

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					
		境界確認	公図等転写連続図作成	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²			境界確認	公図等転写連続図作成	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²				
			復元測量	m ²	100	m ²	100					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					
			補助基準点の設置	m ²	100	m ²	100					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					
		境界点間測量	用地境界仮杭設置	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²			境界点間測量	用地境界仮杭設置	m ²	100	m ²	100	1,000 m ² 未満は10 m ²				
			用地境界杭設置	本	1	本	1					用地境界杭設置	本	1	本	1					
			境界点間測量	m ²	100	m ²	100					境界点間測量	m ²	100	m ²	100					
			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	1,000 m ² 未満は10 m ²
				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	横断面図作成	k m		0.01	k m	0.01	1,000 m ² 未満は10 m ²	公共用地境界確定協議	横断面図作成	k m	0.01	k m			0.01	1,000 m ² 未満は10 m ²					
	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									
	土質ボーリング	m	0.1	m	0.1	土質ボーリング			m	0.1	m	0.1									
	サンプリング	岩盤ボーリング	m	0.1	m	0.1			1,000 m ² 未満は10 m ²	サンプリング	岩盤ボーリング	m	0.1	m	0.1		1,000 m ² 未満は10 m ²				
		固定ピストン式シンウォールサンプラー	本	1	本	1					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									
標準貫入試験		回	1	回	1	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									
サウンディング及び原位置試験	スウェーデン式サウンディング	m	0.1	m	0.1	1,000 m ² 未満は10 m ²	サウンディング及び原位置試験	スウェーデン式サウンディング	m	0.1	m	0.1	1,000 m ² 未満は10 m ²								
	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									
	式	1	式	1	式			1	式	1	式	1									
	人肩運搬	t	0.1	式	1			人肩運搬	t	0.1	式	1									
間接調査費	運搬費（現場内小運搬）	特装车運搬（クロー運搬）	t	0.1	式	1	1,000 m ² 未満は10 m ²	間接調査費	運搬費（現場内小運搬）	特装车運搬（クロー運搬）	t	0.1	式	1	1,000 m ² 未満は10 m ²						
		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							
		足場仮設	箇所	1	式	1				足場仮設	箇所	1	式	1							
		式	1	式	1	式				1	式	1	式	1							
		式	1	式	1	式				1	式	1	式	1							
設計業務	道路設計	道路概略設計	k m	0.1	k m	0.1	1,000 m ² 未満は10 m ²	設計業務	道路設計	道路概略設計	k m	0.1	k m	0.1	1,000 m ² 未満は10 m ²						
		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 . 5 6 %</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直 接 調 査 費 の 2 . 1 4 %</td> <td>1,026</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直 接 人 件 費 の 0 . 6 3 %</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>調 査 、 計 画 業 務</td> <td>直 接 人 件 費 の 1 . 4 9 %</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费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 . 5 6 %	230	地 質 調 査 業 務	直 接 調 査 費 の 2 . 1 4 %	1,026	土 木 設 計 業 務	直 接 人 件 費 の 0 . 6 3 %	244	調 査 、 計 画 業 務	直 接 人 件 費 の 1 . 4 9 %	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 . 5 6 %</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直 接 調 査 費 の 2 . 1 4 %</td> <td>1,026</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直 接 人 件 費 の 0 . 6 3 %</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>調 査 、 計 画 業 務</td> <td>直 接 人 件 費 の 1 . 4 9 %</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费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 . 5 6 %	230	地 質 調 査 業 務	直 接 調 査 費 の 2 . 1 4 %	1,026	土 木 設 計 業 務	直 接 人 件 費 の 0 . 6 3 %	244	調 査 、 計 画 業 務	直 接 人 件 費 の 1 . 4 9 %	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 . 5 6 %	230																														
地 質 調 査 業 務	直 接 調 査 費 の 2 . 1 4 %	1,026																														
土 木 設 計 業 務	直 接 人 件 費 の 0 . 6 3 %	244																														
調 査 、 計 画 業 務	直 接 人 件 費 の 1 . 4 9 %	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 . 5 6 %	230																														
地 質 調 査 業 務	直 接 調 査 費 の 2 . 1 4 %	1,026																														
土 木 設 計 業 務	直 接 人 件 費 の 0 . 6 3 %	244																														
調 査 、 計 画 業 務	直 接 人 件 費 の 1 . 4 9 %	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																																																			

