

訂正内容 現行基準 のページ	公共測量作業規程改定に作業工程の変更及び作業工程の削除  現 行	改 正	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
参 1-1-3	<p>2 - 3 設計表示単位</p> <p>(2) 設計表示一覧</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">工 種</th> <th rowspan="2">種 別</th> <th rowspan="2">細 別</th> <th colspan="2">積算表示</th> <th colspan="2">契約表示</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>単位</th> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>数値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量業務</td> <td rowspan="2">基準点測量</td> <td rowspan="2">1～4級基準点測量</td> <td>1～4級基準点測量</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基準点設置</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">水準測量</td> <td rowspan="2">1～4級水準測量</td> <td>1～4級基準点測量</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>100km未滿は0.1km</td> </tr> <tr> <td>水準点測量</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">平板測量</td> <td rowspan="2">平板測量</td> <td></td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.001</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真測量</td> <td>撮影</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="12"></td> <td rowspan="12"></td> <td rowspan="12"></td> <td>撮影計画</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図複製</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>総運航</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>滞留</td> <td>日</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>写真処理</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">標定点</td> <td>対空標識の設置</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>刺新</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>100km未滿は0.1km</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">図化</td> <td rowspan="12">地形図作成 (1/500～1/1,000)</td> <td rowspan="12"></td> <td>作業計画</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td>1/2,500は0.1km<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>現地調査</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中三角測量</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>図化</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>編集</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現地補足</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地形図原図作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">デジタルマッピング (レベル 500～1,000)</td> <td rowspan="8"></td> <td rowspan="8"></td> <td>作業計画</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td>1/2,500は0.1km</td> </tr> <tr> <td>現地調査</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中三角測量</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値図化</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値編集</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>補足補足数値編集</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DMファイル作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地形図原図作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">既成図数値化 (レベル 2,500)</td> <td rowspan="6">既成図数値化 (レベル 2,500)</td> <td rowspan="6"></td> <td>作業計画</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測用基図作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値編集</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DMファイル作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地形図原図作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考	単位	数値	単位	数値	測量業務	基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1		基準点設置	点	1	点	1			水準測量	1～4級水準測量	1～4級基準点測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km	水準点測量	点	1	点	1			平板測量	平板測量		km <sup>2</sup>	0.001	km <sup>2</sup>	0.001		空中写真測量	撮影	km <sup>2</sup>	1	km <sup>2</sup>	1					撮影計画	km <sup>2</sup>	1				標定図作成	km <sup>2</sup>	1				標定図複製	km <sup>2</sup>	1				総運航	時間	0.01				撮影	時間	0.01				滞留	日	1				写真処理	枚	1				標定点	対空標識の設置	点	1	点	1		標定点測量	点	1	点	1		刺新	点	1	点	1		簡易水準測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km	図化	地形図作成 (1/500～1/1,000)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.01	km <sup>2</sup>	0.01	1/2,500は0.1km <sup>2</sup>	現地調査	km <sup>2</sup>	0.01				空中三角測量	枚	1				図化	km <sup>2</sup>	0.01				編集	km <sup>2</sup>	0.01				現地補足	km <sup>2</sup>	0.01				地形図原図作成	km <sup>2</sup>	0.01				デジタルマッピング (レベル 500～1,000)			作業計画	km <sup>2</sup>	0.01	km <sup>2</sup>	0.01	1/2,500は0.1km	現地調査	km <sup>2</sup>	0.01				空中三角測量	枚	1				数値図化	km <sup>2</sup>	0.01				数値編集	km <sup>2</sup>	0.01				補足補足数値編集	km <sup>2</sup>	0.01				DMファイル作成	km <sup>2</sup>	0.01				地形図原図作成	km <sup>2</sup>	0.01				既成図数値化 (レベル 2,500)	既成図数値化 (レベル 2,500)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.1	km <sup>2</sup>	0.1		計測用基図作成	km <sup>2</sup>	0.1				計測	km <sup>2</sup>	0.1				数値編集	km <sup>2</sup>	0.1				DMファイル作成	km <sup>2</sup>	0.1				地形図原図作成	km <sup>2</sup>	0.01				<p>2 - 3 設計表示単位</p> <p>(2) 設計表示一覧</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">工 種</th> <th rowspan="2">種 別</th> <th rowspan="2">細 別</th> <th colspan="2">積算表示</th> <th colspan="2">契約表示</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>単位</th> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>数値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量業務</td> <td rowspan="2">基準点測量</td> <td rowspan="2">1～4級基準点測量</td> <td>1～4級基準点測量</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基準点設置</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">水準測量</td> <td rowspan="2">1～4級水準測量</td> <td>1～4級基準点測量</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>100km未滿は0.1km</td> </tr> <tr> <td>水準点測量</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="12">空中写真測量</td> <td rowspan="12">撮影</td> <td rowspan="12"></td> <td></td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影計画</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図複製</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>総運航</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>滞留</td> <td>日</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>写真処理</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">標定点</td> <td>対空標識の設置</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>刺新</td> <td>点</td> <td>1</td> <td>点</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>km</td> <td>1</td> <td>100km未滿は0.1km</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">図化</td> <td rowspan="10">数値図化 (レベル 500～1,000)</td> <td rowspan="10"></td> <td>作業計画</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td>1/2,500は0.1km</td> </tr> <tr> <td>現地調査</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中三角測量</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値図化</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値編集</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>補測編集</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値地形図マッピングの作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">既成図数値化</td> <td rowspan="4">既成図数値化 (レベル 2,500)</td> <td rowspan="4"></td> <td>作業計画</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測用基図作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>編集</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値地形図マッピングの作成</td> <td>km<sup>2</sup></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考	単位	数値	単位	数値	測量業務	基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1		基準点設置	点	1	点	1			水準測量	1～4級水準測量	1～4級基準点測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km	水準点測量	点	1	点	1		空中写真測量	撮影			km <sup>2</sup>	1	km <sup>2</sup>	1		撮影計画	km <sup>2</sup>	1				標定図作成	km <sup>2</sup>	1				標定図複製	km <sup>2</sup>	1				総運航	時間	0.01				撮影	時間	0.01				滞留	日	1				写真処理	枚	1				標定点	対空標識の設置	点	1	点	1		標定点測量	点	1	点	1		刺新	点	1	点	1		簡易水準測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km	図化	数値図化 (レベル 500～1,000)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.01	km <sup>2</sup>	0.01	1/2,500は0.1km	現地調査	km <sup>2</sup>	0.01				空中三角測量	枚	1				数値図化	km <sup>2</sup>	0.01				数値編集	km <sup>2</sup>	0.01				補測編集	km <sup>2</sup>	0.01				数値地形図マッピングの作成	km <sup>2</sup>	0.01				既成図数値化	既成図数値化 (レベル 2,500)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.1	km <sup>2</sup>	0.1		計測用基図作成	km <sup>2</sup>	0.1				計測	km <sup>2</sup>	0.1				編集	km <sup>2</sup>	0.1				数値地形図マッピングの作成	km <sup>2</sup>	0.1				
項目	工 種					種 別	細 別	積算表示			契約表示		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		単位	数値	単位	数値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
測量業務	基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			基準点設置	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	水準測量	1～4級水準測量	1～4級基準点測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			水準点測量	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	平板測量	平板測量		km <sup>2</sup>	0.001	km <sup>2</sup>	0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			空中写真測量	撮影	km <sup>2</sup>	1	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			撮影計画	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			標定図作成	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			標定図複製	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			総運航	時間	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			撮影	時間	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			滞留	日	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			写真処理	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			標定点	対空標識の設置	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				標定点測量	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				刺新	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				簡易水準測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			図化	地形図作成 (1/500～1/1,000)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.01	km <sup>2</sup>	0.01	1/2,500は0.1km <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
現地調査	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
空中三角測量	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
図化	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
編集	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
現地補足	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
地形図原図作成	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
デジタルマッピング (レベル 500～1,000)						作業計画	km <sup>2</sup>	0.01	km <sup>2</sup>	0.01	1/2,500は0.1km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						現地調査	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						空中三角測量	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						数値図化	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						数値編集	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			補足補足数値編集	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			DMファイル作成	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			地形図原図作成	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
既成図数値化 (レベル 2,500)	既成図数値化 (レベル 2,500)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.1	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			計測用基図作成	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			計測	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			数値編集	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			DMファイル作成	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			地形図原図作成	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				単位	数値	単位	数値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
測量業務	基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			基準点設置	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	水準測量	1～4級水準測量	1～4級基準点測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			水準点測量	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
空中写真測量	撮影			km <sup>2</sup>	1	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			撮影計画	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			標定図作成	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			標定図複製	km <sup>2</sup>	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			総運航	時間	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			撮影	時間	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			滞留	日	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			写真処理	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			標定点	対空標識の設置	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				標定点測量	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				刺新	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				簡易水準測量	km	1	km	1	100km未滿は0.1km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
図化	数値図化 (レベル 500～1,000)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.01	km <sup>2</sup>	0.01	1/2,500は0.1km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			現地調査	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			空中三角測量	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			数値図化	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			数値編集	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			補測編集	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			数値地形図マッピングの作成	km <sup>2</sup>	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			既成図数値化	既成図数値化 (レベル 2,500)		作業計画	km <sup>2</sup>	0.1	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						計測用基図作成	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						計測	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
編集	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
数値地形図マッピングの作成	km <sup>2</sup>	0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

