

(R1)

改 正									
第 1 編 総則									
第 1 章 総則 (参考資料)									
第 2 節 設計等における数値の扱い									
2-3 設計表示単位									
(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	
				単位	数 位	単位	数 位		
基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1		
			基準点設置	点	1	点	1		
水準測量	1～4級水準測量 (レベル等による)	1～4級水準測量観測 (レベル等による)	水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m	
			水準点設置	点	1	点	1		
現地測量	現地測量			k m ²	0.001	k m ²	0.001		
空中写真測量	撮影		撮影計画	k m ²	1				
			総運航	時間	0.01				
			撮影	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			GNSS/IMU 計算	枚	1				
			数値写真作成	枚	1				
	標定点			対空標識の設置	点	1	点	1	
				標定点測量	点	1	点	1	
	同時調整			簡易水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m
				同時調整	k m ²	1	k m ²	1	
図化	数値図化 (地図情報レベル 1000)		作業計画	k m ²	0.01			地図情報レベル 2500 は 0.1 k m ²	
			現地調査	k m ²	0.01				
			数値図化	k m ²	0.01				
			数値編集	k m ²	0.01				
			補測編集	k m ²	0.01				
			数値地形図データファイル の作成	k m ²	0.01				
			同時調整	k m ²	0.01				k m ²
航空レーザー 測量	航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)		全体計画	k m ²	0.01				
			計測計画	k m ²	0.01				
			総運航	時間	0.01				
			計測	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			調整用基準点の設置	箇所	1				
			三次元計測データ及びオリジナルデータ 作成	k m ²	0.01				
			グラウンドデータ作成	k m ²	0.01				
			グリッド(標高)データ 作成	k m ²	0.01				
			等高線データ作成	k m ²	0.01				
			数値地形図データファイル 作成	k m ²	0.01				

現 行									
第 1 編 総則									
第 1 章 総則 (参考資料)									
第 2 節 設計等における数値の扱い									
2-3 設計表示単位									
(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	
				単位	数 位	単位	数 位		
基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1		
			基準点設置	点	1	点	1		
水準測量	1～4級水準測量	1～4級水準測量観測	水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m	
			水準点設置	点	1	点	1		
現地測量	現地測量			k m ²	0.001	k m ²	0.001		
空中写真測量	撮影		撮影計画	k m ²	1				
			総運航	時間	0.01				
			撮影	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			GNSS/IMU 計算	枚	1				
			数値写真作成	枚	1				
	標定点			対空標識の設置	点	1	点	1	
				標定点測量	点	1	点	1	
	同時調整			簡易水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m
				同時調整	k m ²	1	k m ²	1	
図化	数値図化 (地図情報レベル 1000)		作業計画	k m ²	0.01			地図情報レベル 2500 は 0.1 k m ²	
			現地調査	k m ²	0.01				
			数値図化	k m ²	0.01				
			数値編集	k m ²	0.01				
			補測編集	k m ²	0.01				
			数値地形図データファイル の作成	k m ²	0.01				
			同時調整	k m ²	0.01				k m ²
航空レーザー 測量	航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)		全体計画	k m ²	0.01				
			計測計画	k m ²	0.01				
			総運航	時間	0.01				
			計測	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			調整用基準点の設置	箇所	1				
			三次元計測データ及びオリジナルデータ 作成	k m ²	0.01				
			グラウンドデータ作成	k m ²	0.01				
			グリッド(標高)データ 作成	k m ²	0.01				
			等高線データ作成	k m ²	0.01				
			数値地形図データファイル 作成	k m ²	0.01				

(R1)

