

ページ	改 正	現 行																																																																																																																																																																																																
P219	<p>II. 詳細設計をする場合の設計人工算出例</p> <p>1. 新規の詳細設計及び修正設計（標準設計又は他件名で完成した詳細設計が利用出来なく、同一作業 件名内で完成した詳細設計を利用する場合）</p> <p style="text-align: center;">*下部工は壁式橋脚、基礎工は場所打杭 ●下部工及び基礎工の詳細設計人工（詳細設計B及び修正設計B1及びB2） *詳細設計 3基、修正設計 3基 *類似構造通減：①計画～照査の歩掛に対し3基分の通減率-15%を考慮</p> <p>詳細設計B（橋脚+場所打杭 3基分）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>職種</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td><math>(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550</math></td> <td><math>(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td><math>(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550</math></td> <td><math>(2.5+5.0) \times 3 \times 0.85 = 19.125</math></td> <td><math>(2.5+5.5) \times 3 \times 0.85 = 20.400</math></td> <td><math>2.0 \times 3 \times 0.85 = 5.100</math></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 \times 3 \times 0.85 = 2.550</math></td> <td><math>(3.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 10.200</math></td> <td><math>(3.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 10.200</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 \times 3 \times 0.85 = 2.550</math></td> <td><math>(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td><math>0.5 \times 3 \times 0.85 = 1.275</math></td> <td><math>(1.0+0.5) \times 3 \times 0.85 = 3.825</math></td> <td><math>0.5 \times 3 \times 0.85 = 1.275</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>3.825</td> <td>8.925</td> <td>22.950</td> <td>33.150</td> <td>17.850</td> </tr> </tbody> </table> <p>修正設計B1（橋脚 3基分） 修正設計B2（場所打杭 3基分）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>職種</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 \times 3 \times 0.50 = 1.500</math></td> <td><math>(3.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 5.700</math></td> <td><math>(3.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 5.700</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 \times 0.50 \times 3 = 1.500</math></td> <td><math>(0.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 1.200</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td><math>0.5 \times 0.30 \times 3 = 0.450</math></td> <td><math>(1.0 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 1.950</math></td> <td><math>0.5 \times 0.50 \times 3 = 0.750</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>0.450</td> <td>1.950</td> <td>2.250</td> <td>7.200</td> <td>6.900</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記 詳細設計B+修正設計B1、B2の合計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>合 計</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4.275</td> <td>10.875</td> <td>25.200</td> <td>40.350</td> <td>24.750</td> </tr> </tbody> </table>	作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$				設計計算			$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(2.5+5.0) \times 3 \times 0.85 = 19.125$	$(2.5+5.5) \times 3 \times 0.85 = 20.400$	$2.0 \times 3 \times 0.85 = 5.100$	設計図			$1.0 \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(3.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 10.200$	$(3.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 10.200$		材料計算				$1.0 \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$		照 査		$0.5 \times 3 \times 0.85 = 1.275$	$(1.0+0.5) \times 3 \times 0.85 = 3.825$	$0.5 \times 3 \times 0.85 = 1.275$			計		3.825	8.925	22.950	33.150	17.850	作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計図			$1.0 \times 3 \times 0.50 = 1.500$	$(3.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 5.700$	$(3.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 5.700$		材料計算				$1.0 \times 0.50 \times 3 = 1.500$	$(0.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 1.200$		照 査		$0.5 \times 0.30 \times 3 = 0.450$	$(1.0 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 1.950$	$0.5 \times 0.50 \times 3 = 0.750$			計		0.450	1.950	2.250	7.200	6.900	合 計	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員		4.275	10.875	25.200	40.350	24.750	<p>II. 詳細設計をする場合の設計人工算出例</p> <p>1. 新規の詳細設計及び修正設計（標準設計又は他件名で完成した詳細設計が利用出来なく、同一作業 件名内で完成した詳細設計を利用する場合）</p> <p style="text-align: center;">*下部工は壁式橋脚、基礎工は場所打杭 ●下部工及び基礎工の詳細設計人工（詳細設計B及び修正設計B1及びB2） *詳細設計 3基、修正設計 3基 *類似構造通減：①計画～照査の歩掛に対し3基分の通減率-15%を考慮</p> <p>詳細設計B（橋脚+場所打杭 3基分）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>職種</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td><math>(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55</math></td> <td><math>(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td><math>(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55</math></td> <td><math>(5.0+2.5) * 3 \times 0.85 = 19.1</math></td> <td><math>(5.5+2.5) * 3 \times 0.85 = 20.4</math></td> <td><math>2.0 * 3 * 0.85 = 5.10</math></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 * 3 * 0.85 = 2.55</math></td> <td><math>(3.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 10.2</math></td> <td><math>(3.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 10.2</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 * 3 * 0.85 = 2.55</math></td> <td><math>(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td><math>0.5 * 3 * 0.85 = 1.28</math></td> <td><math>(1.0+0.5) * 3 \times 0.85 = 3.83</math></td> <td><math>0.5 * 3 * 0.85 = 1.28</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>3.83</td> <td>8.93</td> <td>22.93</td> <td>33.15</td> <td>17.85</td> </tr> </tbody> </table> <p>修正設計B1（橋脚 3基分） 修正設計B2（場所打杭 3基分）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>職種</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 * 3 * 0.50 = 1.50</math></td> <td><math>(3.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 5.70</math></td> <td><math>(3.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 5.70</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>1.0 * 0.50 * 3 = 1.50</math></td> <td><math>(0.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 1.20</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td><math>0.5 * 0.30 * 3 = 0.45</math></td> <td><math>(1.0 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 1.95</math></td> <td><math>0.5 * 0.50 * 3 = 0.75</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>0.45</td> <td>1.95</td> <td>2.25</td> <td>7.20</td> <td>6.90</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記 詳細設計B+修正設計B1、B2の合計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>合 計</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4.28</td> <td>10.88</td> <td>25.18</td> <td>40.35</td> <td>24.75</td> </tr> </tbody> </table>	作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$	$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$				設計計算			$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$	$(5.0+2.5) * 3 \times 0.85 = 19.1$	$(5.5+2.5) * 3 \times 0.85 = 20.4$	$2.0 * 3 * 0.85 = 5.10$	設計図			$1.0 * 3 * 0.85 = 2.55$	$(3.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 10.2$	$(3.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 10.2$		材料計算				$1.0 * 3 * 0.85 = 2.55$	$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$		照 査		$0.5 * 3 * 0.85 = 1.28$	$(1.0+0.5) * 3 \times 0.85 = 3.83$	$0.5 * 3 * 0.85 = 1.28$			計		3.83	8.93	22.93	33.15	17.85	作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計図			$1.0 * 3 * 0.50 = 1.50$	$(3.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 5.70$	$(3.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 5.70$		材料計算				$1.0 * 0.50 * 3 = 1.50$	$(0.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 1.20$		照 査		$0.5 * 0.30 * 3 = 0.45$	$(1.0 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 1.95$	$0.5 * 0.50 * 3 = 0.75$			計		0.45	1.95	2.25	7.20	6.90	合 計	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員		4.28	10.88	25.18	40.35	24.75
