
設計業務等標準積算基準の改正について

～令和3年10月1日改正～

福島県土木部技術管理課

主な改正概要

標準歩掛等における実態調査を踏まえた改正・新設

1. 路線測量の標準歩掛の改正
2. 設計業務における公開成果品作成費の標準歩掛の新設
3. 地質調査、橋梁点検業務における安全費の率化
4. 工事監督支援業務（発注者支援業務）における電算機使用経費の率化

1. 路線測量の標準歩掛の改正

①. 作業計画

(1業務当り)

	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
現行歩掛	0.6	0.8	0.4		
改定歩掛	0.6	0.9	0.6		

②. 現地踏査

(1km当り)

	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
現行歩掛		0.8	0.8		
改定歩掛		1.6	1.4		

③. 伐採

(1km当り)

	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
現行歩掛			1.9	1.9	1.9
改定歩掛			2.3	3.0	4.7

④. 線形決定

(1km当り)

I P 図上 決定		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	現行歩掛		0.2	0.4	0.3	
改定歩掛		0.4	0.7	0.3		
計算		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	現行歩掛			0.3	0.3	
改定歩掛			0.7	0.5		
線形図 作成		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	現行歩掛			0.2	0.4	
改定歩掛			0.6	0.6		
点検整理		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	現行歩掛			0.5	0.4	
改定歩掛			0.6	0.7		

⑤. I P 設置

(1km当り)

I P 設置 計算		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	現行歩掛			0.2	0.2	
改定歩掛			0.4	0.5		
I P 設置		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	現行歩掛			0.8	0.8	0.8
改定歩掛			1.4	1.4	1.0	
I P 点検 整理		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	現行歩掛			0.4	0.3	
改定歩掛			0.8	0.5		

1. 路線測量の標準歩掛の改正

⑥. 中心線測量

(1km当り加付[※]曲線1ヶ所を含む)

		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
		中心線座標計算	現行歩掛		0.3	0.3
	改定歩掛		0.6	0.6		
測定設置	現行歩掛		2.2	2.4	2.1	
	改定歩掛		2.5	2.8	2.2	
線形地形図の作成	現行歩掛		0.1	0.3		
	改定歩掛		0.5	0.6		
点検整理	現行歩掛		0.2	0.3		
	改定歩掛		0.7	0.6		

⑦. 仮BM設置測量

(1km当り)

		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
		測定設置	現行歩掛		0.8	0.8
	改定歩掛		1.0	1.2	0.9	
計算	現行歩掛			0.2	0.1	
	改定歩掛			0.6	0.3	
点検整理	現行歩掛		0.2	0.2		
	改定歩掛		0.4	0.5		

⑧. 縦断測量

(1km当り往復)

		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
		観測	現行歩掛		1.4	1.5
	改定歩掛		1.6	1.8	1.4	
縦断面図作成	現行歩掛		0.4	0.5	0.4	
	改定歩掛		0.7	0.6	0.5	
点検整理	現行歩掛		0.3	0.2		
	改定歩掛		0.6	0.5		

⑨. 横断測量

(1km当り加付[※]曲線1ヶ所を含む)

		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
		観測	現行歩掛		5.6	6.3
	改定歩掛		6.4	7.2	5.3	
横断面図作成	現行歩掛		0.8	2.2	1.7	
	改定歩掛		2.2	2.3	1.5	
点検整理	現行歩掛		1.4	0.9		
	改定歩掛		1.7	1.1		

2. 設計業務における公開成果品作成費の標準歩掛の新設

- 昨今、設計成果品に対する情報公開請求により、公開用資料の作成作業が必要となっている
- 設計成果品に対して、公開用資料とするために必要なマスキング作業にかかる歩掛を新設

公開成果品 作成費		技師(C)	技術員	※1業務当りの作業として計上する ※公開成果品作成費は必要に応じて 計上するものとする
	新規歩掛		1.3	



工事発注にける総合評価落札方式の普及等に伴い、情報公開制度に基づく開示請求が増加しているところであり、設計業務成果の公開に対するニーズが高まっていることを踏まえ、詳細設計業務において公開用成果品作成の対象とする。

3. 地質調査、橋梁点検業務における安全費の率化

- 現行、測量業務のみ安全費（交通誘導員、監視員、機材等）については直接経費に基づいて率化して計上（安全費＝「直接測量費」×安全費率）
- 地質調査業務、橋梁点検業務についても、**安全費率による算定により積算効率化**を行う（安全費＝「直接調査費（直接人件費）×安全費率」）

業務	地域	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	その他
	測量		4.0%	3.5%	3.0%
地質	新規	—	10.0%	9.5%	4.5%
橋梁点検	新規	17.0%	15.5%	12.5%	13.5%

※場所は「主として現道上」を対象とする

※安全費は必要に応じて計上するものとする

4. 工事監督支援業務（発注者支援業務）における 電算機使用経費の率化

- 現行、工事監督支援業務にかかる電算機使用経費（パソコン及び周辺機器等にかかる費用）については、積上げ計上している
- 工事監督支援業務にかかる電算機使用経費について、**率による算定により積算の効率化**を行う

$$\text{電算機使用経費} = \text{直接人件費} \times \underline{2.7\%}$$

※直接人件費は往復旅行時間にかかる直接人件費を除く

国新旧対照表（県基準関連抜粋）

業 種	測量業務
-----	------

(R2)

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>1-4 測量業務費の積算方式</p> <p>1-4-1 測量業務費</p> <p>測量業務費は、次の積算方式によって積算するものとする。</p> <p>2. 成果検定費</p> <p>成果検定費は、測量成果の検定を行うための費用であり、次式により算定して得た額とする。なお、成果検定費は、諸経費の対象とはしない。</p> <p>また、電子納品検定料も必要に応じて測量成果検定料に計上すること。</p> <p>(成果検定費) = (測量成果検定料) × (作業量)</p> <p>1-6 安全費の積算</p> <p>安全費とは、当該測量業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の(1)又は(2)により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に交通誘導員、熊対策ハンター、ハブ対策監視員及びこれに伴う機材等に係わるものをいう。</p> <p>(1) 交通誘導員等に係わる安全費を算出する業務は、主として現道上で連続的に行われ、且つ安全対策が必要となる場合を対象とし、当該地域の安全費率を用いて次式により算出する。</p> <p>(安全費) = { (直接測量費) - (往復経費) - (成果検定費等) } × (安全費率)</p> <p>(注) 1. 上式の直接測量費は、安全費を含まない費用である。</p> <p>2. 上式の往復経費とは、宿泊を伴う場合で積算上の基地から滞在地までの旅行等に要する旅費交通費及び旅行時間に係る直接人件費の費用である。</p> <p>3. 成果検定費等には登記手数料を含む。</p> <p>安全費率は表-2を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表-2 安全費率</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">地 域 場 所</td> <td style="text-align: center;">大市街地</td> <td style="text-align: center;">市街地甲</td> <td style="text-align: center;">市街地乙 都市近郊</td> <td style="text-align: center;">そ の 他</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">主として現道上</td> <td style="text-align: center;">4.0%</td> <td style="text-align: center;">3.5%</td> <td style="text-align: center;">3.0%</td> <td style="text-align: center;">2.5%</td> </tr> </table> <p>(注) 1. 地域が複数となる場合は、地域毎の区間（距離）を重量とし、加重平均により率を小数第1位（小数第2位を四捨五入）まで算出する。</p> <p>第 5 節 河川測量</p> <p>5-2 測量幅</p> <p>5-2-2 河川横断（山地）測量幅</p> <p>河川横断（山地）の測量幅は、右図の全幅Bをとる。</p> <p>ただし、水深が1m以上の場合、測量幅はB-Wとし、Wは水面幅とする。</p>	地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他	主として現道上	4.0%	3.5%	3.0%	2.5%	<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>1-4 測量業務費の積算方式</p> <p>1-4-1 測量業務費</p> <p>測量業務費は、次の積算方式によって積算するものとする。</p> <p>2. 成果検定費</p> <p>成果検定費は、測量成果の検定を行うための費用であり、次式により算定して得た額とする。なお、成果検定費は、諸経費の対象とはしない。</p> <p>(追加)</p> <p>(成果検定費) = (測量成果検定料) × (作業量)</p> <p>1-6 安全費の積算</p> <p>安全費とは、当該測量業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の(1)又は(2)により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に交通誘導員、熊対策ハンター、ハブ対策監視員及びこれに伴う機材等に係わるものをいう。</p> <p>(1) 交通誘導員等に係わる安全費を算出する業務は、主として現道上で連続的に行われ、且つ安全対策が必要となる場合を対象とし、当該地域の安全費率を用いて次式により算出する。</p> <p>(安全費) = { (直接測量費) - (往復経費) - (成果検定費) } × (安全費率)</p> <p>(注) 1. 上式の直接測量費は、安全費を含まない費用である。</p> <p>2. 上式の往復経費とは、宿泊を伴う場合で積算上の基地から滞在地までの旅行等に要する旅費交通費及び旅行時間に係る直接人件費の費用である。</p> <p>(追加)</p> <p>安全費率は表-2を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表-2 安全費率</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">地 域 場 所</td> <td style="text-align: center;">大市街地</td> <td style="text-align: center;">市街地甲</td> <td style="text-align: center;">市街地乙 都市近郊</td> <td style="text-align: center;">そ の 他</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">主として現道上</td> <td style="text-align: center;">4.0%</td> <td style="text-align: center;">3.5%</td> <td style="text-align: center;">3.0%</td> <td style="text-align: center;">2.5%</td> </tr> </table> <p>(注) 1. 地域が複数となる場合は、地域毎の区間（距離）を重量とし、加重平均により率を算出する。</p> <p>第 5 節 河川測量</p> <p>5-2 測量幅</p> <p>5-2-2 河川横断（山地）測量幅</p> <p>河川横断（山地）の測量幅は、右図の全幅Bをとる。</p> <p>(追加)</p>	地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他	主として現道上	4.0%	3.5%	3.0%	2.5%	
地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他																		
主として現道上	4.0%	3.5%	3.0%	2.5%																		
地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他																		
主として現道上	4.0%	3.5%	3.0%	2.5%																		

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<h2 style="text-align: center;">第2章 測量業務標準歩掛</h2> <h3 style="text-align: center;">第4節 路線測量</h3> <h4 style="text-align: center;">4-1 路線測量</h4> <p>本標準歩掛は、平地の標準作業歩掛であり、作業量（延長等）の増減に対しては、比例計算で計上し、地域の異なる場合等は4-2路線測量変化率により補正する。</p> <h5 style="text-align: center;">4-1-1 作業計画</h5> <p style="text-align: center;">(1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p> <h5 style="text-align: center;">4-1-2 現地踏査</h5> <p style="text-align: center;">(1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1 km当り</td> <td>現地踏査</td> <td></td> <td>1.6</td> <td>1.4</td> <td></td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>1.6</td> <td>1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>1.6</td> <td>1.4</td> <td></td> <td>1.6</td> <td>1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現地踏査は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	1業務 当り	作業計画	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1			3	0.6	0.9	0.6					2.1	合 計	0.6	0.9	0.6										0.6	0.9	0.6					2.1	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	1 km当り	現地踏査		1.6	1.4			外		1	1			2		1.6	1.4					3.0	合 計		1.6	1.4											1.6	1.4					3.0	<h2 style="text-align: center;">第2章 測量業務標準歩掛</h2> <h3 style="text-align: center;">第4節 路線測量</h3> <h4 style="text-align: center;">4-1 路線測量</h4> <p>本標準歩掛は、平地の標準作業歩掛であり、作業量（延長等）の増減に対しては、比例計算で計上し、地域の異なる場合等は4-2路線測量変化率により補正する。</p> <h5 style="text-align: center;">4-1-1 作業計画</h5> <p style="text-align: center;">(1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.6</td> <td>0.8</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>3</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p> <h5 style="text-align: center;">4-1-2 現地踏査</h5> <p style="text-align: center;">(1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1 km当り</td> <td>現地踏査</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現地踏査は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	1業務 当り	作業計画	0.6	0.8	0.4			内	1	1	1			3	0.6	0.8	0.4					1.8	合 計	0.6	0.8	0.4										0.6	0.8	0.4					1.8	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	1 km当り	現地踏査		0.8	0.8			外		1	1			2		0.8	0.8					1.6	合 計		0.8	0.8											0.8	0.8					1.6	
標準 作業量			作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	測量主任技師	測量技師		測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師		測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1業務 当り	作業計画	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1			3	0.6	0.9	0.6					2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	合 計	0.6	0.9	0.6										0.6	0.9	0.6					2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1 km当り	現地踏査		1.6	1.4			外		1	1			2		1.6	1.4					3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	合 計		1.6	1.4											1.6	1.4					3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1業務 当り	作業計画	0.6	0.8	0.4			内	1	1	1			3	0.6	0.8	0.4					1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	合 計	0.6	0.8	0.4										0.6	0.8	0.4					1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1 km当り	現地踏査		0.8	0.8			外		1	1			2		0.8	0.8					1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	合 計		0.8	0.8											0.8	0.8					1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

(R2)

改 正															現 行															備 考		
4-1-7 中心線測量 (1) 標準歩掛等																4-1-7 中心線測量 (1) 標準歩掛等																
標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					計	延 人 日 数					計													
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員														
1 km 当り 加ワット 曲 線 1ヶ所 を含む	中心点 座標計算	0.6	0.6				内	1	1			2	0.6	0.6				1.2														
	測定設置	2.5	2.8	2.2			外	1	1	1	3	2.5	2.8	2.2				7.5														
	線形地形 図の作成	0.5	0.6				内	1	1		2	0.5	0.6					1.1														
	点検整理	0.7	0.6				内	1	1		2	0.7	0.6					1.3														
	内 訳	外業計	2.5	2.8	2.2		外						2.5	2.8	2.2				7.5													
		内業計	1.8	1.8			内						1.8	1.8					3.6													
	合 計		4.3	4.6	2.2								4.3	4.6	2.2				11.1													
(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																
4-1-8 仮BM設置測量 (1) 標準歩掛等																4-1-8 仮BM設置測量 (1) 標準歩掛等																
標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					計	延 人 日 数					計													
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員														
1 km 当り	測定設置	1.0	1.2	0.9			外	1	1	1	3	1.0	1.2	0.9				3.1														
	計 算		0.6	0.3			内		1	1	2		0.6	0.3				0.9														
	点検整理	0.4	0.5				内	1	1		2	0.4	0.5					0.9														
	内 訳	外業計	1.0	1.2	0.9		外						1.0	1.2	0.9				3.1													
		内業計	0.4	1.1	0.3		内						0.4	1.1	0.3				1.8													
合 計		1.4	2.3	1.2								1.4	2.3	1.2				4.9														
(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																

(R2)