設計表示単位

訂正内容	公共測量作業規程改定に作業工程の変更及び作業工程の削除										摘要																																																																																																																																																																																																																								
現行基準のページ	現 行					改 正																																																																																																																																																																																																																													
参 1-1-4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">工 種</th> <th rowspan="2">種 別</th> <th rowspan="2">細 別</th> <th colspan="2">積算表示</th> <th colspan="2">契約表示</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>単位</th> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>数値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">測量業務</td> <td rowspan="10">地形図修正</td> <td rowspan="10">地形図修正 (1:1,000)</td> <td>作業計画</td> <td>km2</td> <td>0.01</td> <td>km2</td> <td>0.01</td> <td rowspan="10">1/2,500は0.1km</td> </tr> <tr><td>予察</td><td>km2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現地調査</td><td>km2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>図化</td><td>km2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>編集</td><td>km2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>地形図修正原図作成</td><td>km2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>略集成写真図 (略モザイク 写真)</td> <td rowspan="10">略集成写真 (略モザイク写真)</td> <td>作業計画</td> <td>m2</td> <td>0.01</td> <td>式</td> <td>1</td> </tr> <tr><td>モザイク</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>整飾修正</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>注記</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>台紙作成</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ラミネート加工</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>複製</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>製本</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>パネル張り</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>内部検査</td><td>m2</td><td>0.01</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="28">応用測量</td> <td rowspan="18">路線測量</td> <td rowspan="18">路線測量</td> <td>現地踏査</td> <td>km</td> <td>0.01</td> <td>式</td> <td>1</td> </tr> <tr><td>伐採</td><td>km</td><td>0.01</td><td>式</td><td>1</td></tr> <tr><td>線形決定(条件点の観測)</td><td>点</td><td>1</td><td>点</td><td>1</td></tr> <tr><td>線形決定</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>I P設置</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>中心線測量</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>仮B M設置測量</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>縦断測量</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>横断測量</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>詳細測量(縦断測量)</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>詳細測量(横断測量)</td><td>km</td><td>0.01</td><td>km</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>用地幅杭設置測量</td><td>km</td><td>0.1</td><td>km</td><td>0.01</td> <td>1km未満は0.01km</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">河川測量</td> <td rowspan="10">河川測量</td> <td rowspan="10">河川測量</td> <td>現地踏査</td> <td>km</td> <td>0.1</td> <td>式</td> <td>1</td> </tr> <tr><td>距離標設置測量</td><td>点</td><td>1</td><td>点</td><td>1</td></tr> <tr><td>水準基標測量</td><td>km</td><td>0.1</td><td>km</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>河川定期縦断測量</td><td>km</td><td>0.1</td><td>km</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>河川定期横断測量</td><td>本</td><td>1</td><td>本</td><td>1</td></tr> <tr><td>河川定期横断測量 複写</td><td>断面</td><td>1</td><td>断面</td><td>1</td></tr> <tr><td>法線測量</td><td>km</td><td>0.1</td><td></td><td>0.1</td></tr> <tr><td>ダム・貯水池深淺測量</td><td>測線</td><td>1</td><td>測線</td><td>1</td></tr> <tr><td>河川深淺測量</td><td>測線</td><td>1</td><td>測線</td><td>1</td></tr> <tr><td>海岸深淺測量</td><td>測線</td><td>1</td><td>測線</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>										項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考	単位	数値	単位	数値	測量業務	地形図修正	地形図修正 (1:1,000)	作業計画	km2	0.01	km2	0.01	1/2,500は0.1km	予察	km2	0.01			現地調査	km2	0.01			図化	km2	0.01			編集	km2	0.01			地形図修正原図作成	km2	0.01			略集成写真図 (略モザイク 写真)	略集成写真 (略モザイク写真)	作業計画	m2	0.01	式	1	モザイク	m2	0.01			整飾修正	m2	0.01			注記	m2	0.01			台紙作成	m2	0.01			ラミネート加工	m2	0.01			複製	m2	0.01			製本	m2	0.01			パネル張り	m2	0.01			内部検査	m2	0.01			応用測量	路線測量	路線測量	現地踏査	km	0.01	式	1	伐採	km	0.01	式	1	線形決定(条件点の観測)	点	1	点	1	線形決定	km	0.01	km	0.01	I P設置	km	0.01	km	0.01	中心線測量	km	0.01	km	0.01	仮B M設置測量	km	0.01	km	0.01	縦断測量	km	0.01	km	0.01	横断測量	km	0.01	km	0.01	詳細測量(縦断測量)	km	0.01	km	0.01	詳細測量(横断測量)	km	0.01	km	0.01	用地幅杭設置測量	km	0.1	km	0.01	1km未満は0.01km	河川測量	河川測量	河川測量	現地踏査	km	0.1	式	1	距離標設置測量	点	1	点	1	水準基標測量	km	0.1	km	0.1	河川定期縦断測量	km	0.1	km	0.1	河川定期横断測量	本	1	本	1	河川定期横断測量 複写	断面	1	断面	1	法線測量	km	0.1		0.1	ダム・貯水池深淺測量	測線	1	測線	1	河川深淺測量	測線	1	測線	1	海岸深淺測量	測線	1	測線	1	
項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考																																																																																																																																																																																																																											
				単位	数値	単位	数値																																																																																																																																																																																																																												
測量業務	地形図修正	地形図修正 (1:1,000)	作業計画	km2	0.01	km2	0.01	1/2,500は0.1km																																																																																																																																																																																																																											
			予察	km2	0.01																																																																																																																																																																																																																														
			現地調査	km2	0.01																																																																																																																																																																																																																														
			図化	km2	0.01																																																																																																																																																																																																																														
			編集	km2	0.01																																																																																																																																																																																																																														
			地形図修正原図作成	km2	0.01																																																																																																																																																																																																																														
			略集成写真図 (略モザイク 写真)	略集成写真 (略モザイク写真)	作業計画	m2	0.01		式	1																																																																																																																																																																																																																									
			モザイク		m2	0.01																																																																																																																																																																																																																													
			整飾修正		m2	0.01																																																																																																																																																																																																																													
			注記		m2	0.01																																																																																																																																																																																																																													
台紙作成	m2	0.01																																																																																																																																																																																																																																	
ラミネート加工	m2	0.01																																																																																																																																																																																																																																	
複製	m2	0.01																																																																																																																																																																																																																																	
製本	m2	0.01																																																																																																																																																																																																																																	
パネル張り	m2	0.01																																																																																																																																																																																																																																	
内部検査	m2	0.01																																																																																																																																																																																																																																	
応用測量	路線測量	路線測量	現地踏査	km	0.01	式	1																																																																																																																																																																																																																												
			伐採	km	0.01	式	1																																																																																																																																																																																																																												
			線形決定(条件点の観測)	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																												
			線形決定	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			I P設置	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			中心線測量	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			仮B M設置測量	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			縦断測量	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			横断測量	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			詳細測量(縦断測量)	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			詳細測量(横断測量)	km	0.01	km	0.01																																																																																																																																																																																																																												
			用地幅杭設置測量	km	0.1	km	0.01	1km未満は0.01km																																																																																																																																																																																																																											
			河川測量	河川測量	河川測量	現地踏査	km	0.1	式	1																																																																																																																																																																																																																									
						距離標設置測量	点	1	点	1																																																																																																																																																																																																																									
						水準基標測量	km	0.1	km	0.1																																																																																																																																																																																																																									
						河川定期縦断測量	km	0.1	km	0.1																																																																																																																																																																																																																									
						河川定期横断測量	本	1	本	1																																																																																																																																																																																																																									
						河川定期横断測量 複写	断面	1	断面	1																																																																																																																																																																																																																									
	法線測量	km				0.1		0.1																																																																																																																																																																																																																											
	ダム・貯水池深淺測量	測線				1	測線	1																																																																																																																																																																																																																											
	河川深淺測量	測線				1	測線	1																																																																																																																																																																																																																											
	海岸深淺測量	測線				1	測線	1																																																																																																																																																																																																																											