作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																												
設計計画		$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$																																																																																																																																																																																															
設計計算			$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(2.5+5.0) \times 3 \times 0.85 = 19.125$	$(2.5+5.5) \times 3 \times 0.85 = 20.400$	$2.0 \times 3 \times 0.85 = 5.100$																																																																																																																																																																																												
設計図			$1.0 \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(3.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 10.200$	$(3.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 10.200$																																																																																																																																																																																													
材料計算				$1.0 \times 3 \times 0.85 = 2.550$	$(0.5+0.5) \times 3 \times 0.85 = 2.550$																																																																																																																																																																																													
照 査		$0.5 \times 3 \times 0.85 = 1.275$	$(1.0+0.5) \times 3 \times 0.85 = 3.825$	$0.5 \times 3 \times 0.85 = 1.275$																																																																																																																																																																																														
計		3.825	8.925	22.950	33.150	17.850																																																																																																																																																																																												
作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																												
設計図			$1.0 \times 3 \times 0.50 = 1.500$	$(3.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 5.700$	$(3.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 5.700$																																																																																																																																																																																													
材料計算				$1.0 \times 0.50 \times 3 = 1.500$	$(0.5 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 1.200$																																																																																																																																																																																													
照 査		$0.5 \times 0.30 \times 3 = 0.450$	$(1.0 \times 0.50 + 0.5 \times 0.30) \times 3 = 1.950$	$0.5 \times 0.50 \times 3 = 0.750$																																																																																																																																																																																														
計		0.450	1.950	2.250	7.200	6.900																																																																																																																																																																																												
合 計	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																													
	4.275	10.875	25.200	40.350	24.750																																																																																																																																																																																													
作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																												
設計計画		$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$	$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$																																																																																																																																																																																															
設計計算			$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$	$(5.0+2.5) * 3 \times 0.85 = 19.1$	$(5.5+2.5) * 3 \times 0.85 = 20.4$	$2.0 * 3 * 0.85 = 5.10$																																																																																																																																																																																												
設計図			$1.0 * 3 * 0.85 = 2.55$	$(3.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 10.2$	$(3.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 10.2$																																																																																																																																																																																													
材料計算				$1.0 * 3 * 0.85 = 2.55$	$(0.5+0.5) * 3 \times 0.85 = 2.55$																																																																																																																																																																																													
照 査		$0.5 * 3 * 0.85 = 1.28$	$(1.0+0.5) * 3 \times 0.85 = 3.83$	$0.5 * 3 * 0.85 = 1.28$																																																																																																																																																																																														
計		3.83	8.93	22.93	33.15	17.85																																																																																																																																																																																												
作業	職種	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																												
設計図			$1.0 * 3 * 0.50 = 1.50$	$(3.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 5.70$	$(3.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 5.70$																																																																																																																																																																																													
材料計算				$1.0 * 0.50 * 3 = 1.50$	$(0.5 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 1.20$																																																																																																																																																																																													
照 査		$0.5 * 0.30 * 3 = 0.45$	$(1.0 * 0.50 + 0.5 * 0.30) * 3 = 1.95$	$0.5 * 0.50 * 3 = 0.75$																																																																																																																																																																																														
計		0.45	1.95	2.25	7.20	6.90																																																																																																																																																																																												
合 計	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																													
	4.28	10.88	25.18	40.35	24.75																																																																																																																																																																																													