実施し、湧水、温泉、滝、地下水自噴箇所などを調査する。
なお、調査に必要な既往成果が無い場合は、別途計上すること。

5-1 水文地質踏査

(流路延長 1km 当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	地質調査技師	人	0.08	
	主任地質調査員	〃	0.8	
	地質調査員	〃	0.8	
材 料 費	人件費の	%	1	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

5-2 単価表

(1) 水文地質踏査 1km 当り単価表

		歩掛コード		SW26640
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		5-1 水文地質踏査
主任地質調査員		〃		〃
地 質 調 査 員		〃		〃
材 料 費	直接人件費の	%		〃
<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
合 計				

ページ

改正

P17

6 水文環境調査

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。

また、6-1 (1) 有効雨量調査は、対象外とする。

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

6-1 水源調査

(1) 有効雨量調査

必要に応じて計上すること。歩掛は、4-1 (2) 雨量観測による。

(2) 湧泉調査(温泉・鉱泉を含む)

調査地域内の湧泉の分布、用途調査、水質の測定、台帳の作成を行う。

(1箇所・1回当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.16	データ整理を含む
	地質調査員	〃	0.16	
材 料 費	人件費の	%	3	
機 械 損 料	電気水質計・pHメーター	日	0.16	見積りによる

(中略)

(4) 湖沼、貯水池調査

湖沼・貯水池・ため池の分布、用途、流入出量、経路の確認、水質測定等を行う。

(5箇所当たり)

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
	主任地質調査員	〃	0.8	
	地質調査員	〃	0.8	
材 料 費	人件費の	%	3	
機械損料	電気水質計・pHメーター	日	0.8	見積りによる

現 行

6 水文環境調査

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。

また、6-1 (1) 有効雨量調査は、対象外とする。

地 形	市街地 〰密集する集落	丘陵地 〰点在する集落	山間部
補正係数	0.8	1.0	1.3

6-1 水源調査

(1) 有効雨量調査

必要に応じて計上すること。歩掛は、4-1 (2) 雨量観測による。

(2) 湧泉調査(温泉・鉱泉を含む)

調査地域内の湧泉の分布、用途調査、水質の測定、台帳の作成を行う。

(1箇所・1回当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.16	データ整理を含む
	地質調査員	〃	0.16	
材 料 費	人件費の	%	1	
機 械 損 料	電気水質計・pHメーター	日	0.16	見積りによる

(中略)

(4) 湖沼、貯水池調査

湖沼・貯水池・ため池の分布、用途、流入出量、経路の確認、水質測定等を行う。

(5箇所当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費		〰	〰	データ整理を含む
	主任地質調査員	人	0.8	
	地質調査員	〃	0.8	
材 料 費	人件費の	%	3	
機械損料	電気水質計・pHメーター	日	0.8	見積りによる

ページ

改正

P18

(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)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	地質調査技師	人	0.01	
	主任地質調査員	人	0.04	
	地質調査員	人	0.04	
材 料 費	人件費の	%	3	

(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)

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	人	0.16	
	地質調査員	人	0.16	
材 料 費	人件費の	%	3	
機 械 損 料	テスター式水位計	日	0.08	携帯型
	電気水質計・pH メーター	人	0.08	見積りによる

P19

6-2 水利用調査

水利用調査は、河川等の水源の現地調査、公共機関での資料収集、地域での生活用水及びその他の水利用を調査する場合に適用する。

(1) 被覆形態調査

水利用に関する水系、用水系統、地表の被覆形態等の現地調査を行う。

(1km² 当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	地質調査技師	人	1.6	資料整理を含む 現地踏査
	主任地質調査員	人	0.8	
材 料 費	空中写真	枚	2	1/10,000 密着
	人件費の	%	3	
機 械 損 料	実体鏡	日	0.4	見積りによる