改 正																	現 行																	備 考						
4-1-9 縦断測量 (1) 標準歩掛等																		4-1-9 縦断測量 (1) 標準歩掛等																						
標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					計	延 人 日 数					計	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					計	延 人 日 数	計					
		測量 主任 技師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員				測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員														
1 km 当り 往復	観 測		1.6	1.8	1.4		外		1	1	1		3		1.6	1.8	1.4		4.8	1 km 当り 往復	観 測		1.4	1.5	1.5		外		1	1	1		3		1.4	1.5	1.5		4.4	
	縦断面図 作成		0.7	0.6	0.5		内		1	1	1		3		0.7	0.6	0.5		1.8	縦断面図 作成		0.4	0.5	0.4		内		1	1	1		3		0.4	0.5	0.4		1.3		
	点検整理		0.6	0.5			内		1	1			2		0.6	0.5			1.1	点検整理		0.3	0.2			内		1	1			2		0.3	0.2			0.5		
	内 訳	外業計		1.6	1.8	1.4		外								1.6	1.8	1.4		4.8	内 訳	外業計		1.4	1.5	1.5		外								1.4	1.5	1.5		4.4
		内業計		1.3	1.1	0.5		内								1.3	1.1	0.5		2.9		内業計		0.7	0.7	0.4		内								0.7	0.7	0.4		1.8
	合 計			2.9	2.9	1.9										2.9	2.9	1.9		7.7	合 計		2.1	2.2	1.9											2.1	2.2	1.9		6.2
(注) 1. 縦断測量は直接水準、間接水準の両方に適用し、機械経費には、間接水準におけるトータルステーションも含む。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																		(注) 1. 縦断測量は直接水準、間接水準の両方に適用し、機械経費には、間接水準におけるトータルステーションも含む。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																						
4-1-10 横断測量 (1) 標準歩掛等																		4-1-10 横断測量 (1) 標準歩掛等																						
標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					計	延 人 日 数					計	標準 作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					計	延 人 日 数	計					
		測量 主任 技師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員				測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 助 手	測 量 補 助 員	測 量 補 助 員														
1 km 当り 幅 60m クワッド 曲線 1ヶ所 を含む	観 測		6.4	7.2	5.3		外		1	1	1		3		6.4	7.2	5.3		18.9	1 km 当り 幅 60m クワッド 曲線 1ヶ所 を含む	観 測		5.6	6.3	6.0		外		1	1	1		3		5.6	6.3	6.0		17.9	
	横断面図 作成		2.2	2.3	1.5		内		1	1	1		3		2.2	2.3	1.5		6.0	横断面図 作成		0.8	2.2	1.7		内		1	1	1		3		0.8	2.2	1.7		4.7		
	点検整理		1.7	1.1			内		1	1			2		1.7	1.1			2.8	点検整理		1.4	0.9			内		1	1			2		1.4	0.9			2.3		
	内 訳	外業計		6.4	7.2	5.3		外								6.4	7.2	5.3		18.9	内 訳	外業計		5.6	6.3	6.0		外								5.6	6.3	6.0		17.9
		内業計		3.9	3.4	1.5		内								3.9	3.4	1.5		8.8		内業計		2.2	3.1	1.7		内								2.2	3.1	1.7		7.0
	合 計			10.3	10.6	6.8										10.3	10.6	6.8		27.7	合 計		7.8	9.4	7.7											7.8	9.4	7.7		24.9
(注) 1. 横断測量は直接水準、間接水準の両方に適用し、機械経費には、間接水準におけるトータルステーションも含む。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																		(注) 1. 横断測量は直接水準、間接水準の両方に適用し、機械経費には、間接水準におけるトータルステーションも含む。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。																						

業 種	測量業務
-----	------

(R2)

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	8.5%	1.5%	2.5%	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	8.0%	1.5%	3.0%	
2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	8.0%	7.5%	2.0%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	7.5%	7.5%	2.5%	
2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	8.5%	2.0%	2.5%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	8.0%	2.0%	2.5%	
2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.5%	1.0%	2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.5%	1.0%	
2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.5%	1.0%	2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.5%	1.0%	
2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	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%	1.0%	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%	
2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	8.5%	2.5%	2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	8.5%	2.5%	
2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%	2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%	
2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.5%	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%	12.0%	
2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.5%	2.0%	10.5%	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	11.0%	
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%	4.5%	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%	
3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	7.5%	1.0%	1.0%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	6.5%	1.0%	1.0%	
3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	4.5%	1.0%	1.0%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	4.0%	1.0%	1.0%	
3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.0%	1.0%	1.5%	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	2.0%	
3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.0%	1.0%	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)	2.0%	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%	5.5%	3.0%	
4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
4-1-2	路線測量 現地踏査	1.0%	0.0%	6.5%	4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	13.0%	
4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	1.5%	4-1-3	路線測量 伐採	1.5%	0.0%	3.0%	

業 種	測量業務
-----	------

(R2)

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)	3.0%	0.0%	5.0%	4-1-4	路線測量 線形決定(条件点の観測)	3.0%	0.0%	5.5%	
4-1-5	路線測量 線形決定	0.5%	0.0%	2.0%	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	1.5%	0.0%	3.0%	4-1-6	路線測量 I P設置	2.5%	0.0%	5.5%	
4-1-7	路線測量 中心線測量	2.5%	0.0%	5.5%	4-1-7	路線測量 中心線測量	3.5%	0.0%	8.0%	
4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	1.5%	0.0%	2.0%	4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	2.5%	0.0%	3.5%	
4-1-9	路線測量 縦断測量	2.0%	0.0%	3.0%	4-1-9	路線測量 縦断測量	2.0%	0.0%	4.0%	
4-1-10	路線測量 横断測量	2.0%	0.0%	3.0%	4-1-10	路線測量 横断測量	2.0%	0.0%	3.5%	
4-1-11	路線測量 詳細測量(縦断測量)	2.5%	0.0%	10.0%	4-1-11	路線測量 詳細測量(縦断測量)	2.5%	0.0%	10.5%	
4-1-12	路線測量 詳細測量(横断測量)	2.5%	0.0%	6.0%	4-1-12	路線測量 詳細測量(横断測量)	2.5%	0.0%	6.5%	
4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	3.0%	0.0%	6.5%	4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	2.5%	0.0%	6.5%	
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%	6.5%	5-1-2	河川測量 現地踏査	1.5%	0.0%	7.0%	
5-1-3	河川測量 距離標設置測量	3.5%	0.0%	18.5%	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	5.0%	0.0%	0.5%	5-1-4	河川測量 水準基標測量	4.0%	0.0%	1.0%	
5-1-5	河川測量 河川定期縦断測量 直接水準	3.0%	0.0%	6.0%	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%	
5-1-6	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	4.5%	0.0%	13.5%	5-1-7	河川測量 河川定期横断測量 複写	3.0%	0.0%	13.5%	
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)	3.0%	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)	2.5%	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	3.5%	0.0%	4.0%	5-1-10	河川測量 法線測量	3.0%	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	1.5%	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%	2.5%	
6-3-1-1	深浅測量 河川深浅測量	1.5%	0.0%	2.5%	6-3-1-1	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	3.5%	0.0%	3.0%	6-3-1-2	深浅測量 河川深浅測量+音響測深機	3.5%	0.0%	2.5%	

業 種	測量業務
-----	------

(R2)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経费率	通信運搬 费率	材料费率	作業	作業名	機械経费率	通信運搬 费率	材料费率	
6-4-1-1	深浅測量 海岸深浅測量	2.0%	0.0%	2.5%	6-4-1-1	深浅測量 海岸深浅測量	2.0%	0.0%	2.5%	
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	1.5%	0.0%	4.0%	7-1-1-2	用地測量 作業計画 現地踏査	1.0%	0.0%	4.5%	
7-1-2-1	用地測量 資料調査 公図等の転写 (地積測量図以外の公図等の転写)	1.0%	0.0%	1.5%	7-1-2-1	用地測量 資料調査 公図等の転写 (地積測量図以外の公図等の転写)	1.0%	0.0%	1.5%	
7-1-2-2	用地測量 資料調査 地積測量図転写 (地積測量図のみの転写)	1.5%	0.0%	0.5%	7-1-2-2	用地測量 資料調査 地積測量図転写 (地積測量図のみの転写)	1.0%	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 土地の登記記録調査	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 建物の登記記録調査	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	3.0%	0.0%	3.5%	7-1-3-1	用地測量 境界確認 復元測量	2.5%	0.0%	3.5%	
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%	4.5%	
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%	7-1-3-3	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	2.5%	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%	3.5%	
7-1-4-2	用地測量 境界測量 境界測量	2.5%	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	2.5%	0.0%	5.0%	7-1-4-3	用地測量 境界測量 用地境界仮杭設置	2.5%	0.0%	5.0%	
7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	4.0%	0.0%	19.0%	7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	3.5%	0.0%	19.0%	
7-1-5	用地測量 境界点間測量	3.5%	0.0%	3.5%	7-1-5	用地測量 境界点間測量	3.0%	0.0%	3.5%	
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)	2.5%	0.0%	2.5%	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%	2.5%	
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%	7-1-7-3	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
-----	------

(R2)

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	3.0%	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%	3.0%	
7-3-3	用地測量 公共用地境界確定協議 横断面図作成	2.0%	0.0%	1.5%	7-3-3	用地測量 公共用地境界確定協議 横断面図作成	2.0%	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	72.0%	0.0%	11.5%	8-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	75.0%	0.0%	12.5%	
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%	2.0%	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%	2.0%	
8-3-2	標定点測量及び同時調整 標定点測量	6.0%	0.0%	0.5%	8-3-2	標定点測量及び同時調整 標定点測量	5.0%	0.0%	0.5%	
8-3-3	標定点測量及び同時調整 簡易水準測量	5.0%	0.5%	1.5%	8-3-3	標定点測量及び同時調整 簡易水準測量	4.5%	0.5%	1.5%	
8-3-5	標定点測量及び同時調整 同時調整	31.0%	0.0%	0.0%	8-3-5	標定点測量及び同時調整 同時調整	29.5%	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%	2.0%	
8-4-1-3	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値図化	34.0%	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	32.5%	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	11.5%	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	11.0%	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	7.5%	0.5%	2.5%	8-4-1-5	数値図化 数値図化 レベル1, 000 補測編集	7.0%	0.5%	2.5%	
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	15.0%	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	13.5%	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	2.5%	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	2.0%	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	47.5%	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	45.0%	0.0%	0.5%	
8-4-2-4	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値編集	13.0%	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	12.0%	0.0%	0.0%	
8-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2, 500 補測編集	8.0%	0.5%	1.5%	8-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2, 500 補測編集	7.5%	0.5%	1.5%	

業 種	測量業務
-----	------

(R2)

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	
8-4-2-6	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	22.0%	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	20.0%	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 (S=1/500) 現地測量(作業計画)	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 (S=1/500) 現地測量	6.5%	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	8.5%	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	7.5%	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	22.5%	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	19.5%	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	10.0%	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	9.5%	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	11.0%	0.0%	0.5%	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	10.0%	0.0%	0.5%	
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	10.5%	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	10.0%	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	10.0%	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	9.5%	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	9.5%	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	9.0%	0.0%	2.5%	

(R2)

改 正	現 行	備 考
<p>第 1 章 地質調査積算基準</p> <p>第 1 節 地質調査積算基準</p> <p>1-2 地質調査業務費</p> <p>1-2-2 地質調査業務費構成費目の内容</p> <p>(1) 一般調査業務費 一般調査業務費は、高度な技術的判定を含まない単純な地質調査である。</p> <p>1) 純調査費</p> <p>(ロ) 間接調査費 間接調査費は、業務処理に必要な経費のうち、次のイからリに掲げるものとする。</p> <p>ニ) 安全費 安全費は、業務における安全対策に要する費用である。</p>	<p>第 1 章 地質調査積算基準</p> <p>第 1 節 地質調査積算基準</p> <p>1-2 地質調査業務費</p> <p>1-2-2 地質調査業務費構成費目の内容</p> <p>(1) 一般調査業務費 一般調査業務費は、高度な技術的判定を含まない単純な地質調査である。</p> <p>1) 純調査費</p> <p>(ロ) 間接調査費 間接調査費は、業務処理に必要な経費のうち、次のイからリに掲げるものとする。</p> <p>ニ) 安全費 現場の一般交通に対する交通処理、掲示板、保安柵および保安灯等や環境保全のための仮囲いに要する費用を計上する。</p>	

(R2)

改 正	現 行	備 考										
<p>1-3 地質調査業務費の積算方法</p> <p>別表第1</p> <p>(2) 算定式</p> $Z = A \times Y^b$ <p>ただし、Z：諸経费率（単位：％） Y：対象額（単位：円）（直接調査費＋間接調査費） A，b：変数値</p> <p>(注) 諸経费率の値は、小数点以下第2位を四捨五入して、小数点以下1位止めとする。</p> <p>1-4 安全費の積算</p> <p>安全費とは、当該地質業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の(1)又は(2)により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に現場の一般交通に対する交通処理、掲示板、保安柵および保安灯等や環境保全のための仮囲いに要する費用のことをいう。</p> <p>(1) 交通処理等に係わる安全費を算出する業務は、主として現道上で連続的に行われ、且つ安全対策が必要となる場合を対象とし、当該地域の安全费率を用いて次式により算出する。 (安全費) = (直接調査費) × (安全费率) 安全费率は表-1を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表-1 安全费率</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">地 域 場 所</td> <td style="text-align: center;">大市街地</td> <td style="text-align: center;">市街地甲</td> <td style="text-align: center;">市街地乙 都市近郊</td> <td style="text-align: center;">そ の 他</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">主として現道上</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">10.0%</td> <td style="text-align: center;">9.5%</td> <td style="text-align: center;">4.5%</td> </tr> </table> <p>(注) 1. 地域が複数となる場合は、地域毎の区間（距離）を重量とし、加重平均により率を算出する。 2. 地域区分については、第1章 第1節 測量業務積算基準 1-4-2 変化率の積算 2. 地域・地形区分を参考とする。</p> <p>(2) (1)によりがたい場合は、現場状況に応じて積上げ計算により算出する。</p>	地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他	主として現道上	—	10.0%	9.5%	4.5%	<p>1-3 地質調査業務費の積算方法</p> <p>別表第1</p> <p>(2) 算定式</p> $Z = A \times Y^b$ <p>ただし、Z：諸経费率（単位：％） Y：対象額（単位：円）（直接調査費＋間接調査費） A，b：変数値</p> <p>(注) 諸経费率の値は、小数点以下第2位を四捨五入して、小数点以下1位止めとする。</p> <p>(新設)</p>	
地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他								
主として現道上	—	10.0%	9.5%	4.5%								