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、滞り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（削除）、1-3-2によりがたい事象の発生や（削除）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に含まれているため、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;">旅費交通費</th> <th style="text-align: center;">旅費交通費の上限(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td>直接人件費の0.56%</td> <td style="text-align: center;">230</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直接調査費の2.14%</td> <td style="text-align: center;">1,026</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直接人件費の0.63%</td> <td style="text-align: center;">244</td> </tr> <tr> <td>調 査 、 計 画 業 務</td> <td>直接人件費の1.49%</td> <td style="text-align: center;">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0.56%	230	地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026	土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244	調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597	<p>第2章 積算基準（参考資料）</p> <p>第1節 積算基準</p> <p>1-3 旅費交通費 （追加）旅費交通費の積算にあたっては、1-3-1を原則適用（追加）する。ただし、現地条件等により、1-3-1によりがたい場合や宿泊または滞りを伴う業務の場合は、1-3-2を適用する。なお、1-3-1によりがたい事象の発生や宿泊または滞在が生じ、業務の設計変更が生じた場合は、当初設計分も含めて1-3-2を適用する。</p> <p>1-3-1 旅費交通費の率を用いた積算（追加） 「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に含まれているため、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1-3-2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;">旅費交通費</th> <th style="text-align: center;">旅費交通費の上限(千円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 業 務</td> <td>直接人件費の0.56%</td> <td style="text-align: center;">230</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 業 務</td> <td>直接調査費の2.14%</td> <td style="text-align: center;">1,026</td> </tr> <tr> <td>土 木 設 計 業 務</td> <td>直接人件費の0.63%</td> <td style="text-align: center;">244</td> </tr> <tr> <td>調 査 、 計 画 業 務</td> <td>直接人件費の1.49%</td> <td style="text-align: center;">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（追加）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、1-3-2を適用する。</p>	区分	旅費交通費	旅費交通費の上限(千円)	測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230	地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026	土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244	調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597	
区分	旅費交通費	旅費交通費の上限(千円)																														
測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230																														
地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026																														
土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244																														
調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597																														
区分	旅費交通費	旅費交通費の上限(千円)																														
測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230																														
地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026																														
土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244																														
調 査 、 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597																														

(R1)

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。 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"> <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 . 8 3 %</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 . 6 0 %</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 . 3 3 %</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 . 5 9 %</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> <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"> <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</p> <p>(3) 往復旅行時間にかかる直接人件費 往復旅行時間にかかる直接人件費が必要な場合は、上記 (1)、(2) には含まれていないため、別途計上すること。その場合は、1-3-3に基づく。なお、往復旅行時間にかかる直接人件費を計上する場合は、その旨特記仕様書等に明示するものとする。</p>	区分	旅費	旅費の上限 (千円)	測 量 業 務	直 接 人 件 費 の 0 . 8 3 %	313	地 質 調 査 業 務	直 接 調 査 費 の 1 . 6 0 %	765	土 木 設 計 業 務	直 接 人 件 費 の 1 . 3 3 %	307	調 査 、 計 画 業 務	直 接 人 件 費 の 2 . 5 9 %	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	(新設)	
区分	旅費	旅費の上限 (千円)																									
測 量 業 務	直 接 人 件 費 の 0 . 8 3 %	313																									
地 質 調 査 業 務	直 接 調 査 費 の 1 . 6 0 %	765																									
土 木 設 計 業 務	直 接 人 件 費 の 1 . 3 3 %	307																									
調 査 、 計 画 業 務	直 接 人 件 費 の 2 . 5 9 %	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																										

