

(H30)

改 正	現 行	備 考
<p>第 1 章 測量業務積算基準</p> <p>第 1 節 測量業務積算基準</p> <p>1-3-2 測量業務費構成費目の内容</p> <p>1. 測量作業費</p> <p>測量作業費は、当該測量業務に必要な費用である。</p> <p>(1) 直接測量費</p> <p>直接測量費は、次の各項目について計上する。</p> <p>④ 直接経費</p> <p>(a) 旅費交通費</p> <p>業務にかかる旅費交通費を計上する。</p>	<p>第 1 章 測量業務積算基準</p> <p>第 1 節 測量業務積算基準</p> <p>1-3-2 測量業務費構成費目の内容</p> <p>1. 測量作業費</p> <p>測量作業費は、当該測量業務に必要な費用である。</p> <p>(1) 直接測量費</p> <p>直接測量費は、次の各項目について計上する。</p> <p>④ 直接経費</p> <p>(a) 旅費交通費</p> <p>業務にかかる旅費交通費であり、各所管の「旅費取扱規則」及び「日額旅費支給規則」等に準じて積算する。</p> <p>ただし、空中写真測量及び航空レーザ測量の場合は撮影・計測に関する者の往復交通費は、本拠飛行場から前進飛行場までとする。操縦及び整備に関する者の往復交通費は計上しない。</p>	

(H30)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>第2章 測量業務標準歩掛</p> <p>第5節 河川測量</p> <p>5-1 河川測量 本歩掛は、作業量（延長・幅・断面数等）の増減に対しては、比例計算で補正を行う。</p> <p>5-1-1 作業計画 (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、流心延長 30km 以下とする。</p>	<p>第2章 測量業務標準歩掛</p> <p>第5節 河川測量</p> <p>5-1 河川測量 本歩掛は、作業量（延長・幅・断面数等）の増減に対しては、比例計算で補正を行う。</p> <p>5-1-1 作業計画 (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、流心延長 30km 以下とする。</p>																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数 (A)</th> <th rowspan="2">内・外業の別</th> <th colspan="5">編成人員 (B)</th> <th colspan="5">延人日(A)×(B)</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務当り</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>内訳</td> <td>外業計</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>外</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>内業計</td> <td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td> <td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td> <td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	標準作業量	作業工程	所要日数 (A)					内・外業の別	編成人員 (B)					延人日(A)×(B)					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	1業務当り																						内訳	外業計						外																	内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1			1.1	0.6	0.4								合計		1.1	0.6	0.4								1.1	0.6	0.4								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数 (A)</th> <th rowspan="2">内・外業の別</th> <th colspan="5">編成人員 (B)</th> <th colspan="5">延人日(A)×(B)</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務当り</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>内訳</td> <td>外業計</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>外</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>内業計</td> <td>0.8</td><td>0.6</td><td>0.3</td><td></td><td></td> <td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td> <td>0.8</td><td>0.6</td><td>0.3</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>0.8</td><td>0.6</td><td>0.3</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>0.8</td><td>0.6</td><td>0.3</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	標準作業量	作業工程	所要日数 (A)					内・外業の別	編成人員 (B)					延人日(A)×(B)					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	1業務当り																						内訳	外業計						外																	内業計	0.8	0.6	0.3			内	1	1	1			0.8	0.6	0.3								合計		0.8	0.6	0.3								0.8	0.6	0.3								
標準作業量			作業工程	所要日数 (A)					内・外業の別	編成人員 (B)					延人日(A)×(B)																																																																																																																																																																																																																																									
	測量主任技師	測量技師		測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師		測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																							
1業務当り																																																																																																																																																																																																																																																								
内訳	外業計						外																																																																																																																																																																																																																																																	
	内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1			1.1	0.6	0.4																																																																																																																																																																																																																																									
合計		1.1	0.6	0.4								1.1	0.6	0.4																																																																																																																																																																																																																																										
標準作業量	作業工程	所要日数 (A)					内・外業の別	編成人員 (B)					延人日(A)×(B)																																																																																																																																																																																																																																											
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																							
1業務当り																																																																																																																																																																																																																																																								
内訳	外業計						外																																																																																																																																																																																																																																																	
	内業計	0.8	0.6	0.3			内	1	1	1			0.8	0.6	0.3																																																																																																																																																																																																																																									
合計		0.8	0.6	0.3								0.8	0.6	0.3																																																																																																																																																																																																																																										