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																																																
<p>第2章 地質調査標準歩掛等</p> <p>第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）</p> <p>2-3 サウンディング及び原位置試験</p> <p>2-3-1 適用範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験は、市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験のうち、標準貫入試験、孔内載荷試験（プレッシャーメータ試験・ボアホールジャッキ試験）、現場透水試験、スウェーデン式サウンディング、機械式コーン（オランダ式二重管コーン）貫入試験、ポータブルコーン貫入試験に適用する。</p> <p>2-3-3 市場単価の設定</p> <p>2. 市場単価の規格・仕様区分</p> <p>表2.3.1 サウンディング及び原位置試験の規格区分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td></td> <td>軟岩</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">孔内載荷試験 (プレッシャーメータ試験・ ボアホールジャッキ試験)</td> <td>普通載荷 (2.5MN/m²以下) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>中圧載荷 (2.5~10MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>高圧載荷 (10~20MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機械式コーン (オランダ式二重管コーン) 貫入試験</td> <td>20kN GL-30m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>100kN GL-30m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table> <p>上表以外は別途計上する。</p>	種 別	規 格	単 位	標準貫入試験	粘性土・シルト	回	砂・砂質土	〃	礫混じり土砂	〃	玉石混じり土砂	〃	固結シルト・固結粘土	〃		軟岩	〃	孔内載荷試験 (プレッシャーメータ試験・ ボアホールジャッキ試験)	普通載荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃	中圧載荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃	高圧載荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃	ケーシング法 GL-10m以内	〃	一重管式 GL-20m以内	〃	二重管式 GL-20m以内	〃	揚水法 GL-20m以内	〃	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m	機械式コーン (オランダ式二重管コーン) 貫入試験	20kN GL-30m以内	〃	100kN GL-30m以内	〃	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃	二重管式 GL-5m以内	〃	<p>第2章 地質調査標準歩掛等</p> <p>第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）</p> <p>2-3 サウンディング及び原位置試験</p> <p>2-3-1 適用範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験は、市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験のうち、標準貫入試験、プレッシャーメータ試験（孔内水平載荷試験）、現場透水試験、スウェーデン式サウンディング、機械式コーン（オランダ式二重管コーン）貫入試験、ポータブルコーン貫入試験に適用する。</p> <p>2-3-3 市場単価の設定</p> <p>2. 市場単価の規格・仕様区分</p> <p>表2.3.1 サウンディング及び原位置試験の規格区分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td></td> <td>軟岩</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験)</td> <td>普通載荷 (2.5MN/m²以下) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>中圧載荷 (2.5~10MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>高圧載荷 (10~20MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機械式コーン (オランダ式二重管コーン) 貫入試験</td> <td>20kN GL-30m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>100kN GL-30m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table> <p>上表以外は別途計上する。</p>	種 別	規 格	単 位	標準貫入試験	粘性土・シルト	回	砂・砂質土	〃	礫混じり土砂	〃	玉石混じり土砂	〃	固結シルト・固結粘土	〃		軟岩	〃	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験)	普通載荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃	中圧載荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃	高圧載荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃	ケーシング法 GL-10m以内	〃	一重管式 GL-20m以内	〃	二重管式 GL-20m以内	〃	揚水法 GL-20m以内	〃	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m	機械式コーン (オランダ式二重管コーン) 貫入試験	20kN GL-30m以内	〃	100kN GL-30m以内	〃	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃	二重管式 GL-5m以内	〃	
種 別	規 格	単 位																																																																																																
標準貫入試験	粘性土・シルト	回																																																																																																
	砂・砂質土	〃																																																																																																
	礫混じり土砂	〃																																																																																																
	玉石混じり土砂	〃																																																																																																
	固結シルト・固結粘土	〃																																																																																																
	軟岩	〃																																																																																																
孔内載荷試験 (プレッシャーメータ試験・ ボアホールジャッキ試験)	普通載荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃																																																																																																
	中圧載荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃																																																																																																
	高圧載荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃																																																																																																
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃																																																																																																
	ケーシング法 GL-10m以内	〃																																																																																																
	一重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																
	二重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																
	揚水法 GL-20m以内	〃																																																																																																
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m																																																																																																
機械式コーン (オランダ式二重管コーン) 貫入試験	20kN GL-30m以内	〃																																																																																																
	100kN GL-30m以内	〃																																																																																																
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃																																																																																																
	二重管式 GL-5m以内	〃																																																																																																
種 別	規 格	単 位																																																																																																
標準貫入試験	粘性土・シルト	回																																																																																																
	砂・砂質土	〃																																																																																																
	礫混じり土砂	〃																																																																																																
	玉石混じり土砂	〃																																																																																																
	固結シルト・固結粘土	〃																																																																																																
	軟岩	〃																																																																																																
プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験)	普通載荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃																																																																																																
	中圧載荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃																																																																																																
	高圧載荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃																																																																																																
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃																																																																																																
	ケーシング法 GL-10m以内	〃																																																																																																
	一重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																
	二重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																
	揚水法 GL-20m以内	〃																																																																																																
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m																																																																																																
機械式コーン (オランダ式二重管コーン) 貫入試験	20kN GL-30m以内	〃																																																																																																
	100kN GL-30m以内	〃																																																																																																
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃																																																																																																
	二重管式 GL-5m以内	〃																																																																																																

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																																														
<p>2-3-4 適用に当たっての留意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 孔内载荷試験（プレッシャーメータ試験・ボアホールジャッキ試験）における普通载荷及び中圧载荷は、測定器がプレシオメーター、LLT及びKKTを標準とする。土研式を使用する場合は、別途計上する。 2. サウンディング及び原位置試験に伴う機材、雑品はこれを含むものとする。 3. 現場透水試験は、資料整理（内業）を含むものとする。 4. 現場透水試験は、孔内洗浄を含むものとする。 <p>2-3-5 日当たり作業量 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2.3.3 サウンディング及び原位置試験の日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単位</th> <th>日当たり作業量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回 12.0</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃 10.0</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃 8.0</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>軟岩</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">孔内载荷試験 (プレッシャーメータ試験・ボアホールジャッキ試験)</td> <td>普通载荷 (2.5MN/m²以下) GL-50m以内</td> <td>〃 3.0</td> </tr> <tr> <td>中圧载荷 (2.5~10MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>高圧载荷 (10~20MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m 22.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機械式コーン (ワング式二重管コーン) 貫入試験</td> <td>200kN GL-30m以内</td> <td>〃 12.0</td> </tr> <tr> <td>100kN GL-30m以内</td> <td>〃 11.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃 25.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃 15.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>工期算定等にあたっては、作業条件による補正は行わない。</p> <p>2-4 現場内小運搬 2-4-3 市場単価の設定 4. 間接調査費の算出 (人肩運搬, 特装車運搬) 間接調査費=設計単価×運搬総重量 設計単価=標準の市場単価 (換算距離別)</p> <p>(モノレール運搬, 索道運搬) 間接調査費=設計単価(運搬)×運搬総重量+設計単価(架設・撤去) +設計単価(機械器具損料)×供用日数 設計単価=標準の市場単価 ただし、機械器具損料は特別調査により別途計上する。 供用日数=架設日数+調査・試験等作業日数+撤去日数 ※供用日数の算定にあたっては、不稼働係数、年末年始、夏季休暇等の撤去不能期間を考慮する。</p>	種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量	標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0	砂・砂質土	〃 10.0	礫混じり土砂	〃 8.0	玉石混じり土砂	〃 7.0	固結シルト・固結粘土	〃 7.0	軟岩	〃 7.0	孔内载荷試験 (プレッシャーメータ試験・ボアホールジャッキ試験)	普通载荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃 3.0	中圧载荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0	高圧载荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0	機械式コーン (ワング式二重管コーン) 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0	100kN GL-30m以内	〃 11.0	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0	<p>2-3-4 適用に当たっての留意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. プレッシャーメータ試験（孔内水平载荷試験）における普通载荷及び中圧载荷は、測定器がプレシオメーター、LLT及びKKTを標準とする。土研式を使用する場合は、別途計上する。 2. サウンディング及び原位置試験に伴う機材、雑品はこれを含むものとする。 3. 現場透水試験は、資料整理（内業）を含むものとする。 4. 現場透水試験は、孔内洗浄を含むものとする。 <p>2-3-5 日当たり作業量 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2.3.3 サウンディング及び原位置試験の日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単位</th> <th>日当たり作業量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回 12.0</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃 10.0</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃 8.0</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>軟岩</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">プレッシャーメータ試験 (孔内水平载荷試験)</td> <td>普通载荷 (2.5MN/m²以下) GL-50m以内</td> <td>〃 3.0</td> </tr> <tr> <td>中圧载荷 (2.5~10MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>高圧载荷 (10~20MN/m²) GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m 22.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機械式コーン (ワング式二重管コーン) 貫入試験</td> <td>200kN GL-30m以内</td> <td>〃 12.0</td> </tr> <tr> <td>100kN GL-30m以内</td> <td>〃 11.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃 25.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃 15.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>工期算定等にあたっては、作業条件による補正は行わない。</p> <p>2-4 現場内小運搬 2-4-3 市場単価の設定 4. 間接調査費の算出 (人肩運搬, 特装車運搬) 間接調査費=設計単価×運搬総重量 設計単価=標準の市場単価 (換算距離別)</p> <p>(モノレール運搬, 索道運搬) 間接調査費=設計単価(運搬)×運搬総重量+設計単価(架設・撤去) +設計単価(機械器具損料)×供用日数 設計単価=標準の市場単価 ただし、機械器具損料は特別調査により別途計上する。 供用日数=架設日数+調査・試験等作業日数+撤去日数 ※架設日数は、不稼働係数、年末年始、夏季休暇等の撤去不能期間を考慮する。</p>	種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量	標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0	砂・砂質土	〃 10.0	礫混じり土砂	〃 8.0	玉石混じり土砂	〃 7.0	固結シルト・固結粘土	〃 7.0	軟岩	〃 7.0	プレッシャーメータ試験 (孔内水平载荷試験)	普通载荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃 3.0	中圧载荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0	高圧载荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0	機械式コーン (ワング式二重管コーン) 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0	100kN GL-30m以内	〃 11.0	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0	
種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量																																																																																														
標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0																																																																																														
	砂・砂質土	〃 10.0																																																																																														
	礫混じり土砂	〃 8.0																																																																																														
	玉石混じり土砂	〃 7.0																																																																																														
	固結シルト・固結粘土	〃 7.0																																																																																														
	軟岩	〃 7.0																																																																																														
孔内载荷試験 (プレッシャーメータ試験・ボアホールジャッキ試験)	普通载荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃 3.0																																																																																														
	中圧载荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
	高圧载荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0																																																																																														
機械式コーン (ワング式二重管コーン) 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0																																																																																														
	100kN GL-30m以内	〃 11.0																																																																																														
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0																																																																																														
	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0																																																																																														
種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量																																																																																														
標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0																																																																																														
	砂・砂質土	〃 10.0																																																																																														
	礫混じり土砂	〃 8.0																																																																																														
	玉石混じり土砂	〃 7.0																																																																																														
	固結シルト・固結粘土	〃 7.0																																																																																														
	軟岩	〃 7.0																																																																																														
プレッシャーメータ試験 (孔内水平载荷試験)	普通载荷 (2.5MN/m ² 以下) GL-50m以内	〃 3.0																																																																																														
	中圧载荷 (2.5~10MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
	高圧载荷 (10~20MN/m ²) GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0																																																																																														
機械式コーン (ワング式二重管コーン) 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0																																																																																														
	100kN GL-30m以内	〃 11.0																																																																																														
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0																																																																																														
	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0																																																																																														

(R2)

改 正	現 行	備 考																								
<p>2-6 その他間接調査費 2-6-5 日当たり作業量 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2.6.3 その他間接調査費の日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別・規 格</th> <th>単 位</th> <th>日 当 たり 作 業 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>準備及び跡片付け</td> <td>業務</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>搬入路伐採等</td> <td>m</td> <td>166.0</td> </tr> <tr> <td>環境保全</td> <td>仮囲い</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2-7 解析等調査業務 2-7-2 単価の設定 1. 単価の構成と範囲 1-4. 総合解析とりまとめ (1)業務の範囲</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 調査地周辺の地形・地質の検討 ② 地質調査結果に基づく土質定数の設定 ③ 地盤の工学的性質の検討と支持地盤の設定 ④ 地盤の透水性の検討(現場透水試験や粒度試験等が実施されている場合) ⑤ 調査結果に基づく基礎形式の検討(具体的な計算を行うものでなく、基礎形式の適用に関する一般的な比較検討) ⑥ 設計・施工上の留意点の検討(特に盛土や切土を行う場合)。 ⑦ 報告書の執筆 <p>ただし、次のような業務は含まない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)杭の支持力計算、圧密沈下(沈下量及び沈下時間)計算、応力分布及び地すべり計算等の具体的な計算業務。 2)高度な土質・地質定数の計算と検討、軟弱地盤に対する対策工法の検討、安定解析、液状化解析、特定の基礎工法や構造物に関する総合的検討。 3)地質図の作成(別途、地質、地表踏査が必要なもの) <p>(2)試験種目数別の補正 現地で行われる調査、室内試験等を含む調査の種目数は、0～3種を標準とし、これを超える場合には、補正する。 なお、試験種目は、サンプリング、標準貫入試験、動的円錐貫入試験、孔内载荷試験(プレッシャーメータ試験・ボアホールジャッキ試験)、現場透水試験、岩盤透水試験、間隙水圧試験、スウェーデン式サウンディング、機械式コーン(オランダ式二重管コーン)貫入試験、ポータブルコーン貫入試験、三成分コーン試験、電気式静的コーン貫入試験、オートマチックラムサウンディング、物理的性質試験、化学的性質試験、力学的性質試験、現場単位体積重量試験、平板载荷試験、現場CBR試験等の区分とする。</p>	種 別・規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量	準備及び跡片付け	業務	1.0	搬入路伐採等	m	166.0	環境保全	仮囲い	2.0	<p>2-6 その他間接調査費 2-6-5 日当たり作業量 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2.6.3 その他間接調査費の日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別・規 格</th> <th>単 位</th> <th>日 当 たり 作 業 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>準備跡片付け</td> <td>業務</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>搬入路伐採等</td> <td>m</td> <td>166.0</td> </tr> <tr> <td>環境保全</td> <td>仮囲い</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2-7 解析等調査業務 2-7-2 単価の設定 1. 単価の構成と範囲 1-4. 総合解析とりまとめ (1)業務の範囲</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 調査地周辺の地形・地質の検討 ② 地質調査結果に基づく土質定数の設定 ③ 地盤の工学的性質の検討と支持地盤の設定 ④ 地盤の透水性の検討(現場透水試験や粒度試験等が実施されている場合) ⑤ 調査結果に基づく基礎形式の検討(具体的な計算を行うものでなく、基礎形式の適用に関する一般的な比較検討) ⑥ 設計・施工上の留意点の検討(特に盛土や切土を行う場合)。 ⑦ 報告書の執筆 <p>ただし、次のような業務は含まない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)杭の支持力計算、圧密沈下(沈下量及び沈下時間)計算、応力分布及び地すべり計算等の具体的な計算業務。 2)高度な土質・地質定数の計算と検討、軟弱地盤に対する対策工法の検討、安定解析、液状化解析、特定の基礎工法や構造物に関する総合的検討。 <p>(追加)</p> <p>(2)試験種目数別の補正 現地で行われる調査、室内試験等を含む調査の種目数は、0～3種を標準とし、これを超える場合には、補正する。 なお、試験種目は、サンプリング、標準貫入試験、動的円錐貫入試験、プレッシャーメータ試験(孔内水平载荷試験)、現場透水試験、岩盤透水試験、間隙水圧試験、スウェーデン式サウンディング、機械式コーン(オランダ式二重管コーン)貫入試験、ポータブルコーン貫入試験、三成分コーン試験、電気式静的コーン貫入試験、オートマチックラムサウンディング、物理的性質試験、化学的性質試験、力学的性質試験、現場単位体積重量試験、平板载荷試験、現場CBR試験等の区分とする。</p>	種 別・規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量	準備跡片付け	業務	1.0	搬入路伐採等	m	166.0	環境保全	仮囲い	2.0	
種 別・規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量																								
準備及び跡片付け	業務	1.0																								
搬入路伐採等	m	166.0																								
環境保全	仮囲い	2.0																								
種 別・規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量																								
準備跡片付け	業務	1.0																								
搬入路伐採等	m	166.0																								
環境保全	仮囲い	2.0																								

(R2)