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																				
<p>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</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">職 種</th> <th rowspan="3">日 当</th> <th colspan="5">宿 泊 料</th> </tr> <tr> <th colspan="2">普 通 旅 費</th> <th colspan="3">滞 在 日 額 旅 費</th> </tr> <tr> <th>甲地方</th> <th>乙地方</th> <th>30日未満</th> <th>30日以上 60日未満</th> <th>60日以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主任技術者 理事・技師長, 主任技師</td> <td>2,476 1,238</td> <td>12,476</td> <td>11,238</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>2,095 1,047</td> <td>10,380</td> <td>9,333</td> <td>8,752</td> <td>7,866</td> <td>7,000</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>1,619 809</td> <td>8,285</td> <td>7,428</td> <td>7,057</td> <td>6,352</td> <td>5,647</td> </tr> </tbody> </table> <p>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。</p> <p>(4) 旅費交通費等の積算例 (滞在時) (国土交通省所管旅費取扱規則及び国土交通省日額旅費支給規則による場合)</p> <p>4) 往復旅行時間にかかる直接人件費 (参考: 令和2年度 設計業務委託等技術者単価)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>基準日額</th> <th>移動日数</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師</td> <td>40,000</td> <td>× 1</td> <td>= 40,000円</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td>29,700</td> <td>× 1</td> <td>= 29,700円</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td>29,500</td> <td>× 1</td> <td>= 29,500円</td> </tr> <tr> <td>往復旅行時間にかかる直接人件費計</td> <td colspan="2">= 40,000 + 29,700 + 29,500 × 2 =</td> <td>128,700円</td> </tr> </tbody> </table>	職 種	日 当	宿 泊 料					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	主任技術者 理事・技師長, 主任技師	2,476 1,238	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	2,095 1,047	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	1,619 809	8,285	7,428	7,057	6,352	5,647		基準日額	移動日数		測量技師	40,000	× 1	= 40,000円	測量技師補	29,700	× 1	= 29,700円	測量助手	29,500	× 1	= 29,500円	往復旅行時間にかかる直接人件費計	= 40,000 + 29,700 + 29,500 × 2 =		128,700円	<p>1-3-2 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</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">職 種</th> <th rowspan="3">日 当</th> <th colspan="5">宿 泊 料</th> </tr> <tr> <th colspan="2">普 通 旅 費</th> <th colspan="3">滞 在 日 額 旅 費</th> </tr> <tr> <th>甲地方</th> <th>乙地方</th> <th>30日未満</th> <th>30日以上 60日未満</th> <th>60日以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主任技術者 理事・技師長, 主任技師</td> <td>2,476 1,238</td> <td>12,476</td> <td>11,238</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>2,095 1,047</td> <td>10,380</td> <td>9,333</td> <td>8,752</td> <td>7,866</td> <td>7,000</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>1,619 809</td> <td>8,285</td> <td>7,428</td> <td>7,057</td> <td>6,352</td> <td>5,647</td> </tr> </tbody> </table> <p>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、(追加) 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。</p> <p>(4) 旅費交通費等の積算例 (滞在時) (国土交通省所管旅費取扱規則及び国土交通省日額旅費支給規則による場合)</p> <p>4) 往復旅行時間にかかる直接人件費 (参考: 平成29年度 設計業務委託等技術者単価)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>基準日額</th> <th>移動日数</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量技師</td> <td>33,300</td> <td>× 1</td> <td>= 33,300円</td> </tr> <tr> <td>測量技師補</td> <td>26,900</td> <td>× 1</td> <td>= 26,900円</td> </tr> <tr> <td>測量助手</td> <td>26,800</td> <td>× 1</td> <td>= 26,800円</td> </tr> <tr> <td>往復旅行時間にかかる直接人件費計</td> <td colspan="2">= 33,300 + 26,900 + 26,800 × 2 =</td> <td>113,800円</td> </tr> </tbody> </table>	職 種	日 当	宿 泊 料					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	主任技術者 理事・技師長, 主任技師	2,476 1,238	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	2,095 1,047	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	1,619 809	8,285	7,428	7,057	6,352	5,647		基準日額	移動日数		測量技師	33,300	× 1	= 33,300円	測量技師補	26,900	× 1	= 26,900円	測量助手	26,800	× 1	= 26,800円	往復旅行時間にかかる直接人件費計	= 33,300 + 26,900 + 26,800 × 2 =		113,800円	
職 種			日 当	宿 泊 料																																																																																																																		
				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																																																																																																																
主任技術者 理事・技師長, 主任技師	2,476 1,238	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	2,095 1,047	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	1,619 809	8,285	7,428	7,057	6,352	5,647																																																																																																																
	基準日額	移動日数																																																																																																																				
測量技師	40,000	× 1	= 40,000円																																																																																																																			
測量技師補	29,700	× 1	= 29,700円																																																																																																																			
測量助手	29,500	× 1	= 29,500円																																																																																																																			
往復旅行時間にかかる直接人件費計	= 40,000 + 29,700 + 29,500 × 2 =		128,700円																																																																																																																			
職 種	日 当	宿 泊 料																																																																																																																				
		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																																																																																																																
主任技術者 理事・技師長, 主任技師	2,476 1,238	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	2,095 1,047	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	1,619 809	8,285	7,428	7,057	6,352	5,647																																																																																																																
	基準日額	移動日数																																																																																																																				
測量技師	33,300	× 1	= 33,300円																																																																																																																			
測量技師補	26,900	× 1	= 26,900円																																																																																																																			
測量助手	26,800	× 1	= 26,800円																																																																																																																			
往復旅行時間にかかる直接人件費計	= 33,300 + 26,900 + 26,800 × 2 =		113,800円																																																																																																																			

(R1)