(H30)

改 正															現 行															備 考		
第6節 深淺測量 6-1 作業計画 (1) 標準歩掛等 本歩掛は、ダム・貯水池深淺測量，河川深淺測量，海岸深淺測量のすべてにおいて共通の歩掛として計上するものとする。																第6節 深淺測量 6-1 作業計画 (1) 標準歩掛等 本歩掛は、ダム・貯水池深淺測量，河川深淺測量，海岸深淺測量のすべてにおいて共通の歩掛として計上するものとする。																
標準作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	編 成					延 人 日 数					計														
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士															
1業務当り	内訳	外業計					外																									
		内業計	0.5	0.4	0.4			内	1	1	1			3	0.5	0.4	0.4			1.3												
合 計			0.5	0.4	0.4									3	0.5	0.4	0.4			1.3												

標準作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	編 成					延 人 日 数					計		
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士			
1業務当り	内訳	外業計					外													
		内業計	0.2	0.3	0.4			内	1	1	1			3	0.2	0.3	0.4			0.9
合 計			0.2	0.3	0.4									3	0.2	0.3	0.4			0.9

(H30)

改 正	現 行	備 考																				
<p>第 8 節 空中写真測量</p> <p>8-1-2 運 航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>C. 本撮影時間</p> <p>本撮影時間 (h) = $\frac{\text{撮影コース延長}^{*1}(\text{km})}{\text{撮影運航速度}^{*2}(\text{km/h})} \dots \dots \dots \text{③}$</p> <p>*1. 撮影コース延長は、地形図上に撮影コースを計画し、その延長を計測する。・・・③' 撮影コースの位置は、後続作業を考慮し基準点の配置等に十分配慮して決定する。なお、数値は小数第2位を四捨五入 (0.1km 単位) する。</p> <p>*2. 表-4 を参照。</p> <p>(表-4) 撮影運航速度</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>写 真 縮 尺</td> <td>1/3,000 ～ 1/7,000</td> <td>1/8,000 ～ 1/17,000</td> <td>1/18,000 ～ 1/29,000</td> <td>1/30,000 ～ 1/40,000</td> </tr> <tr> <td>撮影運航速度 (km/h)</td> <td>160</td> <td>180</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> </table> <p>8-1-7 旅費交通費等</p> <p>撮影・計測に関する者の往復交通費は、本拠飛行場から前進飛行場までとする。操縦及び整備に関する者の往復交通費は計上しない。</p> <p>前進飛行場を利用する場合は、操縦士、整備士各1名につき、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料、撮影士1名につき、本拠飛行場～前進飛行場までの公共交通機関による1往復分の運賃、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料を計上するものとする。</p>	写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000	撮影運航速度 (km/h)	160	180	200	250	<p>第 8 節 空中写真測量</p> <p>8-1-2 運 航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>C. 本撮影時間</p> <p>本撮影時間 (h) = $\frac{\text{撮影コース延長}^{*1}(\text{km})}{\text{撮影運航速度}^{*2}(\text{km/h})} \dots \dots \dots \text{③}$</p> <p>*1. 撮影コース延長は、地形図上に撮影コースを計画し、その延長を計測する。・・・③' 撮影コースの位置は、後続作業を考慮し基準点の配置等に十分配慮して決定する。なお、数値は小数第2位を四捨五入 (0.1km 単位) する。</p> <p>*2. 表-4 を参照。</p> <p>(表-4) 撮影運搬速度</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>写 真 縮 尺</td> <td>1/3,000 ～ 1/7,000</td> <td>1/8,000 ～ 1/17,000</td> <td>1/18,000 ～ 1/29,000</td> <td>1/30,000 ～ 1/40,000</td> </tr> <tr> <td>撮影運航速度 (km/h)</td> <td>160</td> <td>180</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> </table> <p>8-1-7 旅費交通費等</p> <p>(新設)</p> <p>前進飛行場を利用する場合は、操縦士、整備士各1名につき、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料、撮影士1名につき、本拠飛行場～前進飛行場までの公共交通機関による1往復分の運賃、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料を計上するものとする。</p>	写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000	撮影運航速度 (km/h)	160	180	200	250	
写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000																		
撮影運航速度 (km/h)	160	180	200	250																		
写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000																		
撮影運航速度 (km/h)	160	180	200	250																		