訂正内容 現行基準 のページ	履行期間の目安の追加 現 行	改 正	摘要																																								
参 1-2-3	<p>1 - 2 履行期間の算定</p> <p>(4) 設計業務等の履行期間 設計業務等の履行期間の算定は以下の表を参考に決定する。 (単位：日)</p> <table border="1" data-bbox="379 436 1433 825"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>業務価格が3千万円未満 の場合</th> <th>業務価格が3千万円以上 の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>道路橋設計等 道路設計等 道路計画等</td> <td><math>Y 1 = 0.04 X + 50</math></td> <td><math>Y 2 = 0.01 X + 140</math></td> </tr> <tr> <td>トンネル及びトンネル設備の 調査・設計等 河川構造物の調査・設計等</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>河川の調査・計画等</td> <td><math>Y 3 = 1.3 (0.04 X + 50)</math></td> <td><math>Y 4 = 1.3 (0.01 X + 140)</math></td> </tr> <tr> <td>砂防関連の調査・計画・設計</td> <td><math>Y 5 = 1.4 (0.04 X + 50)</math></td> <td><math>Y 6 = 1.4 (0.01 X + 140)</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. Xは業務価格(単位：万円)とする。 2. 5千万円を超える場合または上表によりがたい場合は別途考慮するものとする。 3. 河川協議、警察協議、地元協議等が必要な場合はその期間を別途加算する。 4. 測量、地質調査、地下埋設物調査、交通量調査等を含む場合は、その期間を別途加算す 5. 履行期間内に下記の年末年始、夏期休暇が含まれる場合は、別途加算する。     年末年始..... 12 / 29 ~ 1 / 3     6日間     夏期休暇..... 8 / 14 ~ 8 / 16     3日間 6. 準備、印刷製本及び設計歩掛に含まれる現地踏査に要する期間を含んでいる。 7. 同一設計業務等に各工種が混在する場合は、その支配的な工種の履行期間の算定式を用     るものとする。支配的な工種とは、直接人件費の最も大きい工種とする。 8. 履行期間に端数が生じる場合は、小数第1位以下切り上げるものとする。 9. <u>プロポーザル方式による業務の履行期間については別途考慮するものとする。</u> 10. <u>業務内容に変更等があった場合は、履行期間についても変更内容等を勘案し見直すこと     ができるものとする。</u></p>	工 種	業務価格が3千万円未満 の場合	業務価格が3千万円以上 の場合	道路橋設計等 道路設計等 道路計画等	$Y 1 = 0.04 X + 50$	$Y 2 = 0.01 X + 140$	トンネル及びトンネル設備の 調査・設計等 河川構造物の調査・設計等			河川の調査・計画等	$Y 3 = 1.3 (0.04 X + 50)$	$Y 4 = 1.3 (0.01 X + 140)$	砂防関連の調査・計画・設計	$Y 5 = 1.4 (0.04 X + 50)$	$Y 6 = 1.4 (0.01 X + 140)$	<p>1 - 2 履行期間の算定</p> <p>(4) 設計業務等の履行期間 設計業務等の履行期間の算定は以下の表を参考に決定する。 (単位：日)</p> <table border="1" data-bbox="1647 436 2700 825"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>業務価格が3千万円未満 の場合</th> <th>業務価格が3千万円以上 の場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>道路橋設計等 道路設計等 道路計画等</td> <td><math>Y 1 = 0.04 X + 50</math></td> <td><math>Y 2 = 0.01 X + 140</math></td> </tr> <tr> <td>トンネル及びトンネル設備の 調査・設計等 河川構造物の調査・設計等</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>河川の調査・計画等</td> <td><math>Y 3 = 1.3 (0.04 X + 50)</math></td> <td><math>Y 4 = 1.3 (0.01 X + 140)</math></td> </tr> <tr> <td>砂防関連の調査・計画・設計</td> <td><math>Y 5 = 1.4 (0.04 X + 50)</math></td> <td><math>Y 6 = 1.4 (0.01 X + 140)</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. Xは業務価格(単位：万円)とする。 2. 5千万円を超える場合またはプロポーザル方式による業務など上表によりがたい場合は     以下(5)に掲げる表を参考にするなど別途考慮するものとする。 3. 河川協議、警察協議、地元協議等が必要な場合はその期間を別途加算する。 4. 測量、地質調査、地下埋設物調査、交通量調査等を含む場合は、その期間を別途加算す 5. 履行期間内に下記の年末年始、夏期休暇が含まれる場合は、別途加算する。     年末年始..... 12 / 29 ~ 1 / 3     6日間     夏期休暇..... 8 / 14 ~ 8 / 16     3日間 6. 準備、印刷製本及び設計歩掛に含まれる現地踏査に要する期間を含んでいる。 7. 同一設計業務等に各工種が混在する場合は、その支配的な工種の履行期間の算定式を用     るものとする。支配的な工種とは、直接人件費の最も大きい工種とする。 8. 履行期間に端数が生じる場合は、小数第1位以下切り上げるものとする。 9. 業務内容に変更等があった場合は、履行期間についても変更内容等を勘案し見直すこと     ができるものとする。</p> <p>(5) <u>調査・計画業務の履行期間 調査・計画業務の履行期間は、以下の期間を最低限確保するものとする。 (ただし、上記(4)に該当するものは除く)</u></p> <table border="1" data-bbox="1676 1329 2694 1570"> <thead> <tr> <th>業務価格</th> <th>履行期間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,000万円未満</td> <td>3ヶ月程度</td> </tr> <tr> <td>1,000万円以上2,000万円未満</td> <td>4ヶ月程度</td> </tr> <tr> <td>2,000万円以上3,000万円未満</td> <td>5ヶ月程度</td> </tr> <tr> <td>3,000万円以上</td> <td>6ヶ月程度</td> </tr> </tbody> </table>	工 種	業務価格が3千万円未満 の場合	業務価格が3千万円以上 の場合	道路橋設計等 道路設計等 道路計画等	$Y 1 = 0.04 X + 50$	$Y 2 = 0.01 X + 140$	トンネル及びトンネル設備の 調査・設計等 河川構造物の調査・設計等			河川の調査・計画等	$Y 3 = 1.3 (0.04 X + 50)$	$Y 4 = 1.3 (0.01 X + 140)$	砂防関連の調査・計画・設計	$Y 5 = 1.4 (0.04 X + 50)$	$Y 6 = 1.4 (0.01 X + 140)$	業務価格	履行期間	1,000万円未満	3ヶ月程度	1,000万円以上2,000万円未満	4ヶ月程度	2,000万円以上3,000万円未満	5ヶ月程度	3,000万円以上	6ヶ月程度	
工 種	業務価格が3千万円未満 の場合	業務価格が3千万円以上 の場合																																									
道路橋設計等 道路設計等 道路計画等	$Y 1 = 0.04 X + 50$	$Y 2 = 0.01 X + 140$																																									
トンネル及びトンネル設備の 調査・設計等 河川構造物の調査・設計等																																											
河川の調査・計画等	$Y 3 = 1.3 (0.04 X + 50)$	$Y 4 = 1.3 (0.01 X + 140)$																																									
砂防関連の調査・計画・設計	$Y 5 = 1.4 (0.04 X + 50)$	$Y 6 = 1.4 (0.01 X + 140)$																																									
工 種	業務価格が3千万円未満 の場合	業務価格が3千万円以上 の場合																																									
道路橋設計等 道路設計等 道路計画等	$Y 1 = 0.04 X + 50$	$Y 2 = 0.01 X + 140$																																									
トンネル及びトンネル設備の 調査・設計等 河川構造物の調査・設計等																																											
河川の調査・計画等	$Y 3 = 1.3 (0.04 X + 50)$	$Y 4 = 1.3 (0.01 X + 140)$																																									
砂防関連の調査・計画・設計	$Y 5 = 1.4 (0.04 X + 50)$	$Y 6 = 1.4 (0.01 X + 140)$																																									
業務価格	履行期間																																										
1,000万円未満	3ヶ月程度																																										
1,000万円以上2,000万円未満	4ヶ月程度																																										
2,000万円以上3,000万円未満	5ヶ月程度																																										
3,000万円以上	6ヶ月程度																																										

訂正内容	人事院規則の改正による変更										摘要					
現行基準のページ	現 行					改 正										
参 1-2-5	1 - 3 - 2 旅費交通費の扱い					1 - 3 - 2 旅費交通費の扱い										
	( 5 ) 日当・宿泊料					( 5 ) 日当・宿泊料										
	職 種		日 当	宿 泊 料			職 種		日 当	宿 泊 料						
				普 通 旅 費		滞 在 日 額 旅 費				普 通 旅 費		滞 在 日 額 旅 費				
				甲地方	乙地方	30日未 満	30日以 上 60日未 満	60日以 上			甲地方	乙地方	30日未 満	30日以 上 60日未 満	60日以 上	
	主任技術者 理事・技師長，主任技師 測量上級主任技師		2,600 ( 2,476)	13,100 (12,476)	11,800 (11,238)	9,190	8,260	7,350	2,600 ( 2,476)	13,100 (12,476)	11,800 (11,238)	9,190	8,260	7,350		
	技師(A)，技師(B)，技師(C) 測量主任技師，測量技師 操縦士，整備士，撮影士 地質調査技師		2,200 ( 2,095)	10,900 (10,380)	9,800 ( 9,333)	( 8,752)	( 7,866)	( 7,000)	2,200 ( 2,095)	10,900 (10,380)	9,800 ( 9,333)	( 8,752)	( 7,866)	( 7,000)		
	技術員 測量技師補，測量助手 撮影助手 主任地質調査員，地質調査員		1,700 ( 1,619)	8,700 ( 8,285)	7,800 ( 7,428)	7,410 ( 7,057)	6,670 ( 6,352)	5,930 ( 5,647)	1,700 ( 1,619)	8,700 ( 8,285)	7,800 ( 7,428)	7,410 ( 7,057)	6,670 ( 6,352)	5,930 ( 5,647)		
	備考 1 . 甲地方とは「人事院規則 9 - 49」に定められた地域をいう。 2 . 宿泊料は「旅館に宿泊する場合」を適用している。 3 . ( ) 内は消費税率で割り戻した金額を記載している。( 1 円未満切捨て)					備考 1 . 甲地方とは「国家公務員等の旅費に関する法律」に定められた地域をいう。 2 . 宿泊料は「旅館に宿泊する場合」を適用している。 3 . ( ) 内は消費税率で割り戻した金額を記載している。( 1 円未満切捨て)										

訂正内容 現行基準のページ 参 1-2-7	・計算事例を過去の歩掛を用いていたことによる変更  現 行  1 - 3 - 5 宿泊を伴う外業中の宿泊日数の算定 宿泊を伴う外業中の所要日数の休日補正は、外業に従事する技術者別に次式により算出する。  $D_i = C_i + [(C_i - 1) / 5] \times 2$ (土曜、日曜を休日とする場合) ただし、[ ] 内については、小数点以下を切捨て整数とする。 $S_i = D_i \times (\text{技術者別編成人員})$  C <sub>i</sub> : 標準作業量における技術者別各作業区分の外業所要日数の合計 D <sub>i</sub> : 補正された外業所要日数 S <sub>i</sub> : 滞在費支払い対象日数 i : 測量技術者、地質技術者、設計技術者  【計算例】 1級基準点測量 新点1.0点 地上埋設(上面舗装)	改 正  1 - 3 - 5 宿泊を伴う外業中の宿泊日数の算定 宿泊を伴う外業中の所要日数の休日補正は、外業に従事する技術者別に次式により算出する。  $D_i = C_i + [(C_i - 1) / 5] \times 2$ (土曜、日曜を休日とする場合) ただし、[ ] 内については、小数点以下を切捨て整数とする。 $S_i = D_i \times (\text{技術者別編成人員})$  C <sub>i</sub> : 標準作業量における技術者別各作業区分の外業所要日数の合計 D <sub>i</sub> : 補正された外業所要日数 S <sub>i</sub> : 滞在費支払い対象日数 i : 測量技術者、地質技術者、設計技術者  【計算例】 2級基準点測量 新点1.0点 基準点設置 新点1.0点 地上埋設(上面舗装)	摘要																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区 分 i</th> <th>現行 外業所要日数 C<sub>i</sub></th> <th>休日 補正日数 [(C<sub>i</sub>-1)/5] × 2</th> <th>補正後 外業所要日数 D<sub>i</sub></th> <th>外業 編成人員 (人)</th> <th>補正後 延入日数 S<sub>i</sub></th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td>20.0</td> <td>6</td> <td>26</td> <td>1</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">測 量 技 師 補</td> <td>18.0</td> <td>6</td> <td>24</td> <td>1</td> <td>24</td> <td>選点,伐採,設置</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>観測</td> </tr> </tbody> </table>	区 分 i	現行 外業所要日数 C <sub>i</sub>	休日 補正日数 [(C <sub>i</sub> -1)/5] × 2	補正後 外業所要日数 D <sub>i</sub>	外業 編成人員 (人)	補正後 延入日数 S <sub>i</sub>	備 考	測 量 技 師	20.0	6	26	1	26		測 量 技 師 補	18.0	6	24	1	24	選点,伐採,設置	6.0	2	8	3	24	観測	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区 分 i</th> <th>現行 外業所要日数 C<sub>i</sub></th> <th>休日 補正日数 [(C<sub>i</sub>-1)/5] × 2</th> <th>補正後 外業所要日数 D<sub>i</sub></th> <th>外業 編成人員 (人)</th> <th>補正後 延入日数 S<sub>i</sub></th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 技 師</td> <td>16.5</td> <td>6</td> <td>22.5</td> <td>1</td> <td>22.5</td> <td>選点,伐採,設置,観測</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">測 量 技 師 補</td> <td>16.5</td> <td>6</td> <td>22.5</td> <td>1</td> <td>22.5</td> <td>選点,伐採,設置</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>0</td> <td>4.0</td> <td>3</td> <td>12.0</td> <td>観測</td> </tr> </tbody> </table>	区 分 i	現行 外業所要日数 C <sub>i</sub>	休日 補正日数 [(C <sub>i</sub> -1)/5] × 2	補正後 外業所要日数 D <sub>i</sub>	外業 編成人員 (人)	補正後 延入日数 S <sub>i</sub>	備 考	測 量 技 師	16.5	6	22.5	1	22.5	選点,伐採,設置,観測	測 量 技 師 補	16.5	6	22.5	1	22.5	選点,伐採,設置	4.0	0	4.0	3	12.0	観測	
区 分 i	現行 外業所要日数 C <sub>i</sub>	休日 補正日数 [(C <sub>i</sub> -1)/5] × 2	補正後 外業所要日数 D <sub>i</sub>	外業 編成人員 (人)	補正後 延入日数 S <sub>i</sub>	備 考																																																			
測 量 技 師	20.0	6	26	1	26																																																				
測 量 技 師 補	18.0	6	24	1	24	選点,伐採,設置																																																			
	6.0	2	8	3	24	観測																																																			
区 分 i	現行 外業所要日数 C <sub>i</sub>	休日 補正日数 [(C <sub>i</sub> -1)/5] × 2	補正後 外業所要日数 D <sub>i</sub>	外業 編成人員 (人)	補正後 延入日数 S <sub>i</sub>	備 考																																																			
測 量 技 師	16.5	6	22.5	1	22.5	選点,伐採,設置,観測																																																			
測 量 技 師 補	16.5	6	22.5	1	22.5	選点,伐採,設置																																																			
	4.0	0	4.0	3	12.0	観測																																																			
	測量技師補の外業編成人員は、観測のみ異なるため分離して算出している。したがって、滞在費支払い対象日数については、 <u>測量技師延日数2.6日測量技師補4.8日</u> となる。	測量技師補の外業編成人員は、観測のみ異なるため分離して算出している。したがって、滞在費支払い対象日数については、 <u>測量技師延日数2.2日測量技師補3.4日</u> となる。																																																							