改 正	現 行	備 考																																						
<p>第3節 弾性波探査業務</p> <p>3-4 解析等調査業務費及び直接調査費</p> <p>3-4-1 発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔5m）</p> <p style="text-align: center;">直接調査費 (1km当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分 \ 職 種</th> <th colspan="3">直接人件費</th> </tr> <tr> <th>地 質 調査技師</th> <th>主任地質 調査員</th> <th>地 質 調査員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 線 設 定</td> <td style="text-align: center;">3.9</td> <td style="text-align: center;">4.1</td> <td style="text-align: center;">12.5</td> </tr> <tr> <td>観 測</td> <td style="text-align: center;">4.8</td> <td style="text-align: center;">6.2</td> <td style="text-align: center;">15.6</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td style="text-align: center;">8.7</td> <td style="text-align: center;">10.3</td> <td style="text-align: center;">28.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 受振点間隔が5m以外の場合は、別途計上する。 3. 解析等調査業務費における直接人件費は、その他原価の対象とする。また、直接調査費における直接人件費は、施工管理費の対象とする。 4. 測線延長1km以外の場合は、次式により補正係数を求め標準歩掛（解析等調査業務費：計画準備～報告書とりまとめ、及び直接調査費：測線設定～観測）に乗ずるものとする。 調査箇所が同一の場合は測線長を合計した測線延長、調査箇所が離れており移動に時間を要する場合は測線延長毎に補正係数を算出するものとする。 なお、測線延長は小数第2位（小数第3位を四捨五入）までを代入し、補正係数は小数第2位（小数第3位を四捨五入）まで算出するものとする。 補正式 $y = 0.492x + 0.508$ y : 補正係数 x : 測線延長 (km)</p>	区 分 \ 職 種	直接人件費			地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員	測 線 設 定	3.9	4.1	12.5	観 測	4.8	6.2	15.6	合 計	8.7	10.3	28.1	<p>第3節 弾性波探査業務</p> <p>3-4 解析等調査業務費及び直接調査費</p> <p>3-4-1 発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔5m）</p> <p style="text-align: center;">直接調査費 (1km当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分 \ 職 種</th> <th colspan="3">直接人件費</th> </tr> <tr> <th>地 質 調査技師</th> <th>主任地質 調査員</th> <th>地 質 調査員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 線 設 定</td> <td style="text-align: center;">3.9</td> <td style="text-align: center;">4.1</td> <td style="text-align: center;">12.5</td> </tr> <tr> <td>観 測</td> <td style="text-align: center;">4.8</td> <td style="text-align: center;">6.2</td> <td style="text-align: center;">15.6</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td style="text-align: center;">8.7</td> <td style="text-align: center;">10.3</td> <td style="text-align: center;">28.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 受振点間隔が5m以外の場合は、別途計上する。 3. 解析等調査業務費における直接人件費は、その他原価の対象とする。また、直接調査費における直接人件費は、施工管理費の対象とする。 4. 測線延長1km以外の場合は、次式により補正係数を求め標準歩掛（解析等調査業務費：計画準備～報告書とりまとめ、及び直接調査費：測線設定～観測）に乗ずるものとする。 (追加) なお、測線延長は小数第2位（小数第3位を四捨五入）までを代入し、補正係数は小数第2位（小数第3位を四捨五入）まで算出するものとする。 補正式 $y = 0.492x + 0.508$ y : 補正係数 x : 測線延長 (km)</p>	区 分 \ 職 種	直接人件費			地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員	測 線 設 定	3.9	4.1	12.5	観 測	4.8	6.2	15.6	合 計	8.7	10.3	28.1	
区 分 \ 職 種		直接人件費																																						
	地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員																																					
測 線 設 定	3.9	4.1	12.5																																					
観 測	4.8	6.2	15.6																																					
合 計	8.7	10.3	28.1																																					
区 分 \ 職 種	直接人件費																																							
	地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員																																					
測 線 設 定	3.9	4.1	12.5																																					
観 測	4.8	6.2	15.6																																					
合 計	8.7	10.3	28.1																																					

(R2)

改 正	現 行	備 考																																												
<p>3-5 間接調査費 3-5-1 準備費</p> <p style="text-align: center;">発 破 法 (1 km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">職 種 区 分</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">地 質 調査技師</th> <th style="text-align: center;">主任地質 調査員</th> <th style="text-align: center;">地 質 調査員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">現場準備及び後片づけ</td> <td style="text-align: center;">3.2</td> <td style="text-align: center;">6.2</td> <td style="text-align: center;">7.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現場準備及び後片づけには、火工所設置撤去、火薬作業申請手続き、地権者交渉、発破孔埋戻しを含んでいる。 2. 測線延長が1 km 以外の場合は、次式より補正係数を求め標準歩掛に乗ずるものとする。 調査箇所が同一の場合は測線長を合計した測線延長、調査箇所が離れており移動に時間を要する場合は測線延長毎に補正係数を算出するものとする。 なお、測線延長は小数第2位(小数第3位を四捨五入)までを代入する。 補正式 $y = 0.489x + 0.511$ y : 補正係数 x : 測線延長 (km)</p> <p style="text-align: center;">スタッキング法 (1 km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">職 種 区 分</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">地 質 調査技師</th> <th style="text-align: center;">主任地質 調査員</th> <th style="text-align: center;">地 質 調査員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">現場準備及び後片づけ</td> <td style="text-align: center;">1.7</td> <td style="text-align: center;">2.8</td> <td style="text-align: center;">3.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現場準備及び後片づけには、地権者交渉を含んでいる。 2. 測線延長が1 km 以外の場合は、次式より補正係数を求め標準歩掛に乗ずるものとする。 調査箇所が同一の場合は測線長を合計した測線延長、調査箇所が離れており移動に時間を要する場合は測線延長毎に補正係数を算出するものとする。 なお、測線延長は小数第2位(小数第3位を四捨五入)までを代入する。 補正式 $y = 0.674x + 0.326$ y : 補正係数 x : 測線延長 (km)</p>	職 種 区 分	直接人件費			地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員	現場準備及び後片づけ	3.2	6.2	7.3	職 種 区 分	直接人件費			地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員	現場準備及び後片づけ	1.7	2.8	3.6	<p>3-5 間接調査費 3-5-1 準備費</p> <p style="text-align: center;">発 破 法 (1 km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">職 種 区 分</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">地 質 調査技師</th> <th style="text-align: center;">主任地質 調査員</th> <th style="text-align: center;">地 質 調査員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">現場準備及び後片づけ</td> <td style="text-align: center;">3.2</td> <td style="text-align: center;">6.2</td> <td style="text-align: center;">7.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現場準備及び後片づけには、火工所設置撤去、火薬作業申請手続き、地権者交渉、発破孔埋戻しを含んでいる。 2. 測線延長が1 km 以外の場合は、次式より補正係数を求め標準歩掛に乗ずるものとする。 (追加) なお、測線延長は小数第2位(小数第3位を四捨五入)までを代入する。 補正式 $y = 0.489x + 0.511$ y : 補正係数 x : 測線延長 (km)</p> <p style="text-align: center;">スタッキング法 (1 km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">職 種 区 分</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">地 質 調査技師</th> <th style="text-align: center;">主任地質 調査員</th> <th style="text-align: center;">地 質 調査員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">現場準備及び後片づけ</td> <td style="text-align: center;">1.7</td> <td style="text-align: center;">2.8</td> <td style="text-align: center;">3.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 現場準備及び後片づけには、地権者交渉を含んでいる。 2. 測線延長が1 km 以外の場合は、次式より補正係数を求め標準歩掛に乗ずるものとする。 (追加) なお、測線延長は小数第2位(小数第3位を四捨五入)までを代入する。 補正式 $y = 0.674x + 0.326$ y : 補正係数 x : 測線延長 (km)</p>	職 種 区 分	直接人件費			地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員	現場準備及び後片づけ	3.2	6.2	7.3	職 種 区 分	直接人件費			地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員	現場準備及び後片づけ	1.7	2.8	3.6	
職 種 区 分		直接人件費																																												
	地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員																																											
現場準備及び後片づけ	3.2	6.2	7.3																																											
職 種 区 分	直接人件費																																													
	地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員																																											
現場準備及び後片づけ	1.7	2.8	3.6																																											
職 種 区 分	直接人件費																																													
	地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員																																											
現場準備及び後片づけ	3.2	6.2	7.3																																											
職 種 区 分	直接人件費																																													
	地 質 調査技師	主任地質 調査員	地 質 調査員																																											
現場準備及び後片づけ	1.7	2.8	3.6																																											

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																														
<p>第2章 土木設計業務等標準歩掛</p> <p>第1節 共通 1-2 その他</p> <p style="text-align: right;">(1業務当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>合同現地踏査</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td>1回当たり</td> </tr> <tr> <td>照査技術者による報告</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1回当たり</td> </tr> <tr> <td>条件明示チェックシートの作成</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td></td> <td>1工種当たり</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 1. 照査技術者による報告には、議事録の作成時間及び移動時間（片道所要時間1時間程度以内）を含むものとする。 2. 条件明示チェックシートの作成は、予備設計時に作成する際に適用する。</p> <p>1-3 公開成果品作成</p> <p>本歩掛は、設計成果品を公開用資料とするためにマスキング作業等が必要な場合に適用する。</p> <p style="text-align: right;">(1業務当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>公開成果品作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.3</td> <td style="text-align: center;">2.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 1. 公開成果品作成費は必要に応じて計上するものとする。</p> <p>第7節 一般構造物設計 7-2-2 逆T式擁壁、重力式擁壁詳細設計 (1) 標準歩掛 2) 重力式擁壁 本歩掛の適用範囲は、高さ2m以上10m以下、1断面あたりの延長500m以下とする。 なお、構造が異なり連続しない擁壁を複数設計する場合は、各箇所計上する。</p>	区分	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	備 考	合同現地踏査	0.5		0.5		1回当たり	照査技術者による報告	0.5				1回当たり	条件明示チェックシートの作成		0.25	0.25		1工種当たり	区分	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	備 考	公開成果品作成				1.3	2.3		<p>第2章 土木設計業務等標準歩掛</p> <p>第1節 共通 1-2 その他</p> <p style="text-align: right;">(1業務当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>合同現地踏査</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td>1回当たり</td> </tr> <tr> <td>照査技術者による報告</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1回当たり</td> </tr> <tr> <td>条件明示チェックシートの作成</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td></td> <td>1工種当たり</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 1. 照査技術者による報告には、議事録の作成時間及び移動時間（片道所要時間1時間程度以内）を含むものとする。 2. 条件明示チェックシートの作成は、予備設計時に作成する際に適用する。</p> <p>(新設)</p> <p>第7節 一般構造物設計 7-2-2 逆T式擁壁、重力式擁壁詳細設計 (1) 標準歩掛 2) 重力式擁壁 本歩掛の適用範囲は、高さ2m以上10m以下、1断面あたりの延長500m以下とする。 (追加)</p>	区分	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	備 考	合同現地踏査	0.5		0.5		1回当たり	照査技術者による報告	0.5				1回当たり	条件明示チェックシートの作成		0.25	0.25		1工種当たり	
区分	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	備 考																																																											
合同現地踏査	0.5		0.5		1回当たり																																																											
照査技術者による報告	0.5				1回当たり																																																											
条件明示チェックシートの作成		0.25	0.25		1工種当たり																																																											
区分	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	備 考																																																										
公開成果品作成				1.3	2.3																																																											
区分	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	備 考																																																											
合同現地踏査	0.5		0.5		1回当たり																																																											
照査技術者による報告	0.5				1回当たり																																																											
条件明示チェックシートの作成		0.25	0.25		1工種当たり																																																											

(R2)

改 正																	現 行																	備 考										
第1章 調査、計画標準歩掛																		第1章 調査、計画標準歩掛																										
第2節 洪水痕跡調査業務																		第2節 洪水痕跡調査業務																										
2-6 標準歩掛																		2-6 標準歩掛																										
作業工程 及び 標準作業量	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					計	作業工程 及び 標準作業量	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					計									
	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員															
計画準備 1業務当り						内						0.5	1.0	1.0							2.5						内						0.5	1.0	1.0							2.5		
現地踏査 10km当り (流心延長)		0.5	0.5	0.5		外	1	1	1				0.5	0.5	0.5							1.5		0.5	0.5	0.5		外	1	1	1				0.5	0.5	0.5						1.5	
現地確認作業	痕跡の確認、 痕跡状況写真撮影 10km当り (流心延長)	0.5	0.5	0.5		外	2	2	2				1.0	1.0	1.0							3.0		0.5	0.5	0.5		外	2	2	2				1.0	1.0	1.0						3.0	
	痕跡のマーキング 10km当り (流心延長)	0.5	0.5	0.5		外	2	2	2				1.0	1.0	1.0							3.0		0.5	0.5	0.5		外	2	2	2				1.0	1.0	1.0						3.0	
	痕跡位置の 平面図への記入 10km当り (流心延長)	0.5	0.5	0.5		外	2	2	2				1.0	1.0	1.0							3.0		0.5	0.5	0.5		外	2	2	2				1.0	1.0	1.0						3.0	
痕跡測量	直接測量 10km当り (流心延長)		1.5	3.0	3.0	外	1	1	1	1			1.5	3.0	3.0	3.0						10.5			1.5	3.0	3.0	外	1	1	1	1			1.5	3.0	3.0	3.0					10.5	
	間接測量 10km当り (流心延長)		1.0	2.0	2.0	外	1	1	1	1			1.0	2.0	2.0	2.0						7.0			1.0	2.0	2.0	外	1	1	1	1			1.0	2.0	2.0	2.0					7.0	
痕跡図及び 写真集の作成	河川平面図 1業務当り					内							1.5	4.0	4.0						9.5						内							1.5	4.0	4.0						9.5		
	河川縦断図 1業務当り					内							1.5	3.5	3.5						8.5						内							1.5	3.5	3.5						8.5		
	河川横断図 1業務当り					内							1.0	2.0	2.0						5.0						内							1.0	2.0	2.0						5.0		
	痕跡状況写真集 1業務当り					内							0.5	2.0	2.0						4.5						内							0.5	2.0	2.0						4.5		
点検整理 10km当り (流心延長)					内							0.5	1.0	1.0						2.5						内							0.5	1.0	1.0						2.5			

(R2)

改 正	現 行	備 考
<p>第 1 章 調査、計画標準歩掛</p> <p>第 4 節 道路施設点検業務</p> <p>4-2 橋梁定期点検業務等積算基準</p> <p>4-2-2 業務委託料</p> <p>2. 業務委託料構成費目の内容</p> <p>イ. 直接原価</p> <p>(イ) 直接人件費 直接人件費は、業務に従事する者の人件費とする。</p> <p>(ロ) 直接経費（積上計上分） 直接経費は、業務処理に必要な経費とする。 直接経費（積上計上分）は、次に示すものとする。</p> <p>a 旅費交通費</p> <p>b 電子成果品作成費</p> <p>c 機械経費</p> <p>d 安全費 安全費は、業務における安全対策に要する費用である。</p>	<p>第 1 章 調査、計画標準歩掛</p> <p>第 4 節 道路施設点検業務</p> <p>4-2 橋梁定期点検業務等積算基準</p> <p>4-2-2 業務委託料</p> <p>2. 業務委託料構成費目の内容</p> <p>イ. 直接原価</p> <p>(イ) 直接人件費 直接人件費は、業務に従事する者の人件費とする。</p> <p>(ロ) 直接経費（積上計上分） 直接経費は、業務処理に必要な経費とする。 直接経費（積上計上分）は、次に示すものとする。</p> <p>a 旅費交通費</p> <p>b 電子成果品作成費</p> <p>c 機械経費</p> <p>d 安全費 安全費は、安全管理を目的とし、橋梁点検に当り常に適切な保安施設、交通誘導員を配置し、現場の安全確保に努める費用とする。</p> <p>(a) 保安施設 「道路工事保安施設設置基準（案）」によるものとし、橋梁点検区間、交通量、交通状況、その他現地の状況等を勘案した保安施設の費用とする。</p> <p>(b) 交通誘導員 点検調査等の交通障害を防ぎ、現場の安全確保に努めるものとし、交通誘導員の費用とする。</p>	