(H30)

改 正	現 行	備 考
<p>第 9 節 現地測量</p> <p>9-1-2 現地測量 (1) 標準歩掛等</p> <p>(注) 1. 本表はトータルステーションを用いた細部測量を行う場合に適用するものとし、GNSS 測量機等を用いた細部測量を行う場合には別途計上する。</p> <p>2. 本表は耕地、平地部の標準作業歩掛である。項目「作業計画」については、1 業務あたりの人工数と、作業量に基づく人工数を加えて積算するものとする。</p> <p>3. 9-1-2 現地測量については、作業量の補正にあたり、本表の標準歩掛に対して下記補正式により算出した補正係数を乗じて求めるものとする。 なお、補正係数 (y / 100) は小数 2 位 (小数 3 位四捨五入) まで算出する。 ただし、この式の適用範囲は 0.2km²以下とし、適用範囲を超えるものについては別途計上する。 作業量補正式 $y = 718.95 \times A + 28.105$ (%) A : 作業量 (km²)</p> <p>4. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。</p> <p>5. 地域、地形、縮尺の異なる場合は変化率表を使用するものとする。</p> <p>6. 基準点測量 (基準点の設置) は、別途計上する。</p> <p>7. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>	<p>第 9 節 現地測量</p> <p>9-1-2 現地測量 (1) 標準歩掛等</p> <p>(注) 1. 本表はトータルステーションを用いた細部測量を行う場合に適用するものとし、GNSS 測量機等を用いた細部測量を行う場合には別途計上する。</p> <p>2. 本表は耕地、平地部の標準作業歩掛である。項目「作業計画」については、1 業務あたりの人工数と、作業量に基づく人工数を加えて積算するものとする。</p> <p>3. 9-1-2 現地測量については、作業量の補正にあたり、本表の標準歩掛に対して下記補正式により算出した補正係数を乗じて求めるものとする。ただし、この式の適用範囲は 0.2km²以下とする。 なお、補正係数 (y / 100) は小数 2 位 (小数 3 位四捨五入) まで算出する。 また、下記作業量の適用範囲を超えるものについては別途計上する。 作業量補正式 $y = 718.95 \times A + 28.105$ (%) ただし、A : 作業量 (km²)</p> <p>4. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。</p> <p>5. 地域、地形、縮尺の異なる場合は変化率表を使用するものとする。</p> <p>6. 基準点測量 (基準点の設置) は、別途計上する。</p> <p>7. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>	

(H30)

改 正	現 行	備 考
<p>第 10 節 航空レーザ測量</p> <p>10-1 航空レーザ測量の積算方式</p> <p>10-1-12 旅費交通費</p> <p>撮影・計測に関する者の往復交通費は、本拠飛行場から前進飛行場までとする。操縦及び整備に関する者の往復交通費は計上しない。</p> <p>前進飛行場を利用する場合は、操縦士、整備士各1名につき、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料、撮影士1名につき、本拠飛行場～前進飛行場までの公共交通機関による1往復分の運賃、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料を計上するものとする。</p>	<p>第 10 節 航空レーザ測量</p> <p>10-1 航空レーザ測量の積算方式</p> <p>10-1-12 旅費交通費</p> <p>(新設)</p> <p>前進飛行場を利用する場合は、操縦士、整備士各1名につき、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料、撮影士1名につき、本拠飛行場～前進飛行場までの公共交通機関による1往復分の運賃、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料を計上するものとする。</p>	

業 種	測量業務
-----	------

(H30)