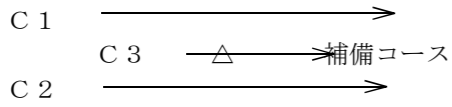
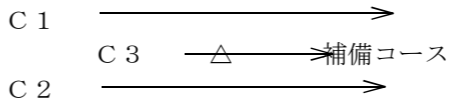
(R2)

改 正							現 行							備 考	
1-3-3 旅費交通費の率を用いない積算 (2) 旅費交通費の扱い 5) 日当・宿泊料							1-3-3 旅費交通費の率を用いない積算 (2) 旅費交通費の扱い 5) 日当・宿泊料								
職 種	日 当	宿 泊 料						職 種	日 当	宿 泊 料					
		普 通 旅 費		滞 在 日 額 旅 費						普 通 旅 費		滞 在 日 額 旅 費			
		甲地方	乙地方	30日未満	30日以上 60日未満	60日以上			甲地方	乙地方	30日未満	30日以上 60日未満	60日以上		
主任技術者 理事・技師長, 主任技師	2,363 <i>1,181</i>	11,909	10,727				主任技術者 理事・技師長, 主任技師	2,476 <i>1,238</i>	12,476	11,238					
技師(A), 技師(B), 技師(C) 測量主任技師, 測量技師 操縦士, 整備士, 撮影士 測量船操縦士 地質調査技師	2,000 <i>1,000</i>	9,909	8,909	8,354	7,509	6,681	技師(A), 技師(B), 技師(C) 測量主任技師, 測量技師 操縦士, 整備士, 撮影士 測量船操縦士 地質調査技師	2,095 <i>1,047</i>	10,380	9,333	8,752	7,866	7,000		
技術員 測量技師補, 測量助手 測量補助員 撮影助手 主任地質調査員, 地質調査員	1,545 <i>772</i>	7,909	7,090	6,736	6,063	5,390	技術員 測量技師補, 測量助手 測量補助員 撮影助手 主任地質調査員, 地質調査員	1,619 <i>809</i>	8,285	7,428	7,057	6,352	5,647		
備考1. 甲地方とは「国家公務員等の旅費に関する法律」に定められた地域をいう。 2. 宿泊料は「旅館に宿泊する場合」を適用している。 3. 表中の金額については、「国土交通省日額旅費支給規則」で考慮されている消費税率をもとに算定した, 税抜き価格を記載している。 4. 斜体文字は, 2分の1日当の金額を記載している。							備考1. 甲地方とは「国家公務員等の旅費に関する法律」に定められた地域をいう。 2. 宿泊料は「旅館に宿泊する場合」を適用している。 3. 表中の金額については、「国土交通省日額旅費支給規則」で考慮されている消費税率をもとに算定した, 税抜き価格を記載している。 4. 斜体文字は, 2分の1日当の金額を記載している。								

(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)	(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	<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)	(追加)	(追加)	(追加)	(追加)	(追加)	(追加)	(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>	