(注) 空中写真判読を行わない場合は、空中写真及び実体鏡を計上しない。

(2) 生活用水及び工業用水調査

上下水道等について、その利用個数、人数、利用量及び利用計画を調査する。また、工業用水について、その利用工場、利用目的及び利用量を調査する。

(1 件当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.4	データ整理を含む
	地質調査員	人	0.4	
材 料 費	人件費の	%	5	

現 行

(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)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費		人		
	主任地質調査員	人	0.04	
		人		
材 料 費	人件費の	%	3	

(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)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費		人		データ整理を含む
	主任地質調査員	人	0.16	
	地質調査員	人	0.24	
材 料 費	人件費の	%	3	
機 械 損 料	テスター式水位計	日	0.08	携帯型
	電気水質計・pH メーター	人	0.08	見積りによる

6-2 水利用調査

水利用調査は、河川等の水源の現地調査、公共機関での資料収集、地域での生活用水及びその他の水利用を調査する場合に適用する。

(1) 被覆形態調査

水利用に関する水系、用水系統、地表の被覆形態等の現地調査を行う。

(1km² 当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	地質調査技師	人	1.6	資料整理を含む 現地踏査
	主任地質調査員	人	0.8	
材 料 費		人		
	人件費の	%	3	
		人		

(新設)

(2) 生活用水及び工業用水調査

上下水道等について、その利用個数、人数、利用量及び利用計画を調査する。また、工業用水について、その利用工場、利用目的及び利用量を調査する。

(1 件当たり)

種 別	名 称	単位	数 量	記 事
人 件 費	主任地質調査員	人	0.4	データ整理を含む
		人		
材 料 費	人件費の	%	5	

ページ

改正

P19

(3) 農業用水調査

用・排水について、その系統、取水量、取水期間、取水の目的、分岐水量、水路の構造、水利権等について調査する。

1) 農業用水路系統調査

被覆形態調査で作成した図面をもとに現地踏査を行い、より詳細な用水路系統図を作成する。

(1km²当たり)

種別	名称	単位	数量	記事
人件費	地質調査技師	人	0.4	資料整理を含む 現地踏査
	主任地質調査員	〃	0.8	
	地質調査員	〃	0.8	
材料費	人件費の	%	3	

2) 農業用水調査

現地にて取水源、かんがい方式、水量及び水利権を個別に聞き取りを行う。

(1箇所・1回当たり)

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	

P20

6-3 単価表

(中略)

(3) 湖沼、貯水池調査 1箇所当り単価表

歩掛コード		SW26670		
名称	規格	単位	数量	摘要
地質調査技師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-1(4) 湖沼、貯水池調査
主任地質調査員		人		〃
地質調査員		人		〃
材料費	直接人件費の	%		6-1(4) 湖沼、貯水池調査
電気水質計・pHメーター		日		〃
合計				

(4) 井戸調査 (A) 1戸当たり単価表

歩掛コード		SW26680		
名称	規格	単位	数量	摘要
地質調査技師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-1(5) 井戸調査 (A)
主任地質調査員		人		〃
地質調査員		人		〃
材料費	直接人件費の	%		〃
合計				

現行

(3) 農業用水調査

用・排水について、その系統、取水量、取水期間、取水の目的、分岐水量、水路の構造、水利権等について調査する。

1) 農業用水路系統調査

被覆形態調査で作成した図面をもとに現地踏査を行い、より詳細な用水路系統図を作成する。

(1km²当たり)

種別	名称	単位	数量	記事
人件費	地質調査技師	人	0.4	資料整理を含む 現地踏査
		—	—	
	地質調査員	〃	1.6	
材料費	人件費の	%	3	

2) 農業用水調査

現地にて取水源、かんがい方式、水量及び水利権を個別に聞き取りを行う。

(1箇所・1回当たり)

種別	名称	単位	数量	記事
人件費	地質調査技師	人	0.16	データ整理を含む
		—	—	
	地質調査員	〃	0.24	
材料費	人件費の	%	3	

6-3 単価表

(中略)