改 正					現 行					備 考
第 1 2 節 機械経費等					第 1 2 節 機械経費等					
1 2 - 1 機械経費, 通信運搬費等, 材料費					1 2 - 1 機械経費, 通信運搬費等, 材料費					
(1) 測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合					(1) 測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合					
作業	作業名	機械経费率	通信運搬費等率	材料费率	作業	作業名	機械経费率	通信運搬費等率	材料费率	
2-1-1	1級基準点測量 新点5点	7.0%	2.0%	3.0%	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	6.5%	2.0%	3.0%	
2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	7.0%	8.0%	2.5%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	7.0%	8.0%	2.5%	
2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	7.5%	2.0%	2.5%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	7.0%	2.5%	2.5%	
2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	5.0%	1.0%	2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	5.0%	1.0%	
2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	5.0%	1.0%	2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	5.0%	1.0%	
2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	2.0%	1.0%	2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	2.0%	1.0%	
2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	2.0%	1.5%	2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	2.0%	1.5%	
2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	9.0%	2.5%	2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	9.5%	2.5%	
2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.5%	2.5%	2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.5%	2.5%	
2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.5%	15.0%	2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.5%	15.5%	
2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.5%	16.0%	2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.5%	16.5%	
2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.5%	11.5%	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.5%	11.5%	
2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.5%	2.0%	10.0%	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.5%	2.5%	10.5%	
2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.5%	2.5%	4.0%	2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.5%	2.5%	4.0%	
3-1-1	水準測量 1級水準測量観測	6.0%	1.0%	1.0%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測	5.5%	1.0%	1.0%	
3-1-2	水準測量 2級水準測量観測	3.5%	1.0%	1.0%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測	3.5%	1.0%	1.0%	
3-1-3	水準測量 3級水準測量観測	2.5%	1.0%	2.0%	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測	2.5%	1.0%	2.0%	
3-1-4	水準測量 4級水準測量観測	2.0%	1.0%	4.0%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測	2.0%	1.5%	4.0%	
3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.5%	2.0%	19.5%	3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.5%	2.0%	20.0%	
3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	5.5%	3.0%	3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	6.0%	3.5%	
4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	14.0%	4-1-2	路線測量 現地踏査	2.5%	0.0%	14.5%	
4-1-3	路線測量 伐採	1.5%	0.0%	3.5%	4-1-3	路線測量 伐採	2.0%	0.0%	3.5%	

業 種	測量業務
-----	------

(H30)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	
4-1-4	路線測量 線形決定(条件点の観測)	2.5%	0.0%	5.5%	4-1-4	路線測量 線形決定(条件点の観測)	2.5%	0.0%	6.0%	
4-1-5	路線測量 線形決定	1.0%	0.0%	4.0%	4-1-5	路線測量 線形決定	1.0%	0.0%	4.0%	
4-1-6	路線測量 I P設置	2.0%	0.0%	5.5%	4-1-6	路線測量 I P設置	2.5%	0.0%	6.0%	
4-1-7	路線測量 中心線測量	3.0%	0.0%	8.0%	4-1-7	路線測量 中心線測量	3.0%	0.0%	8.5%	
4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	2.0%	0.0%	3.5%	4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	2.0%	0.0%	3.5%	
4-1-9	路線測量 縦断測量	2.0%	0.0%	4.5%	4-1-9	路線測量 縦断測量	2.0%	0.0%	4.5%	
4-1-10	路線測量 横断測量	2.0%	0.0%	3.5%	4-1-10	路線測量 横断測量	2.0%	0.0%	4.0%	
4-1-11	路線測量 詳細測量(縦断測量)	2.0%	0.0%	11.0%	4-1-11	路線測量 詳細測量(縦断測量)	2.0%	0.0%	11.5%	
4-1-12	路線測量 詳細測量(横断測量)	2.0%	0.0%	6.5%	4-1-12	路線測量 詳細測量(横断測量)	2.0%	0.0%	7.0%	
4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	2.5%	0.0%	7.0%	4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	2.5%	0.0%	7.0%	
5-1-1	河川測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	5-1-1	河川測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
5-1-2	河川測量 現地踏査	1.5%	0.0%	8.0%	5-1-2	河川測量 現地踏査	1.5%	0.0%	8.5%	
5-1-3	河川測量 距離標設置測量	2.5%	0.0%	19.0%	5-1-3	河川測量 距離標設置測量	3.0%	0.0%	19.0%	
5-1-4	河川測量 水準基標測量	3.5%	0.0%	1.0%	5-1-4	河川測量 水準基標測量	3.5%	0.0%	1.0%	
5-1-5	河川測量 河川定期縦断測量 直接水準	2.5%	0.0%	6.5%	5-1-5	河川測量 河川定期縦断測量 直接水準	2.0%	0.0%	6.5%	
5-1-6	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(平地)	2.0%	0.0%	1.0%	5-1-6	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(平地)	2.0%	0.0%	1.0%	
5-1-7	河川測量 河川定期横断測量 複写	2.0%	0.0%	14.0%	5-1-7	河川測量 河川定期横断測量 複写	2.0%	0.0%	14.5%	
5-1-8	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(山地)	3.0%	0.0%	1.5%	5-1-8	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(山地)	2.5%	0.0%	1.5%	
5-1-9	河川測量 河川定期横断測量 間接水準(山地)	2.0%	0.0%	2.0%	5-1-9	河川測量 河川定期横断測量 間接水準(山地)	2.0%	0.0%	2.0%	
5-1-10	河川測量 法線測量	2.5%	0.0%	4.0%	5-1-10	河川測量 法線測量	2.5%	0.0%	4.0%	
6-1-1	深浅測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	6-1-1	深浅測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
6-2-1-1	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量	1.0%	0.0%	2.5%	6-2-1-1	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量	1.5%	0.0%	2.5%	
6-2-1-2	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量+音響測深機	2.5%	0.0%	2.5%	6-2-1-2	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量+音響測深機	2.5%	0.0%	3.0%	
6-3-1-1	深浅測量 河川深浅測量	1.5%	0.0%	2.5%	6-3-1-1	深浅測量 河川深浅測量	1.5%	0.0%	2.5%	
6-3-1-2	深浅測量 河川深浅測量+音響測深機	3.0%	0.0%	2.5%	6-3-1-2	深浅測量 河川深浅測量+音響測深機	3.5%	0.0%	3.0%	