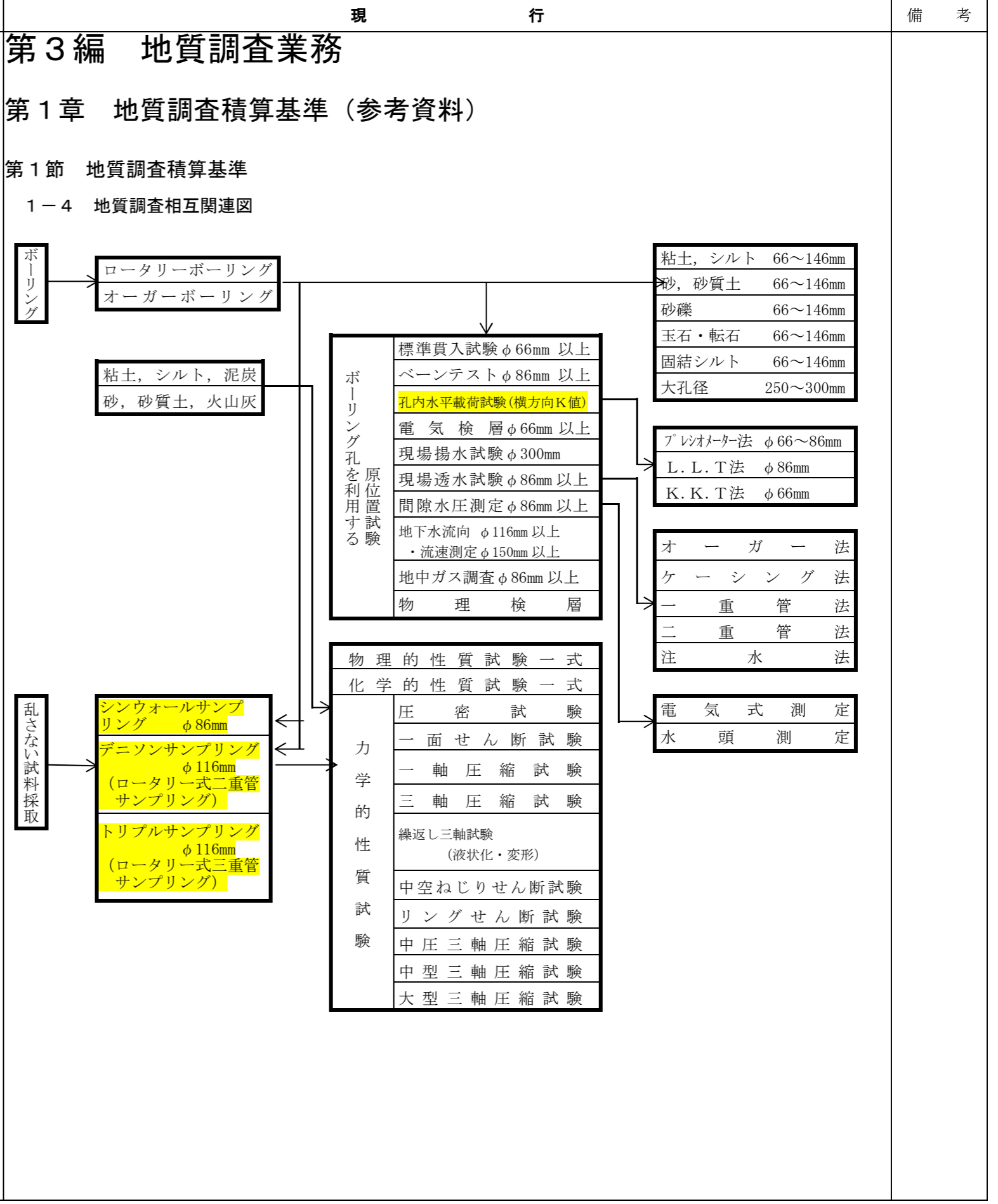