(3) 湖沼、貯水池調査 1箇所当り単価表

歩掛コード		SW26670		
名称	規格	単位	数量	摘要
		—		
主任地質調査員		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-1(4) 湖沼、貯水池調査
地質調査員		人		〃
材料費	直接人件費の	%		6-1(4) 湖沼、貯水池調査
電気水質計・pHメーター		日		〃
合計				

(4) 井戸調査 (A) 1戸当たり単価表

歩掛コード		SW26680		
名称	規格	単位	数量	摘要
		—		
主任地質調査員		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-1(5) 井戸調査 (A)
		—		〃
材料費	直接人件費の	%		〃
合計				

6-5-8 水文調査積算要領 【新旧対照表 R5. 9】

ページ

改正

P21

(5) 井戸調査（B） 1 回当たり単価表

歩掛コード

SW26690

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-1(6) 井戸調査（B）
主任地質調査員		人		〃
地 質 調 査 員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-1(6) 井戸調査（B）
テスター式水位計	携帯型	日		〃
電気水質計・pH メーター		〃		〃
合 計				

(6) 被覆形態調査 1k m²当り単価表

歩掛コード

SW26701

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(1) 被覆形態調査
主任地質調査員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(1) 被覆形態調査
実 体 鏡		日		〃
合 計				

(7) 生活用水・工業用水調査 1 件当たり単価表

歩掛コード

SW26710

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主任地質調査員		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(2) 生活用水及び工業用水調査
地 質 調 査 員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(2) 生活用水及び工業用水調査
合 計				

(8) 農業用水路系統調査 1k m²当り単価表

歩掛コード

SW26720

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(3) 1) 農業用水路系統調査
主任地質調査員		人		〃
地 質 調 査 員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(3) 1) 農業用水路系統調査
合 計				

(9) 農業用水調査 1 回当たり単価表

歩掛コード

SW26730

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(3) 2) 農業用水調査
主任地質調査員		人		〃
地 質 調 査 員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(3) 2) 農業用水調査
合 計				

現 行

(5) 井戸調査（B） 1 回当たり単価表

歩掛コード

SW26690

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-1(6) 井戸調査（B）
主任地質調査員		人		〃
地 質 調 査 員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-1(6) 井戸調査（B）
テスター式水位計	携帯型	日		〃
電気水質計・pH メーター		〃		〃
合 計				

(6) 被覆形態調査 1k m²当り単価表

歩掛コード

SW26701

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(1) 被覆形態調査
主任地質調査員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(1) 被覆形態調査
		〃		〃
合 計				

(7) 生活用水・工業用水調査 1 件当たり単価表

歩掛コード

SW26710

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
主任地質調査員		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(2) 生活用水及び工業用水調査
		〃		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(2) 生活用水及び工業用水調査
合 計				

(8) 農業用水路系統調査 1k m²当り単価表

歩掛コード

SW26720

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(3) 1) 農業用水路系統調査
		〃		〃
地 質 調 査 員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(3) 1) 農業用水路系統調査
合 計				

(9) 農業用水調査 1 回当たり単価表

歩掛コード

SW26730

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
地 質 調 査 技 師		人		6 水文環境調査 地形による補正、 6-2(3) 2) 農業用水調査
		〃		〃
地 質 調 査 員		人		〃
材 料 費	直接人件費の	%		6-2(3) 2) 農業用水調査
合 計				