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																						
<p>4-2-7 機械経費 橋梁定期点検において、リフト車・橋梁点検車等を要する場合は、機械運転経費を計上する。</p> <p style="text-align: right;">リフト車・橋梁点検車 運転 (1日当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運転手</td> <td>一般 (又は特殊)</td> <td>人</td> <td>1</td> <td>a) (注) 1. による</td> </tr> <tr> <td>燃料費</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>運転 1 h 燃料消費量×T T: 運転日当り運転時間</td> </tr> <tr> <td>機械損料</td> <td></td> <td>h</td> <td>T</td> <td>運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>端数処理: 有効数字 4 桁のまるめ</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 運転手の職種については、リフト車規格「作業床高 10m 以上」及び橋梁点検車等のうち「高所作業 10m 以上」等の技能講習資格が必要な場合は特殊運転手、特別教育で良い場合 (橋梁点検車【歩廊式】は、ゴンドラの特別教育でよいものがある) は一般運転手を計上する。なお、ゴンドラ又は歩廊で操作を行う点検員にも同様の資格が必要であるが、点検歩掛において単価、職種の変更はしない。 2. 機械損料は、機械の持ち込み、無償貸与又はリース等に応じて損料又は賃料を計上する。 3. 作業時間の制約を受ける場合は、移動時間 (Dm) を除く運転日数について 8 h / 作業時間の割り増しを行う。</p> <p>4-2-8 安全費の積算 安全費とは、当該点検業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の (1) 又は (2) により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に橋梁点検に当たり常に適切な保安施設、交通誘導員を配置し、現場の安全確保に努める費用のことをいう。</p> <p>(a) 保安施設 「道路工事保安施設設置基準 (案)」によるものとし、橋梁点検区間、交通量、交通状況、その他現地の状況等を勘案した保安施設の費用とする。</p> <p>(b) 交通誘導員 点検調査等の交通障害を防ぎ、現場の安全確保に努めるものとし、交通誘導員の費用とする。</p> <p>(1) 交通誘導員等に係わる安全費を算出する業務は、主として現道上で連続的に行われ、且つ安全対策が必要となる場合を対象とし、当該地域の安全費率を用いて次式により算出する。 (安全費) = (直接人件費) × (安全費率) 安全費率は表-1 を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表-1 安全費率</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">地 域 場 所</th> <th>大市街地</th> <th>市街地甲</th> <th>市街地乙 都市近郊</th> <th>そ の 他</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主として現道上</td> <td style="text-align: center;">17.0%</td> <td style="text-align: center;">15.5%</td> <td style="text-align: center;">12.5%</td> <td style="text-align: center;">13.5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 地域が複数となる場合は、地域毎の区間 (距離) を重量とし、加重平均により率を算出する。 2. 地域区分については、第 1 章 第 1 節 測量業務積算基準 1-4-2 変化率の積算 2. 地域・地形区分 を参考とする。</p> <p>(2) (1) によりがたい場合は、現場状況に応じて積上げ計算により算出する。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	運転手	一般 (又は特殊)	人	1	a) (注) 1. による	燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量×T T: 運転日当り運転時間	機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)	諸雑費		式	1	端数処理: 有効数字 4 桁のまるめ	計					地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他	主として現道上	17.0%	15.5%	12.5%	13.5%	<p>4-2-7 機械経費 橋梁定期点検において、リフト車・橋梁点検車等を要する場合は、機械運転経費を計上する。</p> <p style="text-align: right;">リフト車・橋梁点検車 運転 (1日当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運転手</td> <td>一般 (又は特殊)</td> <td>人</td> <td>1</td> <td>b) (注) 1. による</td> </tr> <tr> <td>燃料費</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>運転 1 h 燃料消費量×T T: 運転日当り運転時間</td> </tr> <tr> <td>機械損料</td> <td></td> <td>h</td> <td>T</td> <td>運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>端数処理: 有効数字 4 桁のまるめ</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 運転手の職種については、リフト車規格「作業床高 10m 以上」及び橋梁点検車等のうち「高所作業 10m 以上」等の技能講習資格が必要な場合は特殊運転手、特別教育で良い場合 (橋梁点検車【歩廊式】は、ゴンドラの特別教育でよいものがある) は一般運転手を計上する。なお、ゴンドラ又は歩廊で操作を行う点検員にも同様の資格が必要であるが、点検歩掛において単価、職種の変更はしない。 2. 機械損料は、機械の持ち込み、無償貸与又はリース等に応じて損料又は賃料を計上する。 3. 作業時間の制約を受ける場合は、移動時間 (Dm) を除く運転日数について 8 h / 作業時間の割り増しを行う。</p> <p style="background-color: yellow;">(新設)</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	運転手	一般 (又は特殊)	人	1	b) (注) 1. による	燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量×T T: 運転日当り運転時間	機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)	諸雑費		式	1	端数処理: 有効数字 4 桁のまるめ	計					
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考																																																																				
運転手	一般 (又は特殊)	人	1	a) (注) 1. による																																																																				
燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量×T T: 運転日当り運転時間																																																																				
機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)																																																																				
諸雑費		式	1	端数処理: 有効数字 4 桁のまるめ																																																																				
計																																																																								
地 域 場 所	大市街地	市街地甲	市街地乙 都市近郊	そ の 他																																																																				
	主として現道上	17.0%	15.5%	12.5%	13.5%																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考																																																																				
運転手	一般 (又は特殊)	人	1	b) (注) 1. による																																																																				
燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量×T T: 運転日当り運転時間																																																																				
機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)																																																																				
諸雑費		式	1	端数処理: 有効数字 4 桁のまるめ																																																																				
計																																																																								

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

(R2)

改 正							現 行							備考				
第1編 総則							第1編 総則											
第1章 総則（参考資料）							第1章 総則（参考資料）											
第2節 設計等における数値の扱い							第2節 設計等における数値の扱い											
2-3 設計表示単位							2-3 設計表示単位											
(2) 設計表示単位一覧							(2) 設計表示単位一覧											
項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考	項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考	
				単位	数 位	単位	数 位						単位	数 位	単位	数 位		
測量業務	用地測量	資料調査	公図等の転写	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²	測量業務	用地測量	資料調査	公図等の転写	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²	
			地積測量図転写	m ²	100	m ²	100					地積測量図転写	m ²	100	m ²	100		
			土地登記簿調査	m ²	100	m ²	100					土地登記簿調査	m ²	100	m ²	100		
			建物登記簿調査	戸	1	戸	1					建物登記簿調査	戸	1	戸	1		
			権利者確認調査（当初）	m ²	100	m ²	100					権利者確認調査（当初）	m ²	100	m ²	100		
			権利者確認調査（追跡）	人	1	人	1					権利者確認調査（追跡）	人	1	人	1		
			公図等転写連続図作成	m ²	100	m ²	100					公図等転写連続図作成	m ²	100	m ²	100		
		境界確認	復元測量	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²			境界確認	復元測量	m ²	100	m ²	100		
			境界確認	m ²	100	m ²	100					境界確認	m ²	100	m ²	100		
			土地境界立会確認書作成	m ²	100	m ²	100					土地境界立会確認書作成	m ²	100	m ²	100		
		境界測量	補助基準点の設置	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²			境界測量	補助基準点の設置	m ²	100	m ²	100		
			境界測量	m ²	100	m ²	100					境界測量	m ²	100	m ²	100		
			用地境界仮杭設置	m ²	100	m ²	100					用地境界仮杭設置	m ²	100	m ²	100		
		境界点間測量	境界点間測量	本	1	本	1	1,000 m ² 未満は10 m ²			境界点間測量	境界点間測量	本	1	本	1		
			面積計算	m ²	100	m ²	100					面積計算	m ²	100	m ²	100		
		用地実測図原図等の作成	用地実測図原図等の作成	用地実測図原図作成	m ²	100	m ²	100			1,000 m ² 未満は10 m ²	用地実測図原図等の作成	用地実測図原図作成	m ²	100	m ²	100	
				用地現況測量（建物等）	m ²	100	m ²	100					用地現況測量（建物等）	m ²	100	m ²	100	
				用地平面図作成	m ²	100	m ²	100					用地平面図作成	m ²	100	m ²	100	
				土地調書作成	m ²	100	m ²	100					土地調書作成	m ²	100	m ²	100	
				現況実測平面図作成	m ²	100	m ²	100					現況実測平面図作成	m ²	100	m ²	100	
公共用地境界確定協議	公共用地境界確定協議	横断面図作成	k m	0.01	k m	0.01		公共用地境界確定協議	横断面図作成	k m	0.01	k m	0.01					
		依頼書作成	k m	0.01	k m	0.01			依頼書作成	k m	0.01	k m	0.01					
		協議書作成	k m	0.01	k m	0.01			協議書作成	k m	0.01	k m	0.01					
地質調査業務	直接調査費	機械ボーリング	土質ボーリング	m	0.1	m	0.1	地質調査業務	直接調査費	機械ボーリング	土質ボーリング	m	0.1	m	0.1			
			岩盤ボーリング	m	0.1	m	0.1				岩盤ボーリング	m	0.1	m	0.1			
		サンプリング	固定ピストン式シンウォールサンプラー (シンウォールサンプリング)	本	1	本	1			サンプリング	シンウォールサンプリング	本	1	本	1			
			ロータリー式二重管サンプラー (デニソンサンプリング)	本	1	本	1				デニソンサンプリング	本	1	本	1			
			ロータリー式三重管サンプラー (トリプルサンプリング)	本	1	本	1				トリプルサンプリング	本	1	本	1			
		サウンディング及び原位置試験	サウンディング及び原位置試験	標準貫入試験	回	1	回			1	サウンディング及び原位置試験	標準貫入試験	回	1	回	1		
				孔内載荷試験 (プレッシャーメータ試験・ポアホールジャッキ試験)	回	1	回			1		孔内水平載荷試験	回	1	回	1		
				スウェーデン式サウンディング	m	0.1	m			0.1		スウェーデン式サウンディング	m	0.1	m	0.1		
				オランダ式二重管貫入試験	m	0.1	m			0.1		オランダ式二重管貫入試験	m	0.1	m	0.1		
				ポータブル貫入試験	m	0.1	m			0.1		ポータブル貫入試験	m	0.1	m	0.1		
				現場透水試験	回	1	回			1		現場透水試験	回	1	回	1		
		間接調査費	間接調査費	運搬費（現場内小運搬）	人肩運搬	t	0.1			式	1	間接調査費	運搬費（現場内小運搬）	人肩運搬	t	0.1	式	1
					特装车運搬（クロー運搬）	t	0.1			式	1			特装车運搬（クロー運搬）	t	0.1	式	1
					モノレール運搬	t	0.1			式	1			モノレール運搬	t	0.1	式	1
					索道（ケーブルクレーン）運搬	t	0.1			式	1			索道（ケーブルクレーン）運搬	t	0.1	式	1
仮設費	箇所				1	式	1	仮設費	箇所	1	式			1				
設計業務	道路設計	道路概略設計	道路概略設計	k m	0.1	k m	0.1	設計業務	道路設計	道路概略設計	k m	0.1	k m	0.1				
			道路予備・詳細設計	k m	0.01	k m	0.01			道路予備・詳細設計	k m	0.01	k m	0.01				

(R2)

改 正	現 行	備 考																														
<p>第2章 積算基準（参考資料）</p> <p>第1節 積算基準</p> <p>1-3 旅費交通費 宿泊、滞在を伴わない業務の場合の旅費交通費の積算にあたっては、1-3-1を原則適用し、宿泊、滞在を伴う業務の場合は、1-3-2を原則適用する。ただし、現地条件等により、1-3-1、1-3-2によりがたい（削除）場合は、（削除）1-3-3を適用する。</p> <p>1-3-1 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴わない業務の場合） 「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務の直接人件費（地質調査業務においては直接調査費）に対し、下記表の率を乗じた額を旅費交通費として積算すること。 なお、率を適用する区分は積算基準書に準拠する。 往復旅行時間にかかる直接人件費は積算上含まれているため、別途計上しない。 （削除） 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出すること。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>旅費交通費</th> <th>旅費交通費の上限(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td>直接人件費の0.56%</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直接調査費の2.14%</td> <td>1,026</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直接人件費の0.63%</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>調 査 、 計 画 業 務</td> <td>直接人件費の1.49%</td> <td>597</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測量業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議にかかるとする。現地作業での連絡車（ライトバン）運転に係る機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率等に含まれているため、別途計上しない。 2. 地質調査業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議、現地作業（現地踏査等含む）にかかるとする。 3. 土木設計業務、調査、計画業務における旅費交通費の率は、打合せ（点検報告、流量観測結果報告含む）、関係機関協議、現地作業（現地踏査、点検等含む）にかかるとする。 （削除）</p>	区分	旅費交通費	旅費交通費の上限(千円)	測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230	地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026	土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244	調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597	<p>第2章 積算基準（参考資料）</p> <p>第1節 積算基準</p> <p>1-3 旅費交通費 宿泊、滞在を伴わない業務の場合の旅費交通費の積算にあたっては、1-3-1を原則適用し、宿泊、滞在を伴う業務の場合は、1-3-2を原則適用する。ただし、現地条件等により、1-3-1、1-3-2によりがたい事象の発生や業務の設計変更が生じた場合は、当初設計分も含めて1-3-3を適用する。</p> <p>1-3-1 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴わない業務の場合） 「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務の直接人件費（地質調査業務においては直接調査費）に対し、下記表の率を乗じた額を旅費交通費として積算すること。 なお、率を適用する区分は積算基準書に準拠する。 往復旅行時間にかかる直接人件費は積算上含まれているため、別途計上しない。 設計変更により業務が適用対象外となった場合、当初設計分も含めて1-3-3を適用する。 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出すること。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>旅費交通費</th> <th>旅費交通費の上限(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td>直接人件費の0.56%</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直接調査費の2.14%</td> <td>1,026</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直接人件費の0.63%</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>調 査 、 計 画 業 務</td> <td>直接人件費の1.49%</td> <td>597</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測量業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議の費用とする。現地作業での連絡車（ライトバン）運転に係る機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率等に含まれているため、別途計上しない。 2. 地質調査業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議、現地作業（現地踏査等含む）の費用とする。 3. 土木設計業務、調査、計画業務における旅費交通費の率は、打合せ（点検報告、流量観測結果報告含む）、関係機関協議、現地作業（現地踏査、点検等含む）の費用とする。 4. 水文観測業務における、移動コースにかかる工数の算出は、1-3-3を適用する。</p>	区分	旅費交通費	旅費交通費の上限(千円)	測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230	地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026	土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244	調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597	
区分	旅費交通費	旅費交通費の上限(千円)																														
測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230																														
地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026																														
土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244																														
調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597																														
区分	旅費交通費	旅費交通費の上限(千円)																														
測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230																														
地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026																														
土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244																														
調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597																														

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------

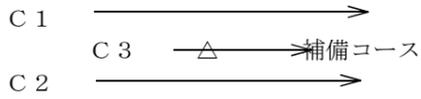
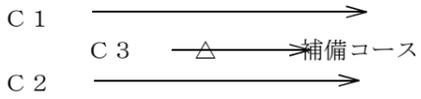
(R2)