業 種	測量業務
-----	------

(H30)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	
6-4-1-1	深浅測量 海岸深浅測量	2.0%	0.0%	3.0%	6-4-1-1	深浅測量 海岸深浅測量	2.0%	0.0%	3.0%	
6-4-1-2	深浅測量 海岸深浅測量+音響測深機	4.0%	0.0%	3.0%	6-4-1-2	深浅測量 海岸深浅測量+音響測深機	4.0%	0.0%	3.0%	
7-1-1-1	用地測量 作業計画 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-1-1	用地測量 作業計画 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
7-1-1-2	用地測量 作業計画 現地踏査	1.0%	0.0%	5.0%	7-1-1-2	用地測量 作業計画 現地踏査	1.5%	0.0%	5.0%	
7-1-2-1	用地測量 資料調査 公図等の転写	1.0%	0.0%	1.5%	7-1-2-1	用地測量 資料調査 公図等の転写	1.0%	0.0%	2.0%	
7-1-2-2	用地測量 資料調査 地積測量図転写	1.0%	0.0%	0.5%	7-1-2-2	用地測量 資料調査 地積測量図転写	1.5%	0.0%	0.5%	
7-1-2-3	用地測量 資料調査 土地の登記記録調査	0.5%	0.0%	0.5%	7-1-2-3	用地測量 資料調査 土地登記記録調査	0.5%	0.0%	0.5%	
7-1-2-4	用地測量 資料調査 建物の登記記録調査	1.0%	0.0%	0.5%	7-1-2-4	用地測量 資料調査 建物登記記録調査	1.0%	0.0%	0.5%	
7-1-2-5	用地測量 資料調査 権利者確認調査(当初)	0.5%	0.0%	0.0%	7-1-2-5	用地測量 資料調査 権利者確認調査(当初)	0.5%	0.0%	0.0%	
7-1-2-6	用地測量 資料調査 権利者確認調査(追跡)	0.5%	0.0%	0.0%	7-1-2-6	用地測量 資料調査 権利者確認調査(追跡)	0.5%	0.0%	0.0%	
7-1-2-7	用地測量 資料調査 公図等転写連続図作成	0.0%	0.0%	1.0%	7-1-2-7	用地測量 資料調査 公図等転写連続図作成	0.0%	0.0%	1.0%	
7-1-3-1	用地測量 境界確認 復元測量	2.0%	0.0%	3.5%	7-1-3-1	用地測量 境界確認 復元測量	2.0%	0.0%	4.0%	
7-1-3-2	用地測量 境界確認 境界確認	0.5%	0.0%	4.5%	7-1-3-2	用地測量 境界確認 境界確認	0.5%	0.0%	5.0%	
7-1-3-3	用地測量 境界確認 土地境界確認書作成	1.5%	0.0%	0.5%	7-1-3-3	用地測量 境界確認 土地境界確認書作成	1.5%	0.0%	0.5%	
7-1-4-1	用地測量 境界測量 補助基準点の設置	2.0%	0.0%	3.5%	7-1-4-1	用地測量 境界測量 補助基準点の設置	2.0%	0.0%	4.0%	
7-1-4-2	用地測量 境界測量 境界測量	2.0%	0.0%	2.5%	7-1-4-2	用地測量 境界測量 境界測量	2.0%	0.0%	2.5%	
7-1-4-3	用地測量 境界測量 用地境界仮杭設置	2.0%	0.0%	5.5%	7-1-4-3	用地測量 境界測量 用地境界仮杭設置	2.0%	0.0%	5.5%	
7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	3.0%	0.0%	19.0%	7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	3.0%	0.0%	20.0%	
7-1-5	用地測量 境界点間測量	2.5%	0.0%	3.5%	7-1-5	用地測量 境界点間測量	2.5%	0.0%	4.0%	
7-1-6	用地測量 面積計算	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-6	用地測量 面積計算	0.0%	0.0%	0.0%	
7-1-7-1	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地実測図原図作成	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-7-1	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地実測図原図作成	0.0%	0.0%	0.0%	
7-1-7-2	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地現況測量(建物等)	2.0%	0.0%	3.0%	7-1-7-2	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地現況測量(建物等)	2.0%	0.0%	3.0%	
7-1-7-3	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地平面図作成	0.0%	0.0%	0.5%	7-1-7-3	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地平面図作成	0.0%	0.0%	0.5%	
7-1-7-4	用地測量 用地実測図原図等の作成 土地調書作成	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-7-4	用地測量 用地実測図原図等の作成 土地調書作成	0.0%	0.0%	0.0%	
7-3-1	用地測量 公共用地境界確定協議 公共用地管理者との打合せ	0.5%	0.0%	0.5%	7-3-1	用地測量 公共用地境界確定協議 公共用地管理者との打合せ	0.5%	0.0%	0.5%	