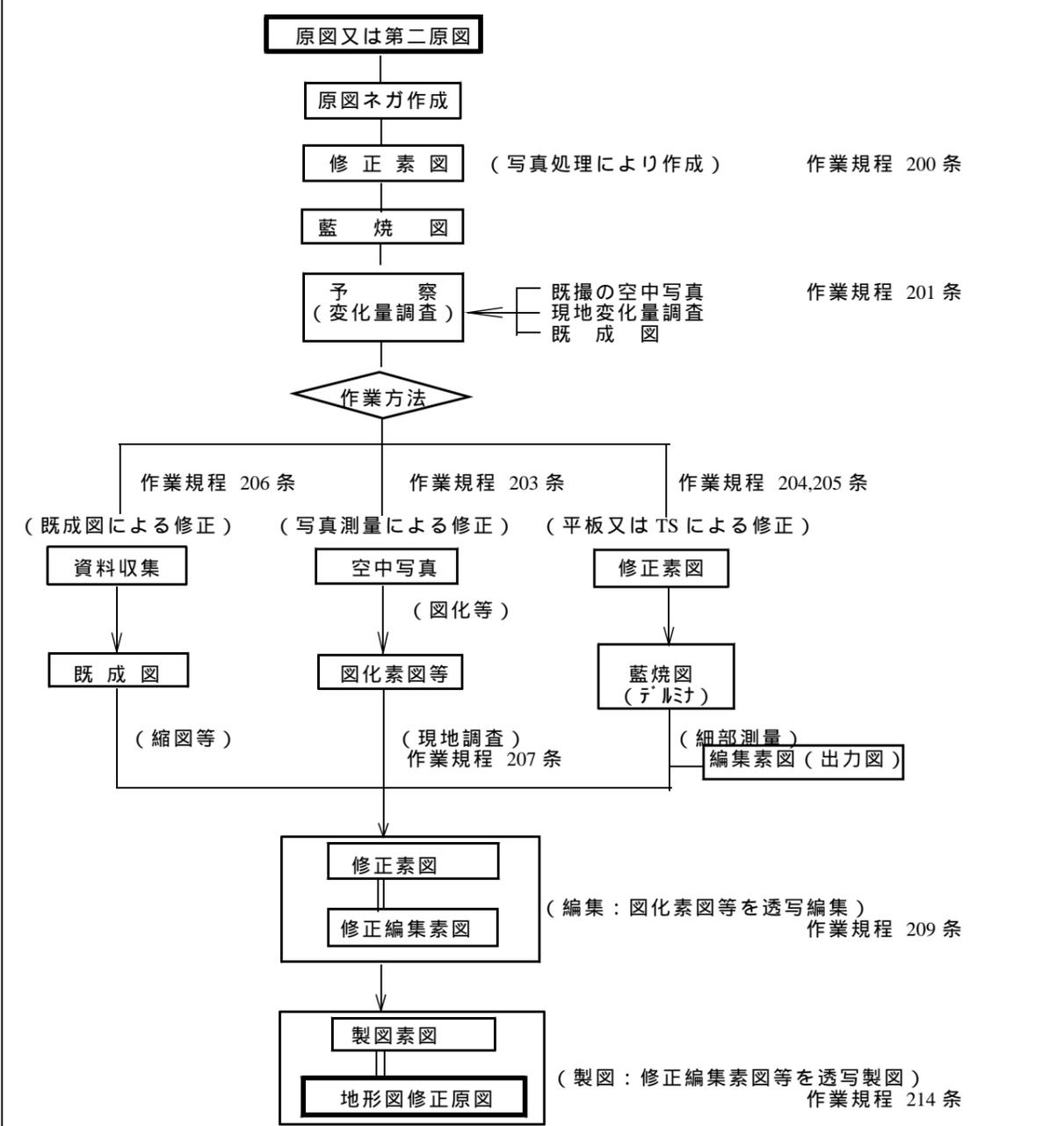
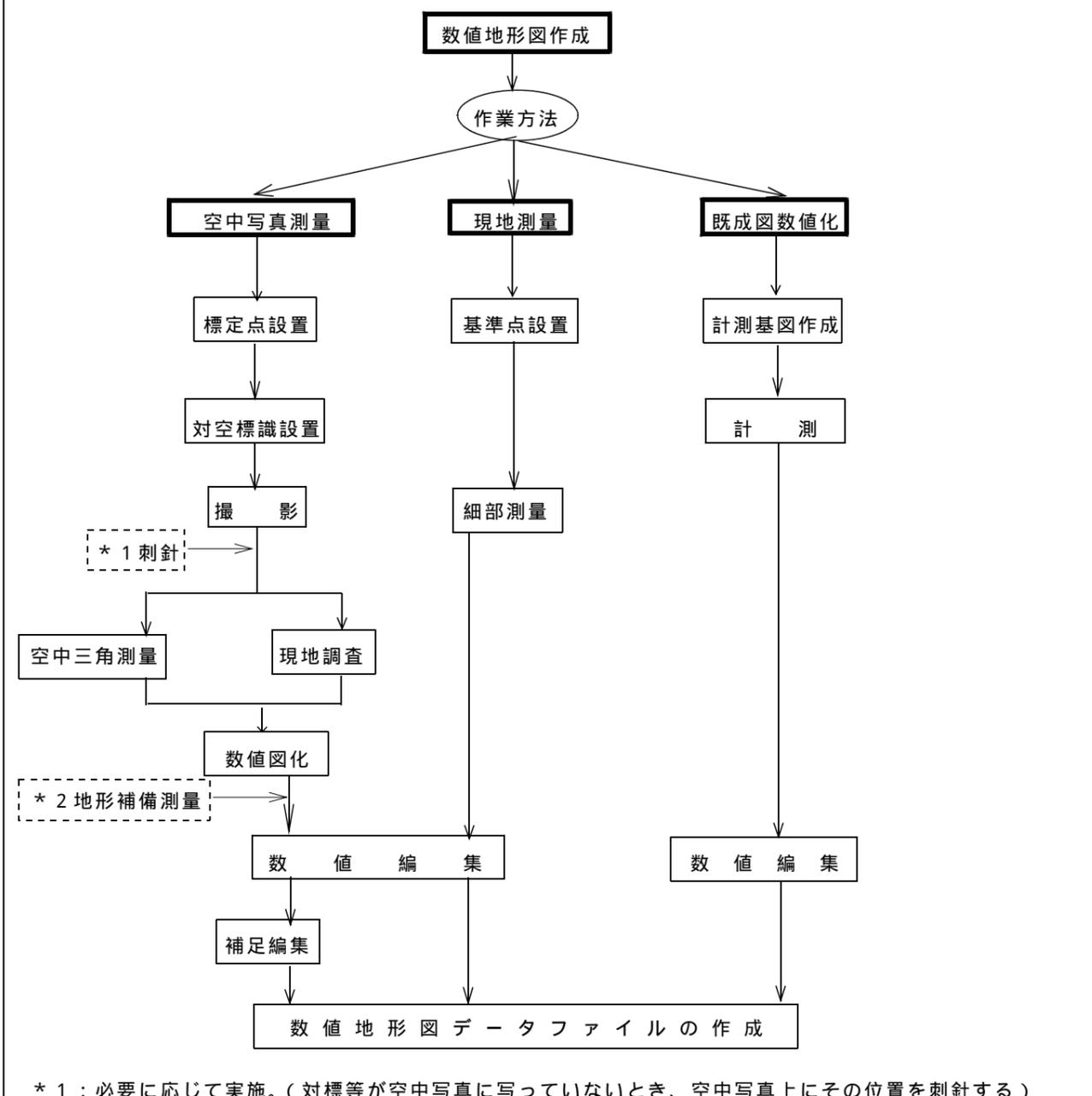
積算基準

訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程名称の変更及び作業工程の削除		
現行基準のページ	現 行	改 正	摘要
参 1-2-8	<p>1 - 7 精度管理費係数の適用                      精度管理費係数は、測量作業種別毎に適用することを原則とする。但し、空中写真測量における空中三角測量を使用する場合は、同時に使用する地形図作成又は、デジタルマッピングにおける同一縮尺の係数を適用するものとする。</p>	<p>1 - 7 精度管理費係数の適用                      精度管理費係数は、測量作業種別毎に適用することを原則とする。但し、空中写真測量における空中三角測量を使用する場合は、同時に使用する数値図化における同一縮尺の係数を適用するものとする。</p>	

訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程名称の変更及び作業工程の削除		概要
現行基準のページ	現 行	改 正	
参 2-1-1	<p>1 - 1 成果検定</p> <p>1 - 1 - 1 成果検定の対象</p> <p>(1) 基本測量(全ての測量の基礎となる測量で、国土地理院が行うものをいう) 基本測量は全ての測量の基礎となるものであり、高精度を要し、かつ利用度の高いものであるため、原則として全ての基本測量を成果検定の対象とする。</p> <p>(2) 公共測量(地方整備局等が行う測量) 国土交通省公共測量作業規程で、精度を要すると規定されている測量、後続の測量の基準となる測量、及び成果の重要性を勘案して地図作成(修正・写真図・数値地図を含む。)、空中写真撮影、一定距離以上の縦断測量を成果検定対象の基準とする。</p> <p>1) 基準点測量関係 1級基準点測量 全てを検定の対象とする。 2級基準点測量 全てを検定の対象とする。 3級基準点測量 下記3項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・4級基準点測量の基準となる場合 ・縮尺1/500地図作成のための標定点測量の基準となる場合 4級基準点測量 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・縮尺1/500～1/1000の地図作成のための標定点測量の基準となる場合</p> <p>2) 水準測量関係 1級水準測量 全てを検定の対象とする。 2級水準測量 全てを検定の対象とする。 3級及び4級水準測量 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・図化のための簡易水準測量の基準を与える幹線測量となる場合</p> <p>3) 空中写真撮影関係 撮影面積にかかわらず検定の対象とし、撮影後速やかに検定を受けるものとする。</p> <p>4) 地図作成関係 航測で作成した地図(修正を含む)・写真図については、面積・縮尺にかかわらず検定の対象とする。 なお、空中三角測量については、その成果が最終となる場合は検定の対象とする。</p> <p>5) 応用測量関係 路線測量・河川測量において実施される縦断測量で3kmを超えるものを検定の対象とする。 なお、縦断測量(仮BM設置測量・水準基標測量を含む)は、主に水準測量により行われていることから、検定料金が示されていない場合は、該当する水準測量の検定料金を適用することが出来るものとする。</p>	<p>1 - 1 成果検定</p> <p>1 - 1 - 1 成果検定の対象</p> <p>(1) 基本測量(全ての測量の基礎となる測量で、国土地理院が行うものをいう) 基本測量は全ての測量の基礎となるものであり、高精度を要し、かつ利用度の高いものであるため、原則として全ての基本測量を成果検定の対象とする。</p> <p>(2) 公共測量(地方整備局等が行う測量) 国土交通省公共測量作業規程で、精度を要すると規定されている測量、後続の測量の基準となる測量(基盤地図情報に該当する測量成果等)及び成果の重要性を勘案して地図作成(修正・写真地図を含む。)、空中写真撮影、航空レーザ測量、一定距離以上の縦断測量を成果検定対象の基準とする。</p> <p>1) 基準点測量関係 1級基準点測量 全てを検定の対象とする。 2級基準点測量 全てを検定の対象とする。 3級基準点測量 下記3項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・4級基準点測量の基準となる場合 ・レベル500地図作成のための標定点測量の基準となる場合 4級基準点測量 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・レベル500～1000の地図作成のための標定点測量の基準となる場合</p> <p>2) 水準測量関係 1級水準測量 全てを検定の対象とする。 2級水準測量 全てを検定の対象とする。 3級及び4級水準測量 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・図化のための簡易水準測量の基準を与える幹線測量となる場合</p> <p>3) 空中写真撮影関係 撮影面積にかかわらず検定の対象とし、撮影後速やかに検定を受けるものとする。</p> <p>4) 数値地形図データ作成関係 現地測量・数値図化・既成図数値化・数値地形図修正・写真地図・航空レーザ測量で作成した数値地形図データファイルについては、面積・縮尺にかかわらず検定の対象とする。なお空中三角測量については、その成果が最終となる場合は検定の対象とする。</p> <p>5) 応用測量関係 路線測量・河川測量において実施される縦断測量で3kmを超えるものを検定の対象とする。 なお、縦断測量(仮BM設置測量・水準基標測量を含む)は、主に水準測量により行われていることから、検定料金が示されていない場合は、該当する水準測量の検定料金を適用することが出来るものとする。また、路線測量・河川測量において基盤地図情報に該当する測量成果等は検定の対象とする。</p>	
参 2-1-2	<p>6) 数値地図作成関係 TS地形測量・デジタルマッピング・既成図数値化・数値地形図修正で作成した数値地形図・数値地形図データファイルについては、面積・縮尺にかかわらず検定の対象とする。</p>		

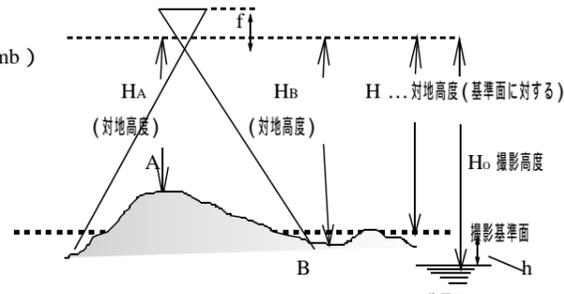
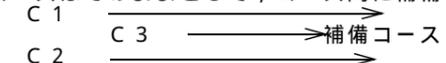
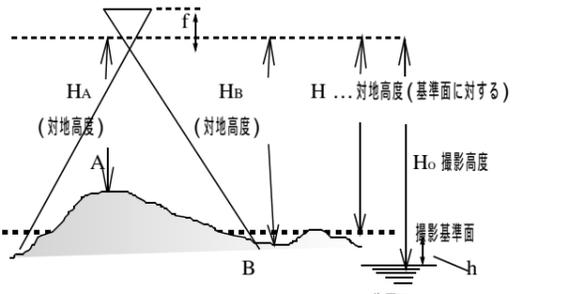
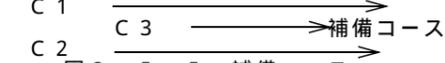
訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程名称の変更及び作業工程の削除及び条番号の変更		概要
現行基準のページ	現	行	改 正
参 2-2-10	<p>5 - 1 - 1 工程概要（国土交通省公共測量作業規程より抜粋）</p> <p>(1) 空中写真測量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 作業計画 公共測量作業規程第 10 条の規定により工程別に作成するものとする。</li> <li>2) 標定点の設置 既設点のほかに空中三角測量及び図化において空中写真の標定に必要な基準点又は水準点（標定点）を設置する作業をいう。</li> <li>3) 対空標識の設置 空中三角測量及び図化において基準点、水準点、標定点等の写真座標を測定するため、基準点等に標識を設置する作業をいう。</li> <li>4) 撮影 測量用空中写真を撮影する作業をいい、後続作業に必要な写真処理工程までを含むものとする。</li> <li>5) 刺針 空中三角測量及び図化において基準点等の写真座標を測定するため、基準点等の位置を現地において空中写真上に表示する作業をいう。</li> <li>6) 現地調査 地形図を作成するために必要な各種表現事項、名称等を図式を考慮して現地において調査確認し、その結果を空中写真及び参考資料に記入して、図化及び編集に必要な資料を作成する作業をいう。</li> <li>7) 空中三角測量 解析図化機又はコンパレータ等によりパスポイント、タイポイント及び基準点の写真座標を測定し、調整計算を行った上、パスポイント、タイポイント等の水平位置及び標高を定める作業をいう。</li> <li>8) 図化 空中三角測量及び現地調査等の結果に基づき、各種表現事項を図化機により測定描画し、図化素図を作成する作業をいう。</li> <li>9) 地形補備測量 縮尺 1/1,000 以上の大縮尺図等を作成する場合において、計画機関が特に必要と認めて指定する区域を対象として、現地で等高線及び標高点を測定描画する作業をいう。</li> <li>10) 編集 図化素図及び現地調査結果に基づき、図式に従って編集した素図（編集素図）及び地形図原図作成に必要な資料を作成する作業をいう。</li> <li>11) 現地補測 編集素図に表現されている重要な事項の確認及び必要部分の補備測量を現地において行う作業をいう。</li> <li>12) 地形図原図作成 編集素図を用いて地形図原図及び複製用ポジ原図（第二原図）を作成する作業をいう。</li> </ol> <p>(2) 数値地形測量 数値地形図作成及び修正は、図 2 - 5 - 3 のフローチャートのように数値地形図を作成していくが、上記 1)「作業計画」から 7)「空中三角測量」まで及び 9)「地形補備測量」の作業工程は上記工程概要と同様。 数値図化以降の作業工程については、必要な精度、適用する規格等について十分調査、検討する必要がある。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ~ 7) 空中写真測量における工程と同一である。</li> <li>8) 数値図化 解析図化機、座標読取装置付アナログ図化機又はデジタルステレオ図化機を用いて、地図情報を数値形式で取得し、記録する作業をいう。</li> </ol>	<p>5 - 1 - 1 工程概要（国土交通省公共測量作業規程より抜粋）</p> <p>空中写真測量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 作業計画 公共測量作業規程第 11 条の規定により工程別に作成するものとする。</li> <li>2) 標定点の設置 既設点のほかに空中三角測量及び数値図化において空中写真の標定に必要な基準点又は水準点（標定点）を設置する作業をいう。</li> <li>3) 対空標識の設置 空中三角測量及び数値図化において基準点、水準点、標定点等の写真座標を測定するため、基準点等に標識を設置する作業をいう。</li> <li>4) 撮影 測量用空中写真を撮影する作業をいい、後続作業に必要な写真処理工程までを含むものとする。</li> <li>5) 刺針 空中三角測量及び数値図化において基準点等の写真座標を測定するため、基準点等の位置を現地において空中写真上に表示する作業をいう。</li> <li>6) 現地調査 数値地形図データを作成するために必要な各種表現事項、名称等について地図情報レベルを考慮して現地において調査確認し、その結果を空中写真及び参考資料に記入して、数値図化及び数値編集に必要な資料を作成する作業をいう。</li> <li>7) 空中三角測量 解析図化機又はデジタルステレオ図化機を用いてパスポイント、タイポイント及び基準点等の写真座標を測定し、基準点成果及び撮影時に得られた外部標定要素を統合して調整計算を行った上、各写真の外部標定要素の成果値及びパスポイント、タイポイント等の水平位置及び標高を決定する作業をいう。</li> <li>8) 数値図化 解析図化機、座標読取装置付アナログ図化機又はデジタルステレオ図化機を用いて、地図情報を数値形式で取得し、記録する作業をいう。</li> <li>9) 地形補備測量 レベル 1,000 以下の数値地形図データを作成する場合において、計画機関が特に必要と認めて指定する区域を対象として、現地で等高線及び標高点を測定描画する作業をいう。</li> <li>10) 数値編集 現地調査の結果に基づき、図形編集装置を用いて数値図化データを編集し、編集済データを作成する作業をいう。</li> <li>11) 補測編集 編集済データ出力図に表現されている重要な事項の確認及び必要部分を補備する測量を現地において行い、編集済データに追加、修正等の編集処理を行うことにより補測編集済データを作成する作業をいう。</li> <li>12) 数値地形図データファイルの作成 補測編集済データを製品仕様書に従って数値地形図データファイルを作成し、電子記憶媒体に記録する作業をいう。</li> </ol>	
参 2-2-11	<ol style="list-style-type: none"> <li>9) 地形補備測量 空中写真測量における工程と同一である。</li> <li>10) 数値編集 現地調査の結果に基づき、編集装置を用いて数値図化データを図式に従って編集し、編集済データを生成する作業をいう。</li> <li>11) 現地補測及び補測数値編集 編集済データ出力図に表現されている重要な事項の確認及び必要部分の補測測量を現地において行い、編集済データに追加、修正等の編集処理を行うことにより補測編集済データを作成する作業をいう。</li> <li>12) D M データファイルの作成 補測編集済データを仕様書に従って電子記憶媒体に記録する作業をいう。</li> <li>13) 地形図原図作成 D M データファイルをもとに図式に従って編集を行い、自動製図機により地形図原図及び複製用ポジ原図を作成する作業をいう。</li> </ol>		