改 正	現 行	備 考																																																		
<p>1-3-2 旅費交通費の率を用いた積算 (宿泊、滞在を伴う業務の場合)</p> <p>(1) 旅費の率を用いた積算 「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務の直接人件費（地質調査業務においては直接調査費）に対し、下記表の率を乗じた額を旅費交通費として積算すること。 なお、率を適用する区分は積算基準書に準拠する。 往復旅行時間にかかる直接人件費は含まれていないため、別途計上する。 (削除) 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出すること。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">区分</th> <th style="text-align: center;">旅費</th> <th style="text-align: center;">旅費の上限(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td>直接人件費の0.83%</td> <td style="text-align: center;">313</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直接調査費の1.60%</td> <td style="text-align: center;">765</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直接人件費の1.33%</td> <td style="text-align: center;">307</td> </tr> <tr> <td>調 査、計 画 業 務</td> <td>直接人件費の2.59%</td> <td style="text-align: center;">904</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測量業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議 にかかる費用を含んでいる。現地作業での連絡車（ライトバン）運転に係る機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率等に含まれているため、別途計上しない。 2. 地質調査業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議、現地作業（現地踏査等含む） にかかる費用を含んでいる。 3. 土木設計業務、調査、計画業務における旅費交通費の率は、打合せ（点検報告、流量観測結果報告含む）、関係機関協議、現地作業（現地踏査、点検等含む） にかかる費用を含んでいる。 (削除)</p> <p>(2) 率を用いた場合の日当・宿泊料の積算 「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務に対して定められた係数（下記表を参照）に延べ宿泊日数および滞在日数を乗じた額を、日当・宿泊料として積算すること。 なお、適用する区分は積算基準書に準拠する。 往復旅行時間にかかる直接人件費については、別途計上する。 (削除) 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出すること。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">区分</th> <th style="text-align: center;">日当・宿泊料(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td style="text-align: center;">7.3X</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td style="text-align: center;">6.6X</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td style="text-align: center;">9.1X</td> </tr> <tr> <td>調 査、計 画 業 務</td> <td style="text-align: center;">9.1X</td> </tr> </tbody> </table> <p>X：延べ宿泊日数および滞在日数 (休日補正日数は除く)</p>	区分	旅費	旅費の上限(千円)	測 量 業 務	直接人件費の0.83%	313	地 質 調 査 業 務	直接調査費の1.60%	765	土 木 設 計 業 務	直接人件費の1.33%	307	調 査、計 画 業 務	直接人件費の2.59%	904	区分	日当・宿泊料(千円)	測 量 業 務	7.3X	地 質 調 査 業 務	6.6X	土 木 設 計 業 務	9.1X	調 査、計 画 業 務	9.1X	<p>1-3-2 旅費交通費の率を用いた積算 (宿泊、滞在を伴う業務の場合)</p> <p>(1) 旅費の率を用いた積算 「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務の直接人件費（地質調査業務においては直接調査費）に対し、下記表の率を乗じた額を旅費交通費として積算すること。 なお、率を適用する区分は積算基準書に準拠する。 往復旅行時間にかかる直接人件費は含まれていないため、別途計上する。 設計変更により業務が適用対象外となった場合、当初設計分も含め1-3-3を適用する。 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出すること。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">区分</th> <th style="text-align: center;">旅費</th> <th style="text-align: center;">旅費の上限(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td>直接人件費の0.83%</td> <td style="text-align: center;">313</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直接調査費の1.60%</td> <td style="text-align: center;">765</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直接人件費の1.33%</td> <td style="text-align: center;">307</td> </tr> <tr> <td>調 査、計 画 業 務</td> <td>直接人件費の2.59%</td> <td style="text-align: center;">904</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 測量業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議 の費用とする。現地作業での連絡車（ライトバン）運転に係る機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率等に含まれているため、別途計上しない。 2. 地質調査業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議、現地作業（現地踏査等含む） の費用とする。 3. 土木設計業務、調査、計画業務における旅費交通費の率は、打合せ（点検報告、流量観測結果報告含む）、関係機関協議、現地作業（現地踏査、点検等含む） の費用とする。 4. 水文観測業務における、移動コースにかかる工数の算出は、1-3-3を適用する。</p> <p>(2) 率を用いた場合の日当・宿泊料の積算 「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務に対して定められた係数（下記表を参照）に延べ宿泊日数および滞在日数を乗じた額を、日当・宿泊料として積算すること。 なお、適用する区分は積算基準書に準拠する。 往復旅行時間にかかる直接人件費については、別途計上する。 設計変更により業務が適用対象外となった場合、当初設計分も含め1-3-3を適用する。 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出すること。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">区分</th> <th style="text-align: center;">日当・宿泊料(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td style="text-align: center;">7.3X</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td style="text-align: center;">6.6X</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td style="text-align: center;">9.1X</td> </tr> <tr> <td>調 査、計 画 業 務</td> <td style="text-align: center;">9.1X</td> </tr> </tbody> </table> <p>X：延べ宿泊日数および滞在日数 (追加)</p>	区分	旅費	旅費の上限(千円)	測 量 業 務	直接人件費の0.83%	313	地 質 調 査 業 務	直接調査費の1.60%	765	土 木 設 計 業 務	直接人件費の1.33%	307	調 査、計 画 業 務	直接人件費の2.59%	904	区分	日当・宿泊料(千円)	測 量 業 務	7.3X	地 質 調 査 業 務	6.6X	土 木 設 計 業 務	9.1X	調 査、計 画 業 務	9.1X	
区分	旅費	旅費の上限(千円)																																																		
測 量 業 務	直接人件費の0.83%	313																																																		
地 質 調 査 業 務	直接調査費の1.60%	765																																																		
土 木 設 計 業 務	直接人件費の1.33%	307																																																		
調 査、計 画 業 務	直接人件費の2.59%	904																																																		
区分	日当・宿泊料(千円)																																																			
測 量 業 務	7.3X																																																			
地 質 調 査 業 務	6.6X																																																			
土 木 設 計 業 務	9.1X																																																			
調 査、計 画 業 務	9.1X																																																			
区分	旅費	旅費の上限(千円)																																																		
測 量 業 務	直接人件費の0.83%	313																																																		
地 質 調 査 業 務	直接調査費の1.60%	765																																																		
土 木 設 計 業 務	直接人件費の1.33%	307																																																		
調 査、計 画 業 務	直接人件費の2.59%	904																																																		
区分	日当・宿泊料(千円)																																																			
測 量 業 務	7.3X																																																			
地 質 調 査 業 務	6.6X																																																			
土 木 設 計 業 務	9.1X																																																			
調 査、計 画 業 務	9.1X																																																			

(R2)

改 正	現 行	備 考
<p>第2編 測量業務</p> <p>第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）</p> <p>第1節 測量業務積算基準</p> <p>1-2 基準点測量配点要領</p> <p>1-2-1 適用範囲</p> <p>この配点要領は、公共測量作業規程第5編応用測量の路線測量及び河川測量等の線状建造物の測量を実施するに先立って実施すべき基準点測量において、級別基準点の設置数を算出するのに適用する。</p> <p>第5節 空中写真測量</p> <p>5-2 作業工程の計画</p> <p>5-2-1 各作業工程の検討</p> <p>計画を立てる場合の基本的条件として、次の事項を検討する。</p> <p>(8) 写真縮尺</p> <p>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、判読も困難となり誤りを生じやすい。公共測量作業規程第268条で地図情報レベルと地上画素寸法との関係を定めている。</p> <p>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>(9) 使用カメラ</p> <p>使用するデジタル航空カメラの性能は、公共測量作業規程第265条で定められている。</p> <p>(10) GNSS/IMU装置</p> <p>使用するGNSS/IMU装置の性能は、公共測量作業規程第266条で定められている。</p> <p>(11) 使用図化機</p> <p>使用するデジタルステレオ図化機の性能は、公共測量作業規程第312条で定められている。</p>	<p>第2編 測量業務</p> <p>第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）</p> <p>第1節 測量業務積算基準</p> <p>1-2 基準点測量配点要領</p> <p>1-2-1 適用範囲</p> <p>この配点要領は、公共測量作業規程第4編応用測量の路線測量及び河川測量等の線状建造物の測量を実施するに先立って実施すべき基準点測量において、級別基準点の設置数を算出するのに適用する。</p> <p>第5節 空中写真測量</p> <p>5-2 作業工程の計画</p> <p>5-2-1 各作業工程の検討</p> <p>計画を立てる場合の基本的条件として、次の事項を検討する。</p> <p>(8) 写真縮尺</p> <p>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、判読も困難となり誤りを生じやすい。公共測量作業規程第168条で地図情報レベルと地上画素寸法との関係を定めている。</p> <p>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>(9) 使用カメラ</p> <p>使用するデジタル航空カメラの性能は、公共測量作業規程第165条で定められている。</p> <p>(10) GNSS/IMU装置</p> <p>使用するGNSS/IMU装置の性能は、公共測量作業規程第166条で定められている。</p> <p>(11) 使用図化機</p> <p>使用するデジタルステレオ図化機の性能は、公共測量作業規程第212条で定められている。</p>	

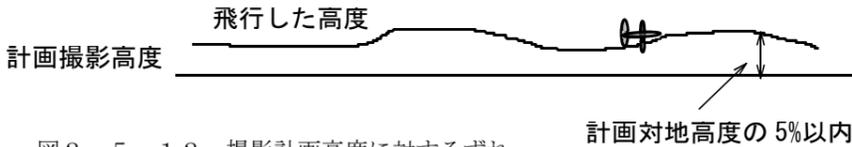
(R2)

改 正	現 行	備 考
<p>5-3 撮影の計画</p> <p>5-3-1 撮影諸元の決定</p> <p>(1) 地上画素寸法 地図情報レベルと数値写真の地上画素寸法との関連は、精度と効率の面から公共測量作業規程第 268 条に定められている。</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、隣接コースとの重複度(サイドラップ)に余裕を持たせるために、少し高く設定することも多い。 基準面の決め方で影響の出るものは、オーバーラップ(同一コース内の隣接空中写真との重複度)・サイドラップ等である。 これらのうち、オーバーラップについては、コース上の撮影間隔だけであるから、撮影士が調整しながら撮影すれば、もし途中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 275 条によると最小でも 10%以上なければならないが、それが不足すると予想される場合の解決法として、次のような方法が考えられる。</p> <p>計画例</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 撮影基準面を変更する。(基準面を高くする) 2) コースを変更する。(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 style="text-align: center;">図 2-5-5 補備コース</p> <p>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%を下限とした方が良い。 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、比高が 250~300m を超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 撮影の計画</p> <p>5-3-1 撮影諸元の決定</p> <p>(1) 地上画素寸法 地図情報レベルと数値写真の地上画素寸法との関連は、精度と効率の面から公共測量作業規程第 168 条に定められている。</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、隣接コースとの重複度(サイドラップ)に余裕を持たせるために、少し高く設定することも多い。 基準面の決め方で影響の出るものは、オーバーラップ(同一コース内の隣接空中写真との重複度)・サイドラップ等である。 これらのうち、オーバーラップについては、コース上の撮影間隔だけであるから、撮影士が調整しながら撮影すれば、もし途中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 175 条によると最小でも 10%以上なければならないが、それが不足すると予想される場合の解決法として、次のような方法が考えられる。</p> <p>計画例</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 撮影基準面を変更する。(基準面を高くする) 2) コースを変更する。(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 style="text-align: center;">図 2-5-5 補備コース</p> <p>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%を下限とした方が良い。 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、比高が 250~300m を超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>	