業 種	測量業務
-----	------

(H30)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	
7-3-2	用地測量 公共用地境界確定協議 現況実測平面図作成	2.0%	0.0%	3.0%	7-3-2	用地測量 公共用地境界確定協議 現況実測平面図作成	2.5%	0.0%	3.5%	
7-3-3	用地測量 公共用地境界確定協議 横断面図作成	1.5%	0.0%	2.0%	7-3-3	用地測量 公共用地境界確定協議 横断面図作成	1.5%	0.0%	2.0%	
7-3-4	用地測量 公共用地境界確定協議 依頼書作成	0.0%	0.0%	0.0%	7-3-4	用地測量 公共用地境界確定協議 依頼書作成	0.0%	0.0%	0.0%	
7-3-5	用地測量 公共用地境界確定協議 協議書作成	0.5%	0.0%	0.5%	7-3-5	用地測量 公共用地境界確定協議 協議書作成	0.5%	0.0%	0.5%	
8-2-1-1	撮影 撮影 (デジタル) 撮影計画	0.0%	0.0%	0.5%	8-2-1-1	撮影 撮影 (デジタル) 撮影計画	0.0%	0.0%	0.5%	
8-2-1-2	撮影 撮影 (デジタル) 総運航				8-2-1-2	撮影 撮影 (デジタル) 総運航				
8-2-1-3	撮影 撮影 (デジタル) 撮影				8-2-1-3	撮影 撮影 (デジタル) 撮影				
8-2-1-4	撮影 撮影 (デジタル) 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	8-2-1-4	撮影 撮影 (デジタル) 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	
8-2-1-5	撮影 撮影 (デジタル) GNSS/IMU 計算	0.5%	0.0%	0.0%	8-2-1-5	撮影 撮影 (デジタル) GNSS/IMU 計算	0.5%	0.0%	0.0%	
8-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	70.0%	0.0%	11.5%	8-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	70.0%	0.0%	12.0%	
8-3-1	標定点及び同時調整 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10, 000~12, 500)	1.0%	0.5%	2.5%	8-3-1	標定点及び同時調整 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10, 000~12, 500)	1.0%	0.5%	2.5%	
8-3-2	標定点測量及び同時調整 標定点測量	4.5%	0.0%	0.5%	8-3-2	標定点測量及び同時調整 標定点測量	4.5%	0.0%	0.5%	
8-3-3	標定点測量及び同時調整 簡易水準測量	4.0%	0.5%	1.5%	8-3-3	標定点測量及び同時調整 簡易水準測量	4.0%	0.5%	1.5%	
8-3-5	標定点測量及び同時調整 同時調整	26.5%	0.0%	0.0%	8-3-5	標定点測量及び同時調整 同時調整	24.5%	0.0%	0.0%	
8-4-1-1	数値図化 数値図化 レベル1, 000 作業計画	0.5%	0.0%	0.0%	8-4-1-1	数値図化 数値図化 レベル1, 000 作業計画	0.5%	0.0%	0.0%	
8-4-1-2	数値図化 数値図化 レベル1, 000 現地調査	3.0%	1.0%	2.0%	8-4-1-2	数値図化 数値図化 レベル1, 000 現地調査	3.0%	1.0%	2.5%	
8-4-1-3	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値図化	28.0%	0.0%	0.5%	8-4-1-3	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値図化	25.5%	0.0%	0.5%	
8-4-1-4	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値編集	8.5%	0.0%	0.5%	8-4-1-4	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値編集	7.5%	0.0%	0.5%	
8-4-1-5	数値図化 数値図化 レベル1, 000 補測編集	6.0%	0.5%	3.0%	8-4-1-5	数値図化 数値図化 レベル1, 000 補測編集	5.5%	0.5%	3.0%	
8-4-1-6	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	10.5%	0.0%	0.0%	8-4-1-6	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	9.5%	0.0%	0.0%	
8-4-2-1	数値図化 数値図化 レベル2, 500 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	8-4-2-1	数値図化 数値図化 レベル2, 500 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
8-4-2-2	数値図化 数値図化 レベル2, 500 現地調査	2.0%	0.5%	2.0%	8-4-2-2	数値図化 数値図化 レベル2, 500 現地調査	2.5%	0.5%	2.0%	
8-4-2-3	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値図化	39.0%	0.0%	0.5%	8-4-2-3	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値図化	36.0%	0.0%	0.5%	