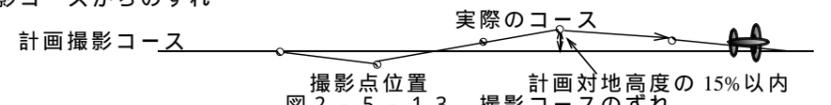
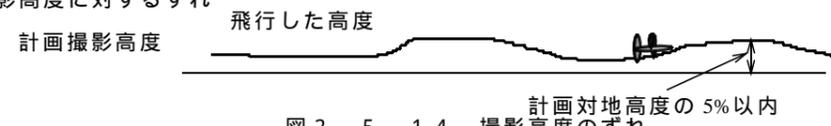
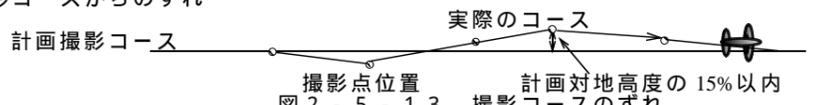
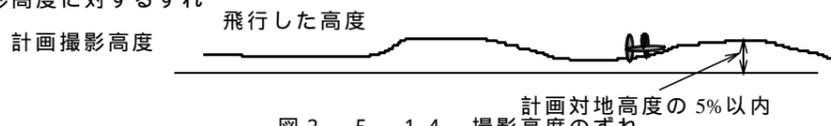
訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程の変更		摘要
現行基準のページ	現	行	改
参 2-2-12	<p>5 - 1 - 2 空中写真測量フローチャート</p> <p>* 1 : 必要に応じて実施 (対標等が空中写真に写っていないとき、空中写真にその位置を刺針する。)</p> <p>* 2 : 1/1,000 (レベル 1,000) 以上の大縮尺図の作成で作業機関が必要と認めた場合に行う。</p> <p>図 2 - 5 - 1 空中写真測量フローチャート</p>	<p>5 - 1 - 2 空中写真測量フローチャート</p> <p>* 1 : 必要に応じて実施 (対標等が空中写真に写っていないとき、空中写真にその位置を刺針する。)</p> <p>* 2 : レベル 1,000 以下の数値図化で作業機関が必要と認めた場合に行う。</p> <p>図 2 - 5 - 1 空中写真測量フローチャート</p>	

訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程の変更		摘要
現行基準のページ	現 行	改 正	
参 2-2-13	 <p>図 2 - 5 - 2 修正測量のフローチャート</p>	 <p>* 1 : 必要に応じて実施。(対標等が空中写真に写っていないとき、空中写真上にその位置を刺針する)          * 2 : レベル 1000 以下の数値地形図データの作成で作業機関が必要と認めた場合行う。</p> <p>図 2 - 5 - 2 数値地形図作成のフローチャート</p>	

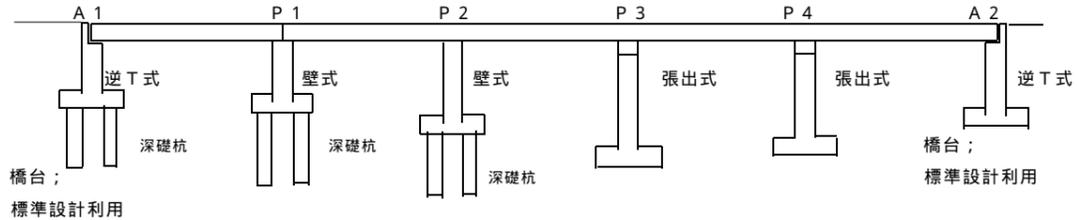
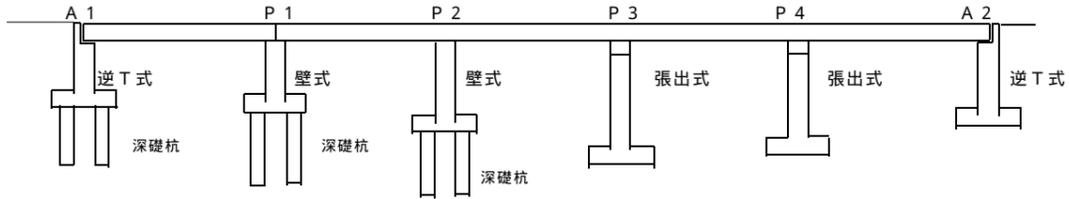
訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程の変更		摘要
現行基準のページ	現	行	改
参 2-2-14	正		摘要
<p>図 2 - 5 - 3 数値地形測量のフローチャート</p> <p>* 1 : 必要に応じて実施。(対標等が空中写真に写っていないとき, 空中写真上にその位置を刺針する)                  * 2 : 1/1,000 (レベル 1,000) 以上の大縮尺図の作成で作業機関が必要と認めた場合行う。                  * 3 : 修正における写真測量の工程では, 標定点の設置, 対空標識の設置, 空中三角測量の工程は省略する。空中写真がない場合には, 新たに撮影を行う。</p>			<p>図 2 - 5 - 3 数値地形図修正のフローチャート</p> <p>* 1 : 数値地形図修正における空中写真測量の工程では, 標定点の設置, 対空標識の設置, 空中三角測量の工程は省略する。空中写真がない場合には, 新たに撮影を行う。</p>

訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程名称の変更及び条番号の変更		概要
現行基準のページ	現 行	改 正	
参 2-2-15	<p>5 - 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。</p> <p>(1) 地形図の使用目的            道路計画、河川計画、ダム・砂防計画等</p> <p>(2) 図化区域            面積、形状</p> <p>(3) 必要精度            平面位置、高さ</p> <p>(4) 地形図に表現すべき内容            作業規程及び図式等の検討、図式にないものについての表現の検討。</p> <p>(5) 資 料            収集した資料が使用できるものかどうか検討する。</p> <p>(6) 地図を必要とする時期</p> <p>(7) 図化縮尺            地図の縮尺は、使用目的に応じて、<u>1/2,500 都市計画図、1/2,500 河川計画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。</u></p> <p>(8) 等高線間隔            地形図上に表現する等高線は、実際には使用図化機の測定精度と図に表現されたときの見やすさを考慮して決めなければならない。作業規程では、図上間隔 0.8 mm ~ 1.0 mm を基準にして等高線間隔を規定している。</p> <p>(9) 写真縮尺            精度を十分に保つために写真縮尺を大きくすると、写真枚数が増えて不経済であり、逆に写真縮尺が小さくなりすぎると、経済的ではあるが精度は低下し、判読も困難になって誤りを生じやすい。<u>要求精度、図化縮尺によるが公共測量作業規程第 111 条及び同運用基準では、その比率が 3 倍から 8 倍と定められている。</u>            やむを得ず該当する縮尺がない撮影及び対空標識の設置を行う場合の歩掛の適用は、撮影縮尺を 80 % を限度として適用することが出来るものとする。(例 1/5,000 の場合には 1/4,000 を適用)</p> <p>(10) 使用カメラ            同一高度から撮影した場合、広角カメラの方が広い面積がカバーできて経済的に有利であり、基線高度比(主点基線長と撮影高度の比率)が大きくなるので高さの精度も良くなる。            また、普通角カメラは、市街地、山岳地といった、比高による死角が多くなる地域に、長焦点カメラは、飛行制限等により低空撮影が制限されているとき等に用いることができる。</p> <p>(11) 空中三角測量            写真測量では、標定のため 1 モデルごとに最小限 3 個の標定用基準点が必要であるが、これを全部現地で測量することは、ほとんど不可能である。このため、空中写真を使って標定に必要な基準点(パスポイント、タイポイント)の座標を求める作業が空中三角測量である。</p> <p>(12) 使用図化機  <u>図化機は、国土交通省公共測量作業規程第 158 条及び同運用基準で、所定の精度を保持できる性能を有するものでなければならないと定められている。</u></p>	<p>5 - 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。</p> <p>(1) 地形図の使用目的            道路計画、河川計画、ダム・砂防計画等</p> <p>(2) 図化区域            面積、形状</p> <p>(3) 必要精度            平面位置、高さ</p> <p>(4) 地形図に表現すべき内容            作業規程及び図式等の検討、図式にないものについての表現の検討。</p> <p>(5) 資 料            収集した資料が使用できるものかどうか検討する。</p> <p>(6) 地図を必要とする時期</p> <p>(7) 地図情報レベル            地図情報レベルは、使用目的に応じて、<u>レベル 2,500 都市計画図、レベル 2,500 河川計画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。</u></p> <p>(8) 等高線間隔            地形図上に表現する等高線は、実際には使用図化機の測定精度と図に表現されたときの見やすさを考慮して決めなければならない。作業規程では、図上間隔 0.8 mm ~ 1.0 mm を基準にして等高線間隔を規定している。</p> <p>(9) 写真縮尺            精度を十分に保つために写真縮尺を大きくすると、写真枚数が増えて不経済であり、逆に写真縮尺が小さくなりすぎると、経済的ではあるが精度は低下し、判読も困難になって誤りを生じやすい。公共測量作業規程第 124 条で地図情報レベルと撮影縮尺との関係を定めている。            やむを得ず該当する縮尺がない撮影及び対空標識の設置を行う場合の歩掛の適用は、撮影縮尺を 80 % を限度として適用することが出来るものとする。(例 1/5,000 の場合には 1/4,000 を適用)</p> <p>(10) 使用カメラ            同一高度から撮影した場合、広角カメラの方が広い面積がカバーできて経済的に有利であり、基線高度比(主点基線長と撮影高度の比率)が大きくなるので高さの精度も良くなる。            また、普通角カメラは、市街地、山岳地といった、比高による死角が多くなる地域に、長焦点カメラは、飛行制限等により低空撮影が制限されているとき等に用いることができる。</p> <p>(11) 空中三角測量            写真測量では、標定のため 1 モデルごとに最小限 3 個の標定用基準点が必要であるが、これを全部現地で測量することは、ほとんど不可能である。このため、空中写真を使って標定に必要な基準点(パスポイント、タイポイント)の座標を求める作業が空中三角測量である。</p> <p>(12) 使用図化機  <u>使用する数値図化機の性能は、国土交通省公共測量作業規程第 176 条で定めている。</u></p>	