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																				
<p>5-3-3 デジタル航空カメラ</p> <p>(1) 現在、日本で使われている主な測量用デジタル航空カメラは、表2-5-1のとおりである。</p> <p>表2-5-1 測量用デジタル航空カメラの種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>会 社 名</th> <th>カ メ ラ 名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leica Geosystems社</td> <td>DMC, DMC II 140, DMC II e140, DMC II 230, DMC II e230, DMC II 250, DMC II e250</td> </tr> <tr> <td>Microsoft Vexcel Imaging社</td> <td>(削除) UCX, UCXp, UCXp (WA), (削除), UCE, UCFp(UCF M2), UCE M2, UCE M3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) これらのカメラの諸元情報は、表2-5-2のとおりである。</p> <p>表2-5-2 測量用デジタル航空カメラの諸元</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>カメラ名称</th> <th>焦点距離(mm)</th> <th>素子寸法(μm)</th> <th>画面サイズ(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DMC</td> <td>120</td> <td>12</td> <td>165.89×92.16</td> </tr> <tr> <td>DMC II 140, DMC II e140</td> <td>92</td> <td>7.2</td> <td>87.09×80.64</td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> </tr> <tr> <td>DMC II 230, DMC II e230</td> <td>92</td> <td>5.6</td> <td>87.09×79.21</td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> </tr> <tr> <td>DMC II 250, DMC II e250</td> <td>112</td> <td>5.6</td> <td>93.90×78.49</td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> </tr> <tr> <td>UCX</td> <td>100.5</td> <td>7.2</td> <td>103.9×67.9</td> </tr> <tr> <td>UCXp</td> <td>100.5</td> <td>6</td> <td>103.9×67.9</td> </tr> <tr> <td>UCXp(WA)</td> <td>70.5</td> <td>6</td> <td>103.9×67.9</td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> <td>(削除)</td> </tr> <tr> <td>UCE</td> <td>100.5/79.8</td> <td>5.2</td> <td>104.05×68.02</td> </tr> <tr> <td>UCFp(UCF M2)</td> <td>100.5/70.5</td> <td>6</td> <td>103.86×67.86</td> </tr> <tr> <td>UCE M2</td> <td>100.5/79.8</td> <td>4.6</td> <td>105.8×68.0</td> </tr> <tr> <td>UCE M3</td> <td>100.5/79.8</td> <td>4</td> <td>105.8×68.0</td> </tr> </tbody> </table>	会 社 名	カ メ ラ 名 称	Leica Geosystems社	DMC, DMC II 140, DMC II e140, DMC II 230, DMC II e230, DMC II 250, DMC II e250	Microsoft Vexcel Imaging社	(削除) UCX, UCXp, UCXp (WA), (削除), UCE, UCFp(UCF M2), UCE M2, UCE M3	カメラ名称	焦点距離(mm)	素子寸法(μm)	画面サイズ(mm)	DMC	120	12	165.89×92.16	DMC II 140, DMC II e140	92	7.2	87.09×80.64	(削除)	DMC II 230, DMC II e230	92	5.6	87.09×79.21	(削除)	(削除)	(削除)	(削除)	DMC II 250, DMC II e250	112	5.6	93.90×78.49	(削除)	(削除)	(削除)	(削除)	UCX	100.5	7.2	103.9×67.9	UCXp	100.5	6	103.9×67.9	UCXp(WA)	70.5	6	103.9×67.9	(削除)	(削除)	(削除)	(削除)	UCE	100.5/79.8	5.2	104.05×68.02	UCFp(UCF M2)	100.5/70.5	6	103.86×67.86	UCE M2	100.5/79.8	4.6	105.8×68.0	UCE M3	100.5/79.8	4	105.8×68.0	<p>5-3-3 デジタル航空カメラ</p> <p>(1) 現在、日本で使われている主な測量用デジタル航空カメラは、表2-5-1のとおりである。</p> <p>表2-5-1 測量用デジタル航空カメラの種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>会 社 名</th> <th>カ メ ラ 名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leica Geosystems社</td> <td>DMC, DMC II 140, DMC II e140, DMC II 230, DMC II e230, DMC II 250, DMC II e250</td> </tr> <tr> <td>Microsoft Vexcel Imaging社</td> <td>UCD, UCX, UCXp, UCXp (WA), UCLp, UCEagle, UCFp (追加)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) これらのカメラの諸元情報は、表2-5-2のとおりである。</p> <p>表2-5-2 測量用デジタル航空カメラの諸元</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>カメラ名称</th> <th>焦点距離(mm)</th> <th>素子寸法(μm)</th> <th>画面サイズ(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DMC</td> <td>120</td> <td>12</td> <td>165.89×92.16</td> </tr> <tr> <td>DMC II 140</td> <td>92</td> <td>7.2</td> <td>87.09×80.64</td> </tr> <tr> <td>DMC II e140</td> <td>92</td> <td>7.2</td> <td>87.09×80.64</td> </tr> <tr> <td>DMC II 230</td> <td>92</td> <td>5.6</td> <td>84.58×80.64</td> </tr> <tr> <td>DMC II e230</td> <td>92</td> <td>5.6</td> <td>87.09×79.21</td> </tr> <tr> <td>DMC II 250</td> <td>112</td> <td>5.6</td> <td>96.41×82.07</td> </tr> <tr> <td>DMC II e250</td> <td>112</td> <td>5.6</td> <td>93.90×78.49</td> </tr> <tr> <td>UCD</td> <td>105</td> <td>9</td> <td>103.5×67.5</td> </tr> <tr> <td>UCX</td> <td>100</td> <td>7.2</td> <td>103.9×67.9</td> </tr> <tr> <td>UCXp</td> <td>100</td> <td>6</td> <td>103.9×67.9</td> </tr> <tr> <td>UCXp(WA)</td> <td>70.5</td> <td>6</td> <td>103.9×67.9</td> </tr> <tr> <td>UCLp</td> <td>70</td> <td>6</td> <td>67.9×47.5</td> </tr> <tr> <td>UCEagle</td> <td>210/100/80</td> <td>5.2</td> <td>104.05×68.02</td> </tr> <tr> <td>UCFp</td> <td>100/70</td> <td>6</td> <td>103.86×67.86</td> </tr> <tr> <td>(追加)</td> <td>(追加)</td> <td>(追加)</td> <td>(追加)</td> </tr> <tr> <td>(追加)</td> <td>(追加)</td> <td>(追加)</td> <td>(追加)</td> </tr> </tbody> </table>	会 社 名	カ メ ラ 名 称	Leica Geosystems社	DMC, DMC II 140, DMC II e140, DMC II 230, DMC II e230, DMC II 250, DMC II e250	Microsoft Vexcel Imaging社	UCD, UCX, UCXp, UCXp (WA), UCLp, UCEagle, UCFp (追加)	カメラ名称	焦点距離(mm)	素子寸法(μm)	画面サイズ(mm)	DMC	120	12	165.89×92.16	DMC II 140	92	7.2	87.09×80.64	DMC II e140	92	7.2	87.09×80.64	DMC II 230	92	5.6	84.58×80.64	DMC II e230	92	5.6	87.09×79.21	DMC II 250	112	5.6	96.41×82.07	DMC II e250	112	5.6	93.90×78.49	UCD	105	9	103.5×67.5	UCX	100	7.2	103.9×67.9	UCXp	100	6	103.9×67.9	UCXp(WA)	70.5	6	103.9×67.9	UCLp	70	6	67.9×47.5	UCEagle	210/100/80	5.2	104.05×68.02	UCFp	100/70	6	103.86×67.86	(追加)															
会 社 名	カ メ ラ 名 称																																																																																																																																																					
Leica Geosystems社	DMC, DMC II 140, DMC II e140, DMC II 230, DMC II e230, DMC II 250, DMC II e250																																																																																																																																																					
Microsoft Vexcel Imaging社	(削除) UCX, UCXp, UCXp (WA), (削除), UCE, UCFp(UCF M2), UCE M2, UCE M3																																																																																																																																																					
カメラ名称	焦点距離(mm)	素子寸法(μm)	画面サイズ(mm)																																																																																																																																																			
DMC	120	12	165.89×92.16																																																																																																																																																			
DMC II 140, DMC II e140	92	7.2	87.09×80.64																																																																																																																																																			
(削除)	(削除)	(削除)	(削除)																																																																																																																																																			
(削除)	(削除)	(削除)	(削除)																																																																																																																																																			
DMC II 230, DMC II e230	92	5.6	87.09×79.21																																																																																																																																																			
(削除)	(削除)	(削除)	(削除)																																																																																																																																																			
DMC II 250, DMC II e250	112	5.6	93.90×78.49																																																																																																																																																			
(削除)	(削除)	(削除)	(削除)																																																																																																																																																			
UCX	100.5	7.2	103.9×67.9																																																																																																																																																			
UCXp	100.5	6	103.9×67.9																																																																																																																																																			
UCXp(WA)	70.5	6	103.9×67.9																																																																																																																																																			
(削除)	(削除)	(削除)	(削除)																																																																																																																																																			
UCE	100.5/79.8	5.2	104.05×68.02																																																																																																																																																			
UCFp(UCF M2)	100.5/70.5	6	103.86×67.86																																																																																																																																																			
UCE M2	100.5/79.8	4.6	105.8×68.0																																																																																																																																																			
UCE M3	100.5/79.8	4	105.8×68.0																																																																																																																																																			
会 社 名	カ メ ラ 名 称																																																																																																																																																					
Leica Geosystems社	DMC, DMC II 140, DMC II e140, DMC II 230, DMC II e230, DMC II 250, DMC II e250																																																																																																																																																					
Microsoft Vexcel Imaging社	UCD, UCX, UCXp, UCXp (WA), UCLp, UCEagle, UCFp (追加)																																																																																																																																																					
カメラ名称	焦点距離(mm)	素子寸法(μm)	画面サイズ(mm)																																																																																																																																																			
DMC	120	12	165.89×92.16																																																																																																																																																			
DMC II 140	92	7.2	87.09×80.64																																																																																																																																																			
DMC II e140	92	7.2	87.09×80.64																																																																																																																																																			
DMC II 230	92	5.6	84.58×80.64																																																																																																																																																			
DMC II e230	92	5.6	87.09×79.21																																																																																																																																																			
DMC II 250	112	5.6	96.41×82.07																																																																																																																																																			
DMC II e250	112	5.6	93.90×78.49																																																																																																																																																			
UCD	105	9	103.5×67.5																																																																																																																																																			
UCX	100	7.2	103.9×67.9																																																																																																																																																			
UCXp	100	6	103.9×67.9																																																																																																																																																			
UCXp(WA)	70.5	6	103.9×67.9																																																																																																																																																			
UCLp	70	6	67.9×47.5																																																																																																																																																			
UCEagle	210/100/80	5.2	104.05×68.02																																																																																																																																																			
UCFp	100/70	6	103.86×67.86																																																																																																																																																			
(追加)	(追加)	(追加)	(追加)																																																																																																																																																			
(追加)	(追加)	(追加)	(追加)																																																																																																																																																			

(R2)

改 正	現 行	備 考
<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、公共測量作業規程第 271 条を標準とする。</p>  <p style="text-align: center;">図 2-5-1 2 撮影計画高度に対するずれ</p> <p>5-4 標定点測量 5-4-1 標定点測量・対空標識の設置 (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、公共測量作業規程第 259 条を標準とする。なお、空中写真上で明瞭な構造物が観測できる場合、その構造物上で標定点測量を行い対空標識に代えることができる。</p> <p>第6節 航空レーザ測量 6-2 作業工程の計画 6-2-1 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>(8) レーザ測距装置 使用するレーザ測距装置の性能は、公共測量作業規程第 423 条で定められている。</p> <p>(9) GNSS/IMU装置 使用するGNSS/IMU装置の性能は、公共測量作業規程第 423 条で定められている。</p> <p>(10) 標高値内挿補間法 グリッドデータへの標高値内挿補間法は、公共測量作業規程第 444 条で定められている。</p> <p>6-3 計測の計画 6-3-1 計測諸元の決定 (1) 飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離 公共測量作業規程第 419 条及び第 446 条で定められている値を満たすよう設定する。 (2) コース間重複度 公共測量作業規程第 419 条に定めるところにより 30%を標準とする。</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、公共測量作業規程第 171 条を標準とする。</p>  <p style="text-align: center;">図 2-5-1 2 撮影計画高度に対するずれ</p> <p>5-4 標定点測量 5-4-1 標定点測量・対空標識の設置 (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、公共測量作業規程第 159 条を標準とする。なお、空中写真上で明瞭な構造物が観測できる場合、その構造物上で標定点測量を行い対空標識に代えることができる。</p> <p>第6節 航空レーザ測量 6-2 作業工程の計画 6-2-1 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>(8) レーザ測距装置 使用するレーザ測距装置の性能は、公共測量作業規程第 319 条で定められている。</p> <p>(9) GNSS/IMU装置 使用するGNSS/IMU装置の性能は、公共測量作業規程第 319 条で定められている。</p> <p>(10) 標高値内挿補間法 グリッドデータへの標高値内挿補間法は、公共測量作業規程第 340 条で定められている。</p> <p>6-3 計測の計画 6-3-1 計測諸元の決定 (1) 飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離 公共測量作業規程第 315 条及び第 342 条で定められている値を満たすよう設定する。 (2) コース間重複度 公共測量作業規程第 315 条に定めるところにより 30%を標準とする。</p>	

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>第7節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成</p> <p>7-1 機械経費等の構成</p> <p>測量業務標準歩掛における、各作業の直接人件費に対する機械経費、通信運搬費等、材料費の割合の構成を下表に示す。なお、下表に示す各資機材等の種類、数量は標準歩掛設定に用いた標準的なものであり、契約数量ではない。</p> <p>4-1-2 路線測量 現地踏査</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>台日</td> <td>1.6</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>6cm×6cm×60cm</td> <td>本</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>3.2</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td>8.3</td> <td>2.6リットル×1.6h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-3 路線測量 伐採</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>台日</td> <td>2.3</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td>11.9</td> <td>2.6リットル×3.8h</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>4.6</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-5 路線測量 線形決定</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>座標展開機</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>本</td> <td>0.16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子計算機</td> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td>〃</td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-6 路線測量 IP設置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>9cm×9cm×90cm</td> <td>本</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>1.4</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>〃</td> <td>6cm×6cm×60cm</td> <td>〃</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>2.8</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td>7.2</td> <td>2.6リットル×1.6h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	ライトバン	1.5L	台日	1.6	供用日損料			木杭	6cm×6cm×60cm	本	13		〃	〃	台時	3.2	運行時間損料			ガソリン		リットル	8.3	2.6リットル×1.6h	雑器材		式	1				雑品		式	1		機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	ライトバン	1.5L	台日	2.3	供用日損料			ガソリン		リットル	11.9	2.6リットル×3.8h	〃	〃	台時	4.6	運行時間損料			雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	座標展開機		台日	0.6				ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.16		電子計算機	パーソナルコンピュータ	〃	0.7				雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	トータルステーション	3級	台日	1.4				木杭	9cm×9cm×90cm	本	7		ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6cm×6cm×60cm	〃	6		〃	〃	台時	2.8	運行時間損料			ガソリン		リットル	7.2	2.6リットル×1.6h	雑器材		式	1				雑品		式	1		<p>第7節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成</p> <p>7-1 機械経費等の構成</p> <p>測量業務標準歩掛における、各作業の直接人件費に対する機械経費、通信運搬費等、材料費の割合の構成を下表に示す。なお、下表に示す各資機材等の種類、数量は標準歩掛設定に用いた標準的なものであり、契約数量ではない。</p> <p>4-1-2 路線測量 現地踏査</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>台日</td> <td>0.8</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>6cm×6cm×60cm</td> <td>本</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>1.6</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td>4.1</td> <td>2.6リットル×1.6h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-3 路線測量 伐採</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>台日</td> <td>1.9</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td>9.8</td> <td>2.6リットル×3.8h</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>3.8</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-5 路線測量 線形決定</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>座標展開機</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>本</td> <td>0.16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子計算機</td> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td>〃</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-6 路線測量 IP設置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>9cm×9cm×90cm</td> <td>本</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>0.8</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>〃</td> <td>6cm×6cm×60cm</td> <td>〃</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>1.6</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td>4.1</td> <td>2.6リットル×1.6h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	ライトバン	1.5L	台日	0.8	供用日損料			木杭	6cm×6cm×60cm	本	13		〃	〃	台時	1.6	運行時間損料			ガソリン		リットル	4.1	2.6リットル×1.6h	雑器材		式	1				雑品		式	1		機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	ライトバン	1.5L	台日	1.9	供用日損料			ガソリン		リットル	9.8	2.6リットル×3.8h	〃	〃	台時	3.8	運行時間損料			雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	座標展開機		台日	0.4				ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.16		電子計算機	パーソナルコンピュータ	〃	0.3				雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	トータルステーション	3級	台日	0.8				木杭	9cm×9cm×90cm	本	7		ライトバン	1.5L	〃	0.8	供用日損料			〃	6cm×6cm×60cm	〃	6		〃	〃	台時	1.6	運行時間損料			ガソリン		リットル	4.1	2.6リットル×1.6h	雑器材		式	1				雑品		式	1		
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	台日	1.6	供用日損料			木杭	6cm×6cm×60cm	本	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	3.2	運行時間損料			ガソリン		リットル	8.3	2.6リットル×1.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	台日	2.3	供用日損料			ガソリン		リットル	11.9	2.6リットル×3.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	4.6	運行時間損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
座標展開機		台日	0.6				ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
電子計算機	パーソナルコンピュータ	〃	0.7				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トータルステーション	3級	台日	1.4				木杭	9cm×9cm×90cm	本	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6cm×6cm×60cm	〃	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料			ガソリン		リットル	7.2	2.6リットル×1.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	台日	0.8	供用日損料			木杭	6cm×6cm×60cm	本	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	1.6	運行時間損料			ガソリン		リットル	4.1	2.6リットル×1.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	台日	1.9	供用日損料			ガソリン		リットル	9.8	2.6リットル×3.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	3.8	運行時間損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
座標展開機		台日	0.4				ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
電子計算機	パーソナルコンピュータ	〃	0.3				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トータルステーション	3級	台日	0.8				木杭	9cm×9cm×90cm	本	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	0.8	供用日損料			〃	6cm×6cm×60cm	〃	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	1.6	運行時間損料			ガソリン		リットル	4.1	2.6リットル×1.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>4-1-7 路線測量 中心線測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>9cm×9cm×75cm</td> <td>本</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>座標展開機</td> <td></td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>〃</td> <td>6cm×6cm×60cm</td> <td>〃</td> <td>65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">2.8</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>〃</td> <td>0.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">5.6</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">14.5</td> <td>2.6リットル×4.8h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-8 路線測量 仮BM設置測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>9cm×9cm×75cm</td> <td>本</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">1.2</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">6.2</td> <td>2.6リットル×1.6h</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">2.4</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-9 路線測量 縦断測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">1.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>セクションポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>本</td> <td>0.18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">1.8</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">9.3</td> <td>2.6リットル×3.0h</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">3.6</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-10 路線測量 横断測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">6.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>4.5cm×4.5cm×45cm</td> <td>本</td> <td>112</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">7.2</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>セクションポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>〃</td> <td>0.56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">14.4</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">37.4</td> <td>2.6リットル×12.6h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	トータルステーション	3級	台日	2.5				木杭	9cm×9cm×75cm	本	10		座標展開機		〃	0.6				〃	6cm×6cm×60cm	〃	65		ライトバン	1.5L	〃	2.8	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.17		〃	〃	台時	5.6	運行時間損料			ガンリン		リットル	14.5	2.6リットル×4.8h	雑器材		式	1				雑品		式	1		機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	1.0				木杭	9cm×9cm×75cm	本	3		ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日損料			ガンリン		リットル	6.2	2.6リットル×1.6h	〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	1.6				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18		ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガンリン		リットル	9.3	2.6リットル×3.0h	〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	6.4				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112		ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.56		〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガンリン		リットル	37.4	2.6リットル×12.6h	雑器材		式	1				雑品		式	1		<p>4-1-7 路線測量 中心線測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">2.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>9cm×9cm×75cm</td> <td>本</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>座標展開機</td> <td></td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">0.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>〃</td> <td>6cm×6cm×60cm</td> <td>〃</td> <td>65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">2.4</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>〃</td> <td>0.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">4.8</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">12.4</td> <td>2.6リットル×4.8h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-8 路線測量 仮BM設置測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>9cm×9cm×75cm</td> <td>本</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">0.8</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">4.1</td> <td>2.6リットル×1.6h</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">1.6</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-9 路線測量 縦断測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>セクションポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>本</td> <td>0.18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">1.5</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">7.8</td> <td>2.6リットル×3.0h</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">3.0</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-10 路線測量 横断測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td style="background-color: yellow;">5.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>4.5cm×4.5cm×45cm</td> <td>本</td> <td>112</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td style="background-color: yellow;">6.3</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>セクションポリエステルフィルム</td> <td>0.9m×20m #300</td> <td>〃</td> <td>0.56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td style="background-color: yellow;">12.6</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td>ガンリン</td> <td></td> <td>リットル</td> <td style="background-color: yellow;">32.7</td> <td>2.6リットル×12.6h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	トータルステーション	3級	台日	2.2				木杭	9cm×9cm×75cm	本	10		座標展開機		〃	0.2				〃	6cm×6cm×60cm	〃	65		ライトバン	1.5L	〃	2.4	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.17		〃	〃	台時	4.8	運行時間損料			ガンリン		リットル	12.4	2.6リットル×4.8h	雑器材		式	1				雑品		式	1		機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	0.8				木杭	9cm×9cm×75cm	本	3		ライトバン	1.5L	〃	0.8	供用日損料			ガンリン		リットル	4.1	2.6リットル×1.6h	〃	〃	台時	1.6	運行時間損料			雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	1.4				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18		ライトバン	1.5L	〃	1.5	供用日損料			ガンリン		リットル	7.8	2.6リットル×3.0h	〃	〃	台時	3.0	運行時間損料			雑品		式	1		雑器材		式	1									機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	5.6				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112		ライトバン	1.5L	〃	6.3	供用日損料			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.56		〃	〃	台時	12.6	運行時間損料			ガンリン		リットル	32.7	2.6リットル×12.6h	雑器材		式	1				雑品		式	1		
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トータルステーション	3級	台日	2.5				木杭	9cm×9cm×75cm	本	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
座標展開機		〃	0.6				〃	6cm×6cm×60cm	〃	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	2.8	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	5.6	運行時間損料			ガンリン		リットル	14.5	2.6リットル×4.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	1.0				木杭	9cm×9cm×75cm	本	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日損料			ガンリン		リットル	6.2	2.6リットル×1.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	1.6				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガンリン		リットル	9.3	2.6リットル×3.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	6.4				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガンリン		リットル	37.4	2.6リットル×12.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トータルステーション	3級	台日	2.2				木杭	9cm×9cm×75cm	本	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
座標展開機		〃	0.2				〃	6cm×6cm×60cm	〃	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	2.4	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	4.8	運行時間損料			ガンリン		リットル	12.4	2.6リットル×4.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	0.8				木杭	9cm×9cm×75cm	本	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	0.8	供用日損料			ガンリン		リットル	4.1	2.6リットル×1.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	1.6	運行時間損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	1.4				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	1.5	供用日損料			ガンリン		リットル	7.8	2.6リットル×3.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	3.0	運行時間損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	5.6				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	6.3	供用日損料			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	12.6	運行時間損料			ガンリン		リットル	32.7	2.6リットル×12.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