業 種	測量業務
-----	------

(H30)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	
8-4-2-4	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値編集	9.0%	0.0%	0.0%	8-4-2-4	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値編集	8.0%	0.0%	0.5%	
8-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2, 500 補測編集	6.5%	0.5%	1.5%	8-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2, 500 補測編集	6.0%	0.5%	1.5%	
8-4-2-6	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値地形図データファイルの作成	16.0%	0.0%	0.0%	8-4-2-6	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値地形図データファイルの作成	14.0%	0.0%	0.0%	
9-1-1	現地測量 (S=1/500) 現地測量 (作業計画)	0.0%	0.0%	0.0%	9-1-1	現地測量 現地測量 (作業計画) (S=1/500)	0.0%	0.0%	0.0%	
9-1-2	現地測量 (S=1/500) 現地測量	6.5%	1.0%	2.0%	9-1-2	現地測量 現地測量 (S=1/500)	6.0%	1.0%	2.0%	
10-2-1-1	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 全体計画	1.0%	0.0%	0.0%	10-2-1-1	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 全体計画	1.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-2	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測計画	5.5%	0.0%	0.0%	10-2-1-2	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測計画	5.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-3	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 総運航				10-2-1-3	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 総運航				
10-2-1-4	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測				10-2-1-4	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測				
10-2-1-5	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	10-2-1-5	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	
10-2-1-6	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 調整用基準点の設置	16.5%	0.0%	1.0%	10-2-1-6	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 調整用基準点の設置	14.5%	0.0%	1.0%	
10-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	7.0%	0.0%	0.0%	10-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	6.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グラウンドデータ作成	7.5%	0.0%	1.0%	10-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グラウンドデータ作成	6.5%	0.0%	1.0%	
10-2-1-9	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グリッド (標高) データ作成	7.0%	0.0%	0.0%	10-2-1-9	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グリッド (標高) データ作成	6.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-10	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 等高線データ作成	7.0%	0.0%	0.0%	10-2-1-10	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 等高線データ作成	6.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	6.5%	0.0%	2.5%	10-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	5.5%	0.0%	2.5%	