P22

ページ	改正	現行																																																																																						
P22	<u>(削除)</u>	<u>8 旅費、宿泊費・日当</u> <u>旅費等は2-5による。</u>																																																																																						
P23	<u>8</u> 解析等調査業務費 解析及び報告書作成に要する技術者の直接人件費であり、その他原価の対象とする。 <u>8-1</u> 観測データ解析 年間を通じて実施した流量・地下水観測により作成した測定値と降水量の関係から、各々の特性を明らかにするとともに、現在実施している流量・地下水観測の場所・頻度などを再検討する。 (1箇所当たり) <table><tr><th>種別</th><th>名称</th><th>単位</th><th>数量</th><th>記事</th></tr><tr><td>直接人件費</td><td>技師（B）</td><td>人</td><td><u>0.16</u></td><td></td></tr><tr><td>材料費</td><td>直接人件費の</td><td>%</td><td>1</td><td></td></tr></table> <u>8-2</u> 水文地質 <u>踏査</u> 解析 水文地質踏査の結果をまとめ、地質構造と地下水の関係について検討する。比流量分布・源頭分布・区間流量分布・現地水質分布と地質構造の関係について取りまとめる。 (1km²当たり) <table><tr><th>種別</th><th>名称</th><th>単位</th><th>数量</th><th>記事</th></tr><tr><td rowspan="2">直接人件費</td><td>技師（A）</td><td>人</td><td>2.4</td><td></td></tr><tr><td>技師（C）</td><td>〃</td><td>4.8</td><td></td></tr><tr><td>材料費</td><td>直接人件費の</td><td>%</td><td>1</td><td></td></tr></table>	種別	名称	単位	数量	記事	直接人件費	技師（B）	人	<u>0.16</u>		材料費	直接人件費の	%	1		種別	名称	単位	数量	記事	直接人件費	技師（A）	人	2.4		技師（C）	〃	4.8		材料費	直接人件費の	%	1		<u>9</u> 解析等調査業務費 解析及び報告書作成に要する技術者の直接人件費であり、その他原価の対象とする。 <u>9-1</u> 観測データ解析 年間を通じて実施した流量・地下水観測により作成した測定値と降水量の関係から、各々の特性を明らかにするとともに、現在実施している流量・地下水観測の場所・頻度などを再検討する。 (1箇所当たり) <table><tr><th>種別</th><th>名称</th><th>単位</th><th>数量</th><th>記事</th></tr><tr><td>直接人件費</td><td>技師（B）</td><td>人</td><td><u>0.1</u></td><td></td></tr><tr><td>材料費</td><td>直接人件費の</td><td>%</td><td>1</td><td></td></tr></table> <u>9-2</u> 水文地質 <u>調査</u> 解析 水文地質踏査の結果をまとめ、地質構造と地下水の関係について検討する。比流量分布・源頭分布・区間流量分布・現地水質分布と地質構造の関係について取りまとめる。 (1km²当たり) <table><tr><th>種別</th><th>名称</th><th>単位</th><th>数量</th><th>記事</th></tr><tr><td rowspan="2">直接人件費</td><td>技師（A）</td><td>人</td><td>2.4</td><td></td></tr><tr><td>技師（C）</td><td>〃</td><td>4.8</td><td></td></tr><tr><td>材料費</td><td>直接人件費の</td><td>%</td><td>1</td><td></td></tr></table> (中略) <u>9-6</u> 報告書作成 調査結果の評価・考察等を行い、報告書の作成を行う。 (1件当たり) <table><tr><th>種別</th><th>名称</th><th>単位</th><th>数量</th><th>記事</th></tr><tr><td rowspan="3">直接人件費</td><td>技師長</td><td>人</td><td>0.8</td><td></td></tr><tr><td>主任技師</td><td>〃</td><td><u>0.8</u></td><td></td></tr><tr><td>技師（A）</td><td>〃</td><td>3.2</td><td></td></tr></table> (注) 路線長 1km 当たり又は調査地区数 1 箇所当たりの歩掛のため、路線長又は調査地区数が複数の場合は、歩掛補正を行うこと。	種別	名称	単位	数量	記事	直接人件費	技師（B）	人	<u>0.1</u>		材料費	直接人件費の	%	1		種別	名称	単位	数量	記事	直接人件費	技師（A）	人	2.4		技師（C）	〃	4.8		材料費	直接人件費の	%	1		種別	名称	単位	数量	記事	直接人件費	技師長	人	0.8		主任技師	〃	<u>0.8</u>		技師（A）	〃	3.2	
種別	名称	単位	数量	記事																																																																																				
直接人件費	技師（B）	人	<u>0.16</u>																																																																																					
材料費	直接人件費の	%	1																																																																																					
種別	名称	単位	数量	記事																																																																																				
直接人件費	技師（A）	人	2.4																																																																																					