改 正	現 行	備 考
<p>第2編 測量業務</p> <p>第1章 測量業務積算基準（参考資料）</p> <p>第1節 測量業務積算基準</p> <p>1-1 成果検定</p> <p>1-1-1 成果検定の対象</p> <p>(2) 公共測量（地方整備局等が行う測量） 公共測量作業規程で、精度を要すると規定されている測量、後続の測定の基準となる測量（基盤地図情報に該当する測量成果等）及び成果の重要性を勘案して地図作成（修正・写真地図を含む。）、空中写真測量、航空レーザ測量、三次元点群測量、一定距離以上の縦断測量を成果検定対象の標準とする。</p> <p>2) 水準測量関係</p> <p>① 1級水準測量（レベル等による） 全てを検定の対象とする。</p> <p>② 2級水準測量（レベル等による） 全てを検定の対象とする。</p> <p>③ 3級及び4級水準測量（レベル等による） 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・図化のための簡易水準測量の基準を与える幹線測量となる場合</p> <p>1-3 作業計画及び現地踏査 路線測量及び河川測量の作業計画及び現地踏査は、単独の測量作業発注（たとえば中心線測量のみ）の場合でも計上する。ただし、河川測量の現地踏査については、「複写」のみの場合は除く。</p>	<p>第2編 測量業務</p> <p>第1章 測量業務積算基準（参考資料）</p> <p>第1節 測量業務積算基準</p> <p>1-1 成果検定</p> <p>1-1-1 成果検定の対象</p> <p>(2) 公共測量（地方整備局等が行う測量） 公共測量作業規程で、精度を要すると規定されている測量、後続の測定の基準となる測量（基盤地図情報に該当する測量成果等）及び成果の重要性を勘案して地図作成（修正・写真地図を含む。）、空中写真測量、航空レーザ測量、三次元点群測量、一定距離以上の縦断測量を成果検定対象の標準とする。</p> <p>2) 水準測量関係</p> <p>① 1級水準測量 全てを検定の対象とする。</p> <p>② 2級水準測量 全てを検定の対象とする。</p> <p>③ 3級及び4級水準測量 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・図化のための簡易水準測量の基準を与える幹線測量となる場合</p> <p>1-3 全体計画及び現地踏査 路線測量及び河川測量の全体計画及び現地踏査は、単独の測量作業発注（たとえば中心線測量のみ）の場合でも計上する。ただし、河川測量の現地踏査については、「複写」のみの場合は除く。</p>	

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）</p> <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>3-1-1 1級水準測量観測（レベル等による）</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>レベル</td> <td>1級</td> <td>台日</td> <td>36</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>紙</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>156</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>208.0</td> <td>2.6^{1/2}ℓ×80h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>40</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>80</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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>3-1-2 2級水準測量観測（レベル等による）</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>レベル</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>9</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>紙</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>51</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>52.0</td> <td>2.6^{1/2}ℓ×20h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>10</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>20</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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>3-1-3 3級水準測量観測（レベル等による）</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>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>1</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>紙</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>7.2</td> <td>2.6^{1/2}ℓ×2.8h</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>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</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></td> <td></td> <td></td> <td></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>	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	1級	台日	36		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	156		水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 ^{1/2} ℓ×80h	ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	80	運行時間損料								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	2級	台日	9		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	51		水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 ^{1/2} ℓ×20h	ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	20	運行時間損料								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		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	5		水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 ^{1/2} ℓ×2.8h	ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	2.8	運行時間損料								雑器材		式	1									<p>第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）</p> <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>3-1-1 1級水準測量観測</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>レベル</td> <td>1級</td> <td>台日</td> <td>36</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>紙</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>156</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>208.0</td> <td>2.6^{1/2}ℓ×80h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>40</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>80</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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>3-1-2 2級水準測量観測</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>レベル</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>9</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>紙</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>51</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>52.0</td> <td>2.6^{1/2}ℓ×20h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>10</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>20</td> <td>運行時間損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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>3-1-3 3級水準測量観測</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>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>1</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>紙</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>7.2</td> <td>2.6^{1/2}ℓ×2.8h</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>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</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></td> <td></td> <td></td> <td></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>	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	1級	台日	36		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	156		水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 ^{1/2} ℓ×80h	ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	80	運行時間損料								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	2級	台日	9		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	51		水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 ^{1/2} ℓ×20h	ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	20	運行時間損料								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		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	5		水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 ^{1/2} ℓ×2.8h	ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	2.8	運行時間損料								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	1級	台日	36		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 ^{1/2} ℓ×80h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	80	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	2級	台日	9		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 ^{1/2} ℓ×20h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	20	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 ^{1/2} ℓ×2.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	1級	台日	36		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 ^{1/2} ℓ×80h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	80	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	2級	台日	9		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 ^{1/2} ℓ×20h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	20	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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		通信運搬費		紙	7mm×15mm×80mm	本	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 ^{1/2} ℓ×2.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