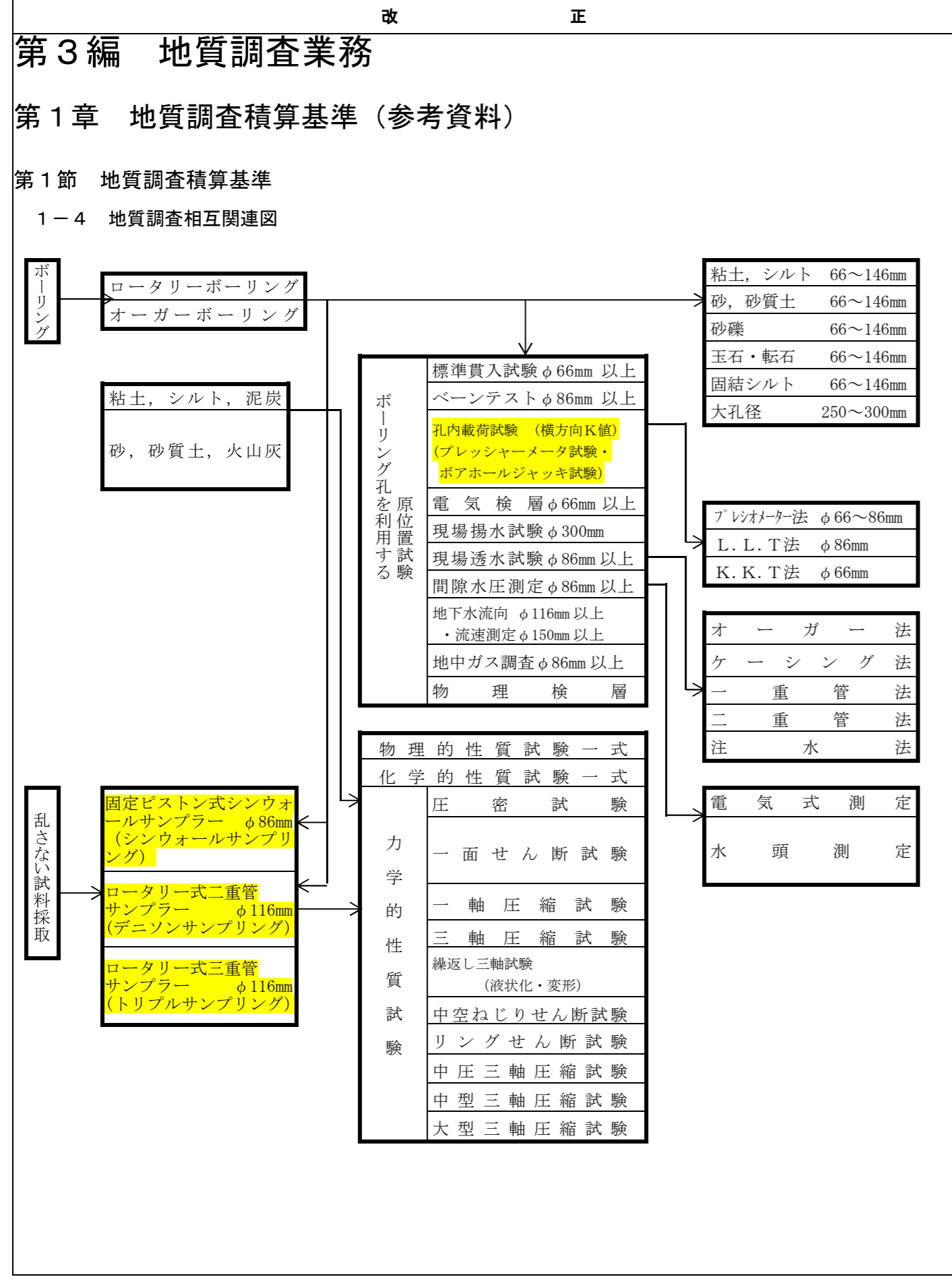
(R2)