	技師（C）	〃	4.8																																																																																					
材料費	直接人件費の	%	1																																																																																					
種別	名称	単位	数量	記事																																																																																				
直接人件費	技師（B）	人	<u>0.1</u>																																																																																					
材料費	直接人件費の	%	1																																																																																					
種別	名称	単位	数量	記事																																																																																				
直接人件費	技師（A）	人	2.4																																																																																					
	技師（C）	〃	4.8																																																																																					
材料費	直接人件費の	%	1																																																																																					
種別	名称	単位	数量	記事																																																																																				
直接人件費	技師長	人	0.8																																																																																					
	主任技師	〃	<u>0.8</u>																																																																																					
	技師（A）	〃	3.2																																																																																					
P24	<u>8-6</u> 報告書作成 調査結果の評価・考察等を行い、報告書の作成を行う。 (1) 歩掛 (1件当たり) <table><tr><th>種別</th><th>名称</th><th>単位</th><th>数量</th><th>記事</th></tr><tr><td rowspan="3">直接人件費</td><td>技師長</td><td>人</td><td>0.8</td><td></td></tr><tr><td>主任技師</td><td>〃</td><td><u>1.6</u></td><td></td></tr><tr><td>技師（A）</td><td>〃</td><td>3.2</td><td></td></tr></table> (注) 路線長 1km 当たり又は調査地区数 1 箇所当たりの歩掛のため、路線長又は調査地区数が複数の場合は、歩掛補正を行うこと。	種別	名称	単位	数量	記事	直接人件費	技師長	人	0.8		主任技師	〃	<u>1.6</u>		技師（A）	〃	3.2		<u>9-6</u> 報告書作成 調査結果の評価・考察等を行い、報告書の作成を行う。 (1) 歩掛 (1件当たり) <table><tr><th>種別</th><th>名称</th><th>単位</th><th>数量</th><th>記事</th></tr><tr><td rowspan="3">直接人件費</td><td>技師長</td><td>人</td><td>0.8</td><td></td></tr><tr><td>主任技師</td><td>〃</td><td><u>0.8</u></td><td></td></tr><tr><td>技師（A）</td><td>〃</td><td>3.2</td><td></td></tr></table> (注) 路線長 1km 当たり又は調査地区数 1 箇所当たりの歩掛のため、路線長又は調査地区数が複数の場合は、歩掛補正を行うこと。	種別	名称	単位	数量	記事	直接人件費	技師長	人	0.8		主任技師	〃	<u>0.8</u>		技師（A）	〃	3.2																																																			
種別	名称	単位	数量	記事																																																																																				
直接人件費	技師長	人	0.8																																																																																					
	主任技師	〃	<u>1.6</u>																																																																																					
	技師（A）	〃	3.2																																																																																					
種別	名称	単位	数量	記事																																																																																				
直接人件費	技師長	人	0.8																																																																																					
	主任技師	〃	<u>0.8</u>																																																																																					
	技師（A）	〃	3.2																																																																																					