訂正内容 現行基準 のページ	公共測量作業規程改定に伴う作業工程名称の変更，作業工程の削除及び条番号の変更 現 行	改 正	摘 要
参 2-2-16	<p>5 - 3 - 1 撮影諸元の決定</p> <p>(1) 撮影縮尺 図化縮尺と撮影縮尺との比は，精度と効率の面から公共測量作業規程第 111 条及び同運用基準に定められている。 ただし，同運用基準 2. のとおり，F.M.C 装置付き航空カメラを使用する場合，又は図化作業に解析図化機等を使用し，航空カメラ，フィルム等に起因する歪みを計算で補正する場合は，計画機関が指示，又は承認した場合に限り撮影縮尺を標準の 80 % を限度として小さくすることができる。</p> <p>(2) 対地高度 H：対地高度 Mb：撮影縮尺（1 / mb） f：焦点距離 <math>Mb = 1 / mb = f / H</math> から <math>H = mb \times f</math> によって求められる。 写真縮尺：1/12,500 の場合 <math>H = 12,500 \times 0.15 = 1,875 \text{ m}</math> となる。</p>  <p>図 2 - 5 - 4 比高による縮尺の違い</p> <p>(3) 撮影基準面 撮影基準面は，通常，地域内の最高地点(A)と最低地点(B)の平均標高値を基準面として，撮影基準面を決定する。 例えば，A 55m，B 5m とすると，h = 30m ただし，起伏のはげしい地域・台地が存在する地域等では，全体の平均標高値を用いる。また，サイドラップに余裕を持たせるために，少し高く設定することもあり。 基準面の決め方で影響の出るものは，写真縮尺・オーバーラップ・サイドラップ等である。 これらのうち，写真縮尺はそれほど問題とならないし，オーバーラップについてもコース上の撮影間隔だけであるから，撮影士が調整しながら撮影すれば，もし途中で比高の大きな地点があっても，オーバーラップに過不足は起こらない。サイドラップの場合は，コースが決められているから，撮影士のカメラ調整だけでは問題解決とならない。 サイドラップは，公共測量作業規程第 118 条及び同運用基準によると最小でも 10% 以上なければならないが，それが不足すると予想される場合の解決法として，次の事が考えられる。 計画例 1) 撮影基準面の変更（基準面を高くする） 2) コースの変更（コース間隔を狭くする） 3) 基準面を 2 つにして段階的に撮影する。（広い台地がある場合） 4) コースはそのままとして，コース間に補備コースを設ける。（コース間に高地のある場合）</p>  <p>図 2 - 5 - 5 補備コース</p> <p>これらを判断する資料として表 2 - 5 - 1 が有効である。 また，サイドラップは 10% 以上と決められているが，図 2 - 5 - 7 で検討する場合，10% を基に考えるとコースのずれによってサイドラップが 10% 以下になることもあるので，15 ~ 20% を下限とした方がよい。 1/12,500 を撮影する場合，基準面からの対地高度は 1,875m である。 この場合において，図 2 - 5 - 5 のように，コース間に高地があっても，比高が 250 ~ 300m を越えるものであったら，1) ~ 4) のような計画変更をすべきである。</p>	<p>5 - 3 - 1 撮影諸元の決定</p> <p>(1) 撮影縮尺 地図情報レベルと撮影縮尺との関連は，精度と効率の面から公共測量作業規程第 124 条に定められている。 ただし，124 条 3. のとおり，計画機関が指示，又は承認した場合に限り撮影縮尺を標準の 80 % を限度として小さくすることができる。</p> <p>(2) 対地高度 H：対地高度 Mb：撮影縮尺（1 / mb） f：焦点距離 <math>Mb = 1 / mb = f / H</math> から <math>H = mb \times f</math> によって求められる。 写真縮尺：1/12,500 の場合 <math>H = 12,500 \times 0.15 = 1,875 \text{ m}</math> となる。</p>  <p>図 2 - 5 - 4 比高による縮尺の違い</p> <p>(3) 撮影基準面 撮影基準面は，通常，地域内の最高地点(A)と最低地点(B)の平均標高値を基準面として，撮影基準面を決定する。 例えば，A 55m，B 5m とすると，h = 30m ただし，起伏のはげしい地域・台地が存在する地域等では，全体の平均標高値を用いる。また，サイドラップに余裕を持たせるために，少し高く設定することもあり。 基準面の決め方で影響の出るものは，写真縮尺・オーバーラップ・サイドラップ等である。 これらのうち，写真縮尺はそれほど問題とならないし，オーバーラップについてもコース上の撮影間隔だけであるから，撮影士が調整しながら撮影すれば，もし途中で比高の大きな地点があっても，オーバーラップに過不足は起こらない。サイドラップの場合は，コースが決められているから，撮影士のカメラ調整だけでは問題解決とならない。 サイドラップは，公共測量作業規程第 130 条によると最小でも 10% 以上なければならないが，それが不足すると予想される場合の解決法として，次の事が考えられる。 計画例 1) 撮影基準面の変更（基準面を高くする） 2) コースの変更（コース間隔を狭くする） 3) 基準面を 2 つにして段階的に撮影する。（広い台地がある場合） 4) コースはそのままとして，コース間に補備コースを設ける。（コース間に高地のある場合）</p>  <p>図 2 - 5 - 5 補備コース</p> <p>これらを判断する資料として表 2 - 5 - 1 が有効である。 また，サイドラップは 10% 以上と決められているが，図 2 - 5 - 7 で検討する場合，10% を基に考えるとコースのずれによってサイドラップが 10% 以下になることもあるので，15 ~ 20% を下限とした方がよい。 1/12,500 を撮影する場合，基準面からの対地高度は 1,875m である。 この場合において，図 2 - 5 - 5 のように，コース間に高地があっても，比高が 250 ~ 300m を越えるものであったら，1) ~ 4) のような計画変更をすべきである。</p>	

訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程の削除		摘要
現行基準のページ	現 行	改 正	
参 2-2-26	<p>5 - 3 - 4 撮影飛行中に生じる障害                      撮影飛行中の気流等天候状況及び操縦ミス等によるもので、そのずれ及び傾きは、国土交通省公共測量作業規程第115条及び同運用基準を標準とする。</p> <p>(1) 計画撮影コースからのずれ  </p> <p>(2) 計画撮影高度に対するずれ  </p>	<p>5 - 3 - 4 撮影飛行中に生じる障害                      撮影飛行中の気流等天候状況及び操縦ミス等によるもので、そのずれ及び傾きは、国土交通省公共測量作業規程第127条を標準とする。</p> <p>(1) 計画撮影コースからのずれ  </p> <p>(2) 計画撮影高度に対するずれ  </p>	
参 2-2-29	<p>5 - 4 - 1 標定点測量・対空標識設置・刺針</p> <p>(1) 標定点測量は、既設点のほか空中三角測量及び図化において空中写真の標定に必要な標定点（基準点や水準点）を設置する作業をいう。標定点には、既設の基準点や水準点を極力利用するように努める。                      対象地域の必要な位置に十分な既設点がある場合には、この工程は省略することができる。選点の条件は、国土交通省公共測量作業規程第102条及び同運用基準のとおりとする。</p> <p>(2) 対空標識の設置は、既設基準点、標定点が写真上で確認できるように設置するものである。対空標識の規格は、国土交通省公共測量作業規程第105条及び同運用基準を標準とする。</p> <p>(3) 刺針は、対空標識が空中写真上で明瞭に確認できない場合、対空標識設置総数のおおむね 30 % を超えない範囲で行うことができる。</p>	<p>5 - 4 - 1 標定点測量・対空標識設置・刺針</p> <p>(1) 標定点測量は、既設点のほか空中三角測量及び図化において空中写真の標定に必要な標定点（基準点や水準点）を設置する作業をいう。標定点には、既設の基準点や水準点を極力利用するように努める。                      対象地域の必要な位置に十分な既設点がある場合には、この工程は省略することができる。選点の条件は、国土交通省公共測量作業規程第112条のとおりとする。</p> <p>(2) 対空標識の設置は、既設基準点、標定点が写真上で確認できるように設置するものである。対空標識の規格は、国土交通省公共測量作業規程第115条を標準とする。</p> <p>(3) 刺針は、対空標識が空中写真上で明瞭に確認できない場合、対空標識設置総数のおおむね 30 % を超えない範囲で行うことができる。</p>	