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×3.2h</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×4.6h</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×2.8h</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>	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×3.2h	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×4.6h	〃	〃	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×2.8h	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×3.2h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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×4.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	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×2.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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×5.6h</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>4-1-8 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×2.4h</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×3.6h</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×14.4h</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×5.6h	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	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×2.4h	〃	〃	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×3.6h	〃	〃	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×14.4h	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×5.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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×2.4h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	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×3.6h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	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×14.4h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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)



備 考

(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 1-1-3 ボーリング孔径の適用 (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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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">質 試 験</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="10">地すべり調査</td> <td>反射検層</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>密度検層</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>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>孔内載荷試験 (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>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> <tr> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td>速度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>揚水試験</td> <td>250～</td> <td>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>現場透水試験</td> <td>86～</td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">質 試 験</td> <td>地下水孔内流向・流速測定 (LD型)</td> <td>116～</td> <td rowspan="10">探 査 ・ 検 層</td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (SWM-KZ型)</td> <td>150～</td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地中ガス調査</td> <td>86～</td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <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>常時微動測定</td> <td>101～</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>速度検層</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>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>孔内載荷試験 (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>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>揚水試験</td> <td>250～</td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>現場透水試験</td> <td>86～</td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> <tr> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td>速度検層</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>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (SWM-KZ型)</td> <td>150～</td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地中ガス調査</td> <td>86～</td> <td>密度検層</td> <td>66～</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～	質 試 験	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	地すべり調査	反射検層	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～	密度検層	66～	ロータリー式 三重管サンプリング	116～	電気検層	66～	標準貫入試験	66～	温度検層	66～	孔内載荷試験 (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～	キャリパー検層	66～	〃 (L. L. T)	86	常時微動測定	101～	〃 (K. K. T)	66	速度検層	66～	揚水試験	250～	P S 検層	66～	現場透水試験	86～	反射検層	66～	間隙水圧測定	86～	密度検層	66～	質 試 験	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	探 査 ・ 検 層	電気検層	66～	〃 (SWM-KZ型)	150～	温度検層	66～	地中ガス調査	86～	キャリパー検層	66～	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	常時微動測定	101～	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～	速度検層	66～	ロータリー式 三重管サンプリング	116～	P S 検層	66～	標準貫入試験	66～	反射検層	66～	孔内載荷試験 (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～	密度検層	66～	〃 (L. L. T)	86	電気検層	66～	〃 (K. K. T)	66	温度検層	66～	揚水試験	250～	キャリパー検層	66～	現場透水試験	86～	常時微動測定	101～	間隙水圧測定	86～	速度検層	66～	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	P S 検層	66～	〃 (SWM-KZ型)	150～	反射検層	66～	地中ガス調査	86～	密度検層	66～	<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 1-1-3 ボーリング孔径の適用 (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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 (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">質 試 験</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="10">探 査 ・ 検 層</td> <td>反射検層</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>密度検層</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>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>孔内載荷試験 (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>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> <tr> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td>速度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>揚水試験</td> <td>250～</td> <td>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>現場透水試験</td> <td>86～</td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td>密度検層</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>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (SWM-KZ型)</td> <td>150～</td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地中ガス調査</td> <td>86～</td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</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 (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～	質 試 験	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	探 査 ・ 検 層	反射検層	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～	密度検層	66～	ロータリー式 三重管サンプリング	116～	電気検層	66～	標準貫入試験	66～	温度検層	66～	孔内載荷試験 (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～	キャリパー検層	66～	〃 (L. L. T)	86	常時微動測定	101～	〃 (K. K. T)	66	速度検層	66～	揚水試験	250～	P S 検層	66～	現場透水試験	86～	反射検層	66～	間隙水圧測定	86～	密度検層	66～	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	電気検層	66～	〃 (SWM-KZ型)	150～	温度検層	66～	地中ガス調査	86～	キャリパー検層	66～	
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～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
質 試 験	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	地すべり調査	反射検層	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～		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロータリー式 三重管サンプリング	116～		電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	標準貫入試験	66～		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	孔内載荷試験 (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～		キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	〃 (L. L. T)	86		常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	〃 (K. K. T)	66		速度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	揚水試験	250～		P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	現場透水試験	86～		反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	間隙水圧測定	86～		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
質 試 験	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	探 査 ・ 検 層	電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	〃 (SWM-KZ型)	150～		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	地中ガス調査	86～		キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～		常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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～		速度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロータリー式 三重管サンプリング	116～		P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	標準貫入試験	66～		反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	孔内載荷試験 (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～		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	〃 (L. L. T)	86		電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	〃 (K. K. T)	66		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
揚水試験	250～	キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
現場透水試験	86～	常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
間隙水圧測定	86～	速度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
〃 (SWM-KZ型)	150～	反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
地中ガス調査	86～	密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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 (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～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
質 試 験	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	探 査 ・ 検 層	反射検層	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～		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロータリー式 三重管サンプリング	116～		電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	標準貫入試験	66～		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	孔内載荷試験 (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～		キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	〃 (L. L. T)	86		常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	〃 (K. K. T)	66		速度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	揚水試験	250～		P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	現場透水試験	86～		反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	間隙水圧測定	86～		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																											
地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
〃 (SWM-KZ型)	150～	温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													
地中ガス調査	86～	キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																																																																																													

(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: 40px;"> <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: 40px;"> <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>	