ページ

改正

P25

8-7 単価表

(2) 水文地質踏査解析 1k m²当り単価表

歩掛コード

SW26840

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
技 師 (A)		人		9-2 水文地質調査解析
技 師 (C)		〃		〃
材 料 費	直接人件費の	%		〃
合 計				

P26

9 電子成果品作成費

電子成果品作成費は次の計算式による。
電子成果品作成費 = 直接調査費（電子成果品作成費を除く）×0.016
ただし、上限を 20 万円とする。

9-1 単価表

(1) 電子成果品作成費単価表 1 式当り単価表

現 行

9-7 単価表

(2) 水文地質調査解析 1k m²当り単価表

歩掛コード

SW26840

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
技 師 (A)		人		9-2 水文地質調査解析
技 師 (C)		〃		〃
材 料 費	直接人件費の	%		〃
合 計				

10 電子成果品作成費

電子成果品作成費は次の計算式による。
電子成果品作成費 = 直接調査費（電子成果品作成費を除く）×0.016
ただし、上限を 20 万円とする。

10-1 単価表

(1) 電子成果品作成費単価表 1 式当り単価表

ページ

改正

現行

P3

2-4 旅費交通費の率を用いない積算

(1) 通勤及び宿泊・滞在の区分

1) 通勤可能な目安は、積算上の基地から現地までの片道距離が 30km 程度（高速道路等を利用する場合は片道距離 60km 程度）もしくは片道所要時間 1 時間程度とする。ここでいう積算上の基地とは、原則として、現地に最も近い指名業者の本支店等が所在する市役所等とする。なお、随意契約の場合は、特定された業者が所在する市役所等とする。

なお、本支店等とは参加表明説明書等に記載されている本支店等を指し、市役所等とは市役所、町・村役場とし、特別区の場合は区役所を指す。

現地での作業を伴う業務は連絡車（ライトバン）運転、その他の業務については公共交通機関を利用するものとして積算する。

地質調査業務、土木設計業務及び新幹線鉄道騒音振動評価測定における旅費交通費は別途計上する。なお、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費					1 日当り単価表	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	ℓ				<u>2.7</u> ℓ/h × ○ h
損 料	ライトバン 1.5 L	H				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

連絡車（ライトバン）運転にかかる運転労務費は計上しない。

また、高速道路等の料金は別途計上すること。

2-4 旅費交通費の率を用いない積算

(1) 通勤及び宿泊・滞在の区分

1) 通勤可能な目安は、積算上の基地から現地までの片道距離が 30km 程度（高速道路等を利用する場合は片道距離 60km 程度）もしくは片道所要時間 1 時間程度とする。ここでいう積算上の基地とは、原則として、現地に最も近い指名業者の本支店等が所在する市役所等とする。なお、随意契約の場合は、特定された業者が所在する市役所等とする。

なお、本支店等とは参加表明説明書等に記載されている本支店等を指し、市役所等とは市役所、町・村役場とし、特別区の場合は区役所を指す。

現地での作業を伴う業務は連絡車（ライトバン）運転、その他の業務については公共交通機関を利用するものとして積算する。

地質調査業務、土木設計業務及び新幹線鉄道騒音振動評価測定における旅費交通費は別途計上する。なお、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費					1 日当り単価表	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	ℓ				<u>2.6</u> ℓ/h × ○ h
損 料	ライトバン 1.5 L	H				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

連絡車（ライトバン）運転にかかる運転労務費は計上しない。

また、高速道路等の料金は別途計上すること。

ページ

改正

現行

P3

2-4 旅費交通費の率を用いない積算

(1) 通勤及び宿泊・滞在の区分

1) 通勤可能な目安は、積算上の基地から現地までの片道距離が 30km 程度（高速道路等を利用する場合は片道距離 60km 程度）もしくは片道所要時間 1 時間程度とする。ここでいう積算上の基地とは、原則として、現地に最も近い指名業者の本支店等が所在する市役所等とする。なお、随意契約の場合は、特定された業者が所在する市役所等とする。