(R1)

改 正	現 行	備 考
<p>第3編 地質調査業務</p> <p>第1章 地質調査積算基準 (参考資料)</p> <p>第1節 地質調査積算基準</p> <p>1-4 地質調査相互関連図</p>	<p>第3編 地質調査業務</p> <p>第1章 地質調査積算基準 (参考資料)</p> <p>第1節 地質調査積算基準</p> <p>1-4 地質調査相互関連図</p>	

(R1)

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="3">質</td> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td rowspan="3">地すべり調査</td> <td>グラウト試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)</td> <td>66～</td> <td>ボアホールスキャナー</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>パイプ式歪計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">試</td> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td rowspan="3">探査・検層</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 rowspan="5">験</td> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td rowspan="5">探査・検層</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></td> <td></td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-2 運搬費の積算 (1式当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>資機材運搬</td> <td>トラック運転経費</td> <td>〇h/日, 2～4t (クレーン付)</td> <td>日</td> <td>下記参照</td> </tr> <tr> <td>人員輸送</td> <td>ライトバン運転経費</td> <td>〇h/日, 1.5L</td> <td>日</td> <td>参考資料, 総則1-3</td> </tr> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td>現場内小運搬</td> <td>必要な運搬方法を選択</td> <td>t</td> <td>基準書, 第2節</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 運搬費のうち資機材の運搬は, 資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入, 搬出とする。 (ここでいう積算上の基地とは, 原則として現地に最も近い本支店等が所在する市役所等とする)</p>	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	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)	66～	ボアホールスキャナー	66～	〃 (L. L. T)	86	パイプ式歪計	66～	試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	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～	験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	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～			反射検層	66～			密度検層	66～			電気検層	66～			温度検層	66～			キャリパー検層	66～			常時微動測定	101～	項目	名称	規格	単位	備考	資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照	人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3	現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節	<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>デニソンサンプリング (ロータリー式 二重管サンプリング)</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="3">質</td> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td rowspan="3">地すべり調査</td> <td>グラウト試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>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 rowspan="3">試</td> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td rowspan="3">探査・検層</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 rowspan="5">験</td> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td rowspan="5">探査・検層</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></td> <td></td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-2 運搬費の積算 (1式当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>資機材運搬</td> <td>トラック運転経費</td> <td>〇h/日, 2～4t (クレーン付)</td> <td>日</td> <td>下記参照</td> </tr> <tr> <td>人員輸送</td> <td>ライトバン運転経費</td> <td>〇h/日, 1.5L</td> <td>日</td> <td>参考資料, 総則1-3</td> </tr> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td>現場内小運搬</td> <td>必要な運搬方法を選択</td> <td>t</td> <td>基準書, 第2節</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 運搬費のうち資機材の運搬は, 資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入, 搬出とする。 (ここでいう積算上の基地とは, 原則として現地に最も近い本支店が所在する市役所等とする)</p>	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～	デニソンサンプリング (ロータリー式 二重管サンプリング)	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	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～	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～	試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	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～	験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	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～			反射検層	66～			密度検層	66～			電気検層	66～			温度検層	66～			キャリパー検層	66～			常時微動測定	101～	項目	名称	規格	単位	備考	資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照	人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3	現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節	
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	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)	66～		ボアホールスキャナー	66～																																																																																																																																																																																																																									
	〃 (L. L. T)	86		パイプ式歪計	66～																																																																																																																																																																																																																									
試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	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～																																																																																																																																																																																																																									
験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	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～																																																																																																																																																																																																																									
				反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																											
項目	名称	規格	単位	備考																																																																																																																																																																																																																										
資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照																																																																																																																																																																																																																										
人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3																																																																																																																																																																																																																										
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節																																																																																																																																																																																																																										
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～																																																																																																																																																																																																																									
	デニソンサンプリング (ロータリー式 二重管サンプリング)	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	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	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～																																																																																																																																																																																																																									
試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	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～																																																																																																																																																																																																																									
験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	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～																																																																																																																																																																																																																									
				反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																											
項目	名称	規格	単位	備考																																																																																																																																																																																																																										
資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照																																																																																																																																																																																																																										
人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3																																																																																																																																																																																																																										
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節																																																																																																																																																																																																																										