(R2)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																
<p>第2章 地質調査運用 (参考資料)</p> <p>第1節 機械ボーリング</p> <p>1-1 ボーリング</p> <p>1-1-3 ボーリング孔径の適用</p> <p>(1) 各種試験及び計測に必要なボーリング孔径は下記を標準とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">土</td> <td>固定ピストン式 シンウォールサンプリング</td> <td>86～</td> <td rowspan="3">岩盤調査</td> <td>岩盤透水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)</td> <td>116～</td> <td>孔内微流速測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>ロータリー式 三重管サンプリング</td> <td>116～</td> <td>湧水圧測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">質 試 験</td> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td rowspan="10">地すべり調査</td> <td>グラウト試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>孔内載荷試験 (プレッシャーメータ試験 ・ポアホールジャッキ試験) (プレシオメーター)</td> <td>66～</td> <td>ボアホールスキャナー</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>パイプ式歪計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td>孔内傾斜計</td> <td>86～</td> </tr> <tr> <td>揚水試験</td> <td>250～</td> <td>多層移動量計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>現場透水試験</td> <td>86～</td> <td>水位計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td>地下水検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地下水孔内流向・流速測定 (LD型)</td> <td>116～</td> <td>簡易揚水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (SWM-KZ型)</td> <td>150～</td> <td>速度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地中ガス調査</td> <td>86～</td> <td>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="10"></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="10">探 査 ・ 検 層</td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～	ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)	116～	孔内微流速測定	66～	ロータリー式 三重管サンプリング	116～	湧水圧測定	66～	質 試 験	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～	孔内載荷試験 (プレッシャーメータ試験 ・ポアホールジャッキ試験) (プレシオメーター)	66～	ボアホールスキャナー	66～	〃 (L. L. T)	86	パイプ式歪計	66～	〃 (K. K. T)	66	孔内傾斜計	86～	揚水試験	250～	多層移動量計	66～	現場透水試験	86～	水位計	66～	間隙水圧測定	86～	地下水検層	66～	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	簡易揚水試験	66～	〃 (SWM-KZ型)	150～	速度検層	66～	地中ガス調査	86～	P S 検層	66～				探 査 ・ 検 層	反射検層	66～			密度検層	66～			電気検層	66～			温度検層	66～			キャリパー検層	66～			常時微動測定	101～																	<p>第2章 地質調査運用 (参考資料)</p> <p>第1節 機械ボーリング</p> <p>1-1 ボーリング</p> <p>1-1-3 ボーリング孔径の適用</p> <p>(1) 各種試験及び計測に必要なボーリング孔径は下記を標準とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">土</td> <td>固定ピストン式 シンウォールサンプリング</td> <td>86～</td> <td rowspan="3">岩盤調査</td> <td>岩盤透水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)</td> <td>116～</td> <td>孔内微流速測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>ロータリー式 三重管サンプリング</td> <td>116～</td> <td>湧水圧測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">質 試 験</td> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td rowspan="10">地すべり調査</td> <td>グラウト試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)</td> <td>66～</td> <td>ボアホールスキャナー</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>パイプ式歪計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td>孔内傾斜計</td> <td>86～</td> </tr> <tr> <td>揚水試験</td> <td>250～</td> <td>多層移動量計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>現場透水試験</td> <td>86～</td> <td>水位計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td>地下水検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地下水孔内流向・流速測定 (LD型)</td> <td>116～</td> <td>簡易揚水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (SWM-KZ型)</td> <td>150～</td> <td>速度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地中ガス調査</td> <td>86～</td> <td>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="10"></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="10">探 査 ・ 検 層</td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～	ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)	116～	孔内微流速測定	66～	ロータリー式 三重管サンプリング	116～	湧水圧測定	66～	質 試 験	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)	66～	ボアホールスキャナー	66～	〃 (L. L. T)	86	パイプ式歪計	66～	〃 (K. K. T)	66	孔内傾斜計	86～	揚水試験	250～	多層移動量計	66～	現場透水試験	86～	水位計	66～	間隙水圧測定	86～	地下水検層	66～	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	簡易揚水試験	66～	〃 (SWM-KZ型)	150～	速度検層	66～	地中ガス調査	86～	P S 検層	66～				探 査 ・ 検 層	反射検層	66～			密度検層	66～			電気検層	66～			温度検層	66～			キャリパー検層	66～			常時微動測定	101～																	
区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)																																																																																																																																																																																																													
土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～																																																																																																																																																																																																													
	ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)	116～		孔内微流速測定	66～																																																																																																																																																																																																													
	ロータリー式 三重管サンプリング	116～		湧水圧測定	66～																																																																																																																																																																																																													
質 試 験	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～																																																																																																																																																																																																													
	孔内載荷試験 (プレッシャーメータ試験 ・ポアホールジャッキ試験) (プレシオメーター)	66～		ボアホールスキャナー	66～																																																																																																																																																																																																													
	〃 (L. L. T)	86		パイプ式歪計	66～																																																																																																																																																																																																													
	〃 (K. K. T)	66		孔内傾斜計	86～																																																																																																																																																																																																													
	揚水試験	250～		多層移動量計	66～																																																																																																																																																																																																													
	現場透水試験	86～		水位計	66～																																																																																																																																																																																																													
	間隙水圧測定	86～		地下水検層	66～																																																																																																																																																																																																													
	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～		簡易揚水試験	66～																																																																																																																																																																																																													
	〃 (SWM-KZ型)	150～		速度検層	66～																																																																																																																																																																																																													
	地中ガス調査	86～		P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																													
			探 査 ・ 検 層	反射検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				密度検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				電気検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				温度検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																													
区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)																																																																																																																																																																																																													
土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～																																																																																																																																																																																																													
	ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)	116～		孔内微流速測定	66～																																																																																																																																																																																																													
	ロータリー式 三重管サンプリング	116～		湧水圧測定	66～																																																																																																																																																																																																													
質 試 験	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～																																																																																																																																																																																																													
	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)	66～		ボアホールスキャナー	66～																																																																																																																																																																																																													
	〃 (L. L. T)	86		パイプ式歪計	66～																																																																																																																																																																																																													
	〃 (K. K. T)	66		孔内傾斜計	86～																																																																																																																																																																																																													
	揚水試験	250～		多層移動量計	66～																																																																																																																																																																																																													
	現場透水試験	86～		水位計	66～																																																																																																																																																																																																													
	間隙水圧測定	86～		地下水検層	66～																																																																																																																																																																																																													
	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～		簡易揚水試験	66～																																																																																																																																																																																																													
	〃 (SWM-KZ型)	150～		速度検層	66～																																																																																																																																																																																																													
	地中ガス調査	86～		P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																													
			探 査 ・ 検 層	反射検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				密度検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				電気検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				温度検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																													
				常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																													

(R2)

改 正	現 行	備 考																								
<p>1-2 運搬費の積算</p> <p>(3) 機材及び足場材料等の標準重量について</p> <p>2) 足場材料等 (仮囲い以外は平地足場の重量分を差し引いた重量)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>標準重量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>湿地足場</td> <td>950kg</td> </tr> <tr> <td>傾斜地足場</td> <td>900kg</td> </tr> <tr> <td>水上足場 (水深1m以下)</td> <td>1,500kg</td> </tr> <tr> <td>水上足場 (水深3m以下)</td> <td>1,950kg</td> </tr> <tr> <td>環境保全(仮囲い)</td> <td>250kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 傾斜地足場の重量は、垂直ボーリングで深度80m以下、地形傾斜15°～30°を標準としており、これ以外のケースは別途計上する。 2. モノレール運搬、索道運搬を行う場合の機材は別途計上する。 3. 配管給水を行う場合の機材は別途計上する。</p>	区 分	標準重量	湿地足場	950kg	傾斜地足場	900kg	水上足場 (水深1m以下)	1,500kg	水上足場 (水深3m以下)	1,950kg	環境保全(仮囲い)	250kg	<p>1-2 運搬費の積算</p> <p>(3) 機材及び足場材料等の標準重量について</p> <p>2) 足場材料等 (仮囲い以外は平地足場の重量分を差し引いた重量)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>標準重量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>湿地足場</td> <td>950kg</td> </tr> <tr> <td>傾斜地足場</td> <td>900kg</td> </tr> <tr> <td>水上足場 (水深1m未満)</td> <td>1,500kg</td> </tr> <tr> <td>水上足場(水深1m以上3m未満)</td> <td>1,950kg</td> </tr> <tr> <td>環境保全(仮囲い)</td> <td>250kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 傾斜地足場の重量は、垂直ボーリングで深度80m以下、地形傾斜15°～30°を標準としており、これ以外のケースは別途計上する。 2. モノレール運搬、索道運搬を行う場合の機材は別途計上する。 3. 配管給水を行う場合の機材は別途計上する。</p>	区 分	標準重量	湿地足場	950kg	傾斜地足場	900kg	水上足場 (水深1m未満)	1,500kg	水上足場(水深1m以上3m未満)	1,950kg	環境保全(仮囲い)	250kg	
区 分	標準重量																									
湿地足場	950kg																									
傾斜地足場	900kg																									
水上足場 (水深1m以下)	1,500kg																									
水上足場 (水深3m以下)	1,950kg																									
環境保全(仮囲い)	250kg																									
区 分	標準重量																									
湿地足場	950kg																									
傾斜地足場	900kg																									
水上足場 (水深1m未満)	1,500kg																									
水上足場(水深1m以上3m未満)	1,950kg																									
環境保全(仮囲い)	250kg																									

(R2)

改 正	現 行	備 考
<p>第4編 土木設計業務</p> <p>第1章 土木設計業務運用 (参考資料)</p> <p>第9節 砂防構造物設計</p> <p>9-1 積算例</p> <p>9-1-2 重力式 (不透過型) 砂防堰堤詳細設計</p> <p>(1) 各種試験及び計測に必要なボーリング孔径は下記を標準とする。</p> <p>1) 砂防堰堤詳細設計</p> <p>土木設計業務等標準歩掛「15-1-2 砂防堰堤詳細設計」の標準歩掛を用いる。</p> <p>[標準歩掛 + (削除)] = 砂防堰堤詳細設計歩掛 ……①</p>	<p>第4編 土木設計業務</p> <p>第1章 土木設計業務運用 (参考資料)</p> <p>第9節 砂防構造物設計</p> <p>9-1 積算例</p> <p>9-1-2 重力式 (不透過型) 砂防堰堤詳細設計</p> <p>(2) 計算例</p> <p>1) 砂防堰堤詳細設計</p> <p>土木設計業務等標準歩掛「15-1-2 砂防堰堤詳細設計」の標準歩掛を用いる。</p> <p>[標準歩掛 + 現地踏査] = 砂防堰堤詳細設計歩掛 ……①</p>	

発注者支援業務等積算基準 改正概要

R3 改正	旧	備考		
<p>工事監督支援業務</p> <p>3. 業務委託料の積算</p> <p>(2) 各構成費目の算定</p> <p>イ 直接原価</p> <p>(ロ) 直接経費</p> <p>事務用品費、業務用事務室損料及び電算機使用経費は業務遂行上特に必要で特記仕様書に明記した場合に計上する。</p> <p>d 電算機使用経費</p> <p>電算機リース料等が必要となる場合は、直接人件費に対し、下記表の率を乗じた額を電算機使用経費として積算すること。</p> <table border="1" data-bbox="647 800 1071 890"> <tr> <td>電算機使用経費</td> </tr> <tr> <td>直接人件費の2.7%</td> </tr> </table> <p>(注) 直接人件費は、往復旅行時間にかかる直接人件費を除くものとする。</p>	電算機使用経費	直接人件費の2.7%	<p>工事監督支援業務</p> <p>3. 業務委託料の積算</p> <p>(2) 各構成費目の算定</p> <p>イ 直接原価</p> <p>(ロ) 直接経費</p> <p>事務用品費、業務用事務室損料及び電算機使用経費は業務遂行上特に必要で特記仕様書に明記した場合に計上する。</p> <p>d 電算機使用経費</p> <p>電算機リース料等が必要となるに計上するものとする。</p>	
電算機使用経費				
直接人件費の2.7%				