訂正内容	公共測量作業規程改定に伴う作業工程の削除		摘要
現行基準のページ	現 行	改 正	
参 2-2-36	<p>5 - 7 - 1 歩掛の適用 各作業フローを下記に示す。</p> <p>1) 原モザイク(天竺布, ラミネート加工あり, 製本)を製作する場合</p> <p>2) 原モザイク(天竺布+ケント紙, ラミネート加工なし, 製本)及び複製モザイク(天竺布+ケント紙, ラミネート加工なし, 製本)を製作する場合</p> <p>3) 原モザイク作成(天竺布, ラミネート加工あり, 製本)及び複製モザイク(天竺布, ラミネート加工あり, 製本)を製作する場合</p> <p>4) 原モザイク作成(天竺布, ラミネート加工あり, 製本)及び複製モザイクをパネル貼り(ラミネート加工あり)する場合</p> <p>( )は必要に応じ計上</p>	<p>削除</p>	
参 2-2-37	<p>5 - 7 - 2 運用</p> <p>1) 引き延ばし倍率による補正は行わない。 2) 地形, 地物補正は行わない。 3) 精度管理費は対象としない。</p> <p>5 - 7 - 3 作業工程の説明</p> <p>1) 作業工程は下記による。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>作業計画: 作業全般について計画準備を行う。また, 写真焼付, 現像, 整理を含む。</li> <li>整飾修正: 整飾とはモザイク写真上必要事項(タイトル, 計画機関, 撮影年月日等)を記入する。修正とは接合部でやむを得ずくい違いの出た場合等, 現状で著しく損なわない程度の修正を行う。</li> <li>注記: 写真上の名称, 文字及び数字を記入する。</li> <li>複製: 出来上がった写真図をネガ取りを行い, 必要部数焼増しを行う。</li> <li>製本: 所定寸法に織り込む製本作業。表紙に金文字(タイトル, 計画機関, 撮影年月日, 縮尺等)を入れる作業。</li> <li>内部検査: 成果品の出来形を点検し, 必要により修正を行う作業。</li> </ul>		

訂正内容	標準設計の変更に伴う関係個所の削除		摘要																								
現行基準のページ	現 行	改 正																									
参 4-1-46	<p>(4) 下部工・基礎工詳細設計の積算例 (例) 設計条件 橋台；A1，A2共に逆T式でA1には基礎工（深礎杭）あり，A2は直接基礎とする。なお，<u>A1，A2共に標準設計を利用する。</u> 橋脚；P1～P2は壁式で基礎工（深礎杭で杭径はP1，P2とも同一）あり，P3～P4は張出式で直接基礎とする。</p> 	<p>(4) 下部工・基礎工詳細設計の積算例 (例) 設計条件 橋台；A1，A2共に逆T式でA1には基礎工（深礎杭）あり，A2は直接基礎とする。 橋脚；P1～P2は壁式で基礎工（深礎杭で杭径はP1，P2とも同一）あり，P3～P4は張出式で直接基礎とする。</p> 																									
参 4-1-47	<p>1) 電子計算機使用料 電子計算機使用料は，下部工では下部工構造型式毎にそれぞれ標準歩掛の1%を直接経費として計上するものとし，基礎工がある場合は基礎工構造型式毎にそれぞれ標準歩掛の2%を直接経費として計上する。</p> <p>2) <u>標準設計を利用する場合の補正</u> <u>A1～A2橋台（逆T式）共に標準設計が利用できるため</u> <u>標準歩掛（逆T式橋台）×6.0%×2基（A1～A2橋台）を計上する。</u></p> <p>3) 類似構造物の補正 下部工躯体の構造型式が同一であるP1とP2（壁式橋脚）及びP3とP4（張出式橋脚）はそれぞれに類似構造物として補正する。 基礎工については，下部工型式が異なるA1橋台は単独とし，P1とP2橋脚基礎工（深礎杭）は下部工が同型式（壁式）であるので類似構造物として補正する。</p> <p>下部工，基礎工合計</p> <table border="1" data-bbox="261 1283 1397 1808"> <tr> <td colspan="2">(直接人件費)</td> </tr> <tr> <td>* 下部工</td> <td>橋台；標準歩掛（逆T式橋台）×0.60×2（A1・A2橋台の2基） 橋脚（壁式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（壁式橋脚）×（0.30+0.70×2） 橋脚（張出式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（張出式橋脚）×（0.30+0.70×2）</td> </tr> <tr> <td>* 基礎工</td> <td>橋台部；標準歩掛（深礎杭）×1（A1橋台1基のみ類似構造物なし） 橋脚部（深礎杭；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（深礎杭）×（0.30+0.70×2）</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(直接経費 [電子計算機使用料])</td> </tr> <tr> <td>* 下部工</td> <td>標準歩掛（壁式橋脚）×0.01+標準歩掛（張出式橋脚）×0.01 （橋台は標準設計を利用するので対象とせず，壁式橋脚，張出式橋脚の2型式を対象とする）</td> </tr> <tr> <td>* 基礎工</td> <td>標準歩掛（深礎杭）×0.02 （基礎工は深礎杭の1型式のみであることから1型式を対象とする）</td> </tr> </table>	(直接人件費)		* 下部工	橋台；標準歩掛（逆T式橋台）×0.60×2（A1・A2橋台の2基） 橋脚（壁式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（壁式橋脚）×（0.30+0.70×2） 橋脚（張出式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（張出式橋脚）×（0.30+0.70×2）	* 基礎工	橋台部；標準歩掛（深礎杭）×1（A1橋台1基のみ類似構造物なし） 橋脚部（深礎杭；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（深礎杭）×（0.30+0.70×2）	(直接経費 [電子計算機使用料])		* 下部工	標準歩掛（壁式橋脚）×0.01+標準歩掛（張出式橋脚）×0.01 （橋台は標準設計を利用するので対象とせず，壁式橋脚，張出式橋脚の2型式を対象とする）	* 基礎工	標準歩掛（深礎杭）×0.02 （基礎工は深礎杭の1型式のみであることから1型式を対象とする）	<p>1) 電子計算機使用料 電子計算機使用料は，下部工では下部工構造型式毎にそれぞれ標準歩掛の1%を直接経費として計上するものとし，基礎工がある場合は基礎工構造型式毎にそれぞれ標準歩掛の2%を直接経費として計上する。</p> <p>2) 類似構造物の補正 下部工躯体の構造型式が同一であるP1とP2（壁式橋脚）及びP3とP4（張出式橋脚）はそれぞれに類似構造物として補正する。 基礎工については，下部工型式が異なるA1橋台は単独とし，P1とP2橋脚基礎工（深礎杭）は下部工が同型式（壁式）であるので類似構造物として補正する。</p> <p>下部工，基礎工合計</p> <table border="1" data-bbox="1507 1188 2635 1713"> <tr> <td colspan="2">(直接人件費)</td> </tr> <tr> <td>* 下部工</td> <td>橋台；標準歩掛（逆T式橋台）×2（A1・A2橋台の2基） 橋脚（壁式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（壁式橋脚）×（0.30+0.70×2） 橋脚（張出式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（張出式橋脚）×（0.30+0.70×2）</td> </tr> <tr> <td>* 基礎工</td> <td>橋台部；標準歩掛（深礎杭）×1（A1橋台1基のみ類似構造物なし） 橋脚部（深礎杭；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（深礎杭）×（0.30+0.70×2）</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(直接経費 [電子計算機使用料])</td> </tr> <tr> <td>* 下部工</td> <td>標準歩掛（壁式橋脚）×0.01+標準歩掛（張出式橋脚）×0.01 （橋台は標準設計を利用するので対象とせず，壁式橋脚，張出式橋脚の2型式を対象とする）</td> </tr> <tr> <td>* 基礎工</td> <td>標準歩掛（深礎杭）×0.02 （基礎工は深礎杭の1型式のみであることから1型式を対象とする）</td> </tr> </table>	(直接人件費)		* 下部工	橋台；標準歩掛（逆T式橋台）×2（A1・A2橋台の2基） 橋脚（壁式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（壁式橋脚）×（0.30+0.70×2） 橋脚（張出式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（張出式橋脚）×（0.30+0.70×2）	* 基礎工	橋台部；標準歩掛（深礎杭）×1（A1橋台1基のみ類似構造物なし） 橋脚部（深礎杭；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（深礎杭）×（0.30+0.70×2）	(直接経費 [電子計算機使用料])		* 下部工	標準歩掛（壁式橋脚）×0.01+標準歩掛（張出式橋脚）×0.01 （橋台は標準設計を利用するので対象とせず，壁式橋脚，張出式橋脚の2型式を対象とする）	* 基礎工	標準歩掛（深礎杭）×0.02 （基礎工は深礎杭の1型式のみであることから1型式を対象とする）	
(直接人件費)																											
* 下部工	橋台；標準歩掛（逆T式橋台）×0.60×2（A1・A2橋台の2基） 橋脚（壁式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（壁式橋脚）×（0.30+0.70×2） 橋脚（張出式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（張出式橋脚）×（0.30+0.70×2）																										
* 基礎工	橋台部；標準歩掛（深礎杭）×1（A1橋台1基のみ類似構造物なし） 橋脚部（深礎杭；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（深礎杭）×（0.30+0.70×2）																										
(直接経費 [電子計算機使用料])																											
* 下部工	標準歩掛（壁式橋脚）×0.01+標準歩掛（張出式橋脚）×0.01 （橋台は標準設計を利用するので対象とせず，壁式橋脚，張出式橋脚の2型式を対象とする）																										
* 基礎工	標準歩掛（深礎杭）×0.02 （基礎工は深礎杭の1型式のみであることから1型式を対象とする）																										
(直接人件費)																											
* 下部工	橋台；標準歩掛（逆T式橋台）×2（A1・A2橋台の2基） 橋脚（壁式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（壁式橋脚）×（0.30+0.70×2） 橋脚（張出式橋脚；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（張出式橋脚）×（0.30+0.70×2）																										
* 基礎工	橋台部；標準歩掛（深礎杭）×1（A1橋台1基のみ類似構造物なし） 橋脚部（深礎杭；基本構造物1基・類似構造物1基） 標準歩掛（深礎杭）×（0.30+0.70×2）																										
(直接経費 [電子計算機使用料])																											
* 下部工	標準歩掛（壁式橋脚）×0.01+標準歩掛（張出式橋脚）×0.01 （橋台は標準設計を利用するので対象とせず，壁式橋脚，張出式橋脚の2型式を対象とする）																										
* 基礎工	標準歩掛（深礎杭）×0.02 （基礎工は深礎杭の1型式のみであることから1型式を対象とする）																										