なお、本支店等とは参加表明説明書等に記載されている本支店等を指し、市役所等とは市役所、町・村役場とし、特別区の場合は区役所を指す。

現地での作業を伴う業務は連絡車（ライトバン）運転、その他の業務については公共交通機関を利用するものとして積算する。

地質調査業務、土木設計業務及び新幹線鉄道騒音振動評価測定における旅費交通費は別途計上する。なお、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費					1 日当り単価表	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	ℓ				<u>2.7</u> ℓ/h×○h
損 料	ライトバン 1.5L	H				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

連絡車（ライトバン）運転にかかる運転労務費は計上しない。

また、高速道路等の料金は別途計上すること。

P5

(4) 旅費交通費等の積算例（滞在時）

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）

①～③ （略）

④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）

	基準日額	移動日数	
測 量 技 師	= <u>44,000</u>	× 1	= <u>44,000</u> 円
測量技師補	= <u>34,300</u>	× 1	= <u>34,300</u> 円
測 量 助 手	= <u>32,200</u>	× 1	= <u>32,200</u> 円
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = <u>44,000</u> ×1+ <u>34,300</u> ×2+ <u>32,200</u> ×2= <u>177,000</u> 円			

P6

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）

①～③ （略）

④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）

	基準日額	移動日数	
測 量 技 師	= <u>44,000</u>	× 1	= <u>44,000</u> 円
測量技師補	= <u>34,300</u>	× 1	= <u>34,300</u> 円
測 量 助 手	= <u>32,200</u>	× 1	= <u>32,200</u> 円
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = <u>44,000</u> ×1+ <u>34,300</u> ×1+ <u>32,200</u> ×2= <u>142,700</u> 円			

2-4 旅費交通費の率を用いない積算

(1) 通勤及び宿泊・滞在の区分

1) 通勤可能な目安は、積算上の基地から現地までの片道距離が 30km 程度（高速道路等を利用する場合は片道距離 60km 程度）もしくは片道所要時間 1 時間程度とする。ここでいう積算上の基地とは、原則として、現地に最も近い指名業者の本支店等が所在する市役所等とする。なお、随意契約の場合は、特定された業者が所在する市役所等とする。

なお、本支店等とは参加表明説明書等に記載されている本支店等を指し、市役所等とは市役所、町・村役場とし、特別区の場合は区役所を指す。

現地での作業を伴う業務は連絡車（ライトバン）運転、その他の業務については公共交通機関を利用するものとして積算する。

地質調査業務、土木設計業務及び新幹線鉄道騒音振動評価測定における旅費交通費は別途計上する。なお、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費					1 日当り単価表	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	ℓ				<u>2.6</u> ℓ/h×○h
損 料	ライトバン 1.5L	H				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

連絡車（ライトバン）運転にかかる運転労務費は計上しない。

また、高速道路等の料金は別途計上すること。

(4) 旅費交通費等の積算例（滞在時）

1) 15 日までの旅費（技術者単価は、令和 4 年度単価を用いている）

①～③ （略）

④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）

	基準日額	移動日数	
測 量 技 師	= <u>42,200</u>	× 1	= <u>42,200</u> 円
測量技師補	= <u>32,400</u>	× 1	= <u>32,400</u> 円
測 量 助 手	= <u>31,100</u>	× 1	= <u>31,100</u> 円
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = <u>42,200</u> ×1+ <u>32,400</u> ×2+ <u>31,100</u> ×2= <u>169,200</u> 円			

2) 15 日を超える旅費（技術者単価は、令和 4 年度単価を用いている）

①～③ （略）

④ 往復旅行時間にかかる直接人件費（参考）

	基準日額	移動日数	
測 量 技 師	= <u>42,200</u>	× 1	= <u>42,200</u> 円
測量技師補	= <u>32,400</u>	× 1	= <u>32,400</u> 円
測 量 助 手	= <u>31,100</u>	× 1	= <u>31,100</u> 円
往復旅行時間にかかる直接人件費計 = <u>42,200</u> ×1+ <u>32,400</u> ×1+ <u>31,100</u> ×2= <u>136,800</u> 円			