

ページ番号 目 次	現 行	改 定	備 考
	第 10 節 航空レーザ測量 3- 87 10-1 航空レーザ測量の積算方式 3- 87 10-1-1 計 測 計 画 3- 87 10-1-2 運 航 3- 87 10-1-3 総運航時間 3- 91 10-1-4 滞 留 3- 91 10-1-5 計測費の算定 3- 92 10-1-6 調整用基準点の設置 3- 92 10-1-7 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成 3- 92 10-1-8 グラウンドデータ作成 3- 92 10-1-9 グリッド(標高)データ作成 3- 92 10-1-10 等高線データ作成 3- 92 10-1-11 数値地形図データファイル作成 3- 93 10-1-12 旅費交通費 3- 93 10-2 航空レーザ測量 3- 94 10-2-1 航空レーザ測量(地図情報レベル 1000) 3- 94 10-2-2 航空レーザ測量(地図情報レベル 500) 3- 95 10-3 そ の 他 3- 95 第 11 節 港湾海岸測量 3- 96 11-1 深 浅 測 量 3- 96 11-1-1 総 則 3- 96 11-1-2 測 量 準 備 3- 99 11-1-3 基準点測量 3-100 11-1-4 水 深 測 量 3-108 11-1-5 成 果 3-113 11-2 汀 線 測 量 3-121 11-2-1 総 則 3-121 11-2-2 測 量 準 備 3-123 11-2-3 基準点測量 3-123 11-2-4 水 準 測 量 3-124 11-2-5 成 果 3-127 11-3 単 価 表 3-128 第 12 節 三次元点群測量 3-130 12-1 UAV写真測量 3-130 12-2 地上レーザ測量 3-131 12-3 UAVレーザ測量 3-132	第 10 節 航空レーザ測量 3- 87 10-1 航空レーザ測量の積算方式 3- 87 10-1-1 計 測 計 画 3- 87 10-1-2 運 航 3- 87 10-1-3 総運航時間 3- 91 10-1-4 滞 留 3- 91 10-1-5 計測費の算定 3- 92 10-1-6 調整点の設置 3- 92 10-1-7 点群データ及びオリジナルデータ作成 3- 92 10-1-8 グラウンドデータ作成 3- 92 10-1-9 グリッド(標高)データ作成 3- 92 10-1-10 等高線データ作成 3- 92 10-1-11 成果データファイル作成 3- 93 10-1-12 旅費交通費 3- 93 10-2 航空レーザ測量 3- 94 10-2-1 航空レーザ測量(地図情報レベル 1000) 3- 94 10-2-2 航空レーザ測量(地図情報レベル 500) 3- 95 10-3 そ の 他 3- 95 第 11 節 港湾海岸測量 3- 96 11-1 深 浅 測 量 3- 96 11-1-1 総 則 3- 96 11-1-2 測 量 準 備 3- 99 11-1-3 基準点測量 3-100 11-1-4 水 深 測 量 3-108 11-1-5 成 果 3-113 11-1-6 協議・報告 3-114 11-2 汀 線 測 量 3-122 11-2-1 総 則 3-122 11-2-2 測 量 準 備 3-124 11-2-3 基準点測量 3-124 11-2-4 水 準 測 量 3-125 11-2-5 成 果 3-128 11-2-6 協議・報告 3-129 11-3 単 価 表 3-128 第 12 節 三次元点群測量 3-130 12-1 UAV写真点群測量 3-130 12-2 地上レーザ測量 3-131 12-3 UAVレーザ測量 3-132	

業 種	積算基準及び歩掛表(業務委託)
-----	-----------------

ページ番号	現	改	定	備	考																																																																																																																																																																																														
1-4	<div>(2) 設計表示単位一覧</div> <table><tr><td>測量業務</td><td>航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)</td><td>航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)</td><td>数量</td><td>単位</td><td>単価</td><td>金額</td><td>摘要</td></tr><tr><td></td><td>全体計画</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td></tr><tr><td></td><td>計測計画</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>総運航</td><td></td><td>時間</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>計測</td><td></td><td>時間</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>滞留</td><td></td><td>日</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>調整用基準点の設置</td><td></td><td>箇所</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>二等三角点の設置及び図化データの作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>デジタルデータ作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>デジタル(標高)データ作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>等高線データ作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>数値地形図データの作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	測量業務	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	数量	単位	単価	金額	摘要		全体計画		km ²	0.01	km ²	0.01			計測計画		km 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					二等三角点の設置及び図化データの作成		km ²	0.01					デジタルデータ作成		km ²	0.01					デジタル(標高)データ作成		km ²	0.01					等高線データ作成		km ²	0.01					数値地形図データの作成		km ²	0.01				<div>(2) 設計表示単位一覧</div> <table><tr><td>測量業務</td><td>航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)</td><td>航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)</td><td>数量</td><td>単位</td><td>単価</td><td>金額</td><td>摘要</td></tr><tr><td></td><td>全体計画</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td></tr><tr><td></td><td>計測計画</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>総運航</td><td></td><td>時間</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>計測</td><td></td><td>時間</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>滞留</td><td></td><td>日</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>調整点の設置</td><td></td><td>箇所</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>点検点の設置及び図化データの作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>デジタルデータ作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>デジタル(標高)データ作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>等高線データ作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>成果データファイルの作成</td><td></td><td>km²</td><td>0.01</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	測量業務	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	数量	単位	単価	金額	摘要		全体計画		km ²	0.01	km ²	0.01			計測計画		km ²	0.01					総運航		時間	0.01					計測		時間	0.01					滞留		日	1					調整点の設置		箇所	1					点検点の設置及び図化データの作成		km ²	0.01					デジタルデータ作成		km ²	0.01					デジタル(標高)データ作成		km ²	0.01					等高線データ作成		km ²	0.01					成果データファイルの作成		km ²	0.01				
測量業務	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	数量	単位	単価	金額	摘要																																																																																																																																																																																												
	全体計画		km ²	0.01	km ²	0.01																																																																																																																																																																																													
	計測計画		km 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																																																																																																																																																																																															
	二等三角点の設置及び図化データの作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	デジタルデータ作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	デジタル(標高)データ作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	等高線データ作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	数値地形図データの作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
測量業務	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	航空レーザ測量 (地図情報レベル 1000)	数量	単位	単価	金額	摘要																																																																																																																																																																																												
	全体計画		km ²	0.01	km ²	0.01																																																																																																																																																																																													
	計測計画		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	総運航		時間	0.01																																																																																																																																																																																															
	計測		時間	0.01																																																																																																																																																																																															
	滞留		日	1																																																																																																																																																																																															
	調整点の設置		箇所	1																																																																																																																																																																																															
	点検点の設置及び図化データの作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	デジタルデータ作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	デジタル(標高)データ作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	等高線データ作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
	成果データファイルの作成		km ²	0.01																																																																																																																																																																																															
2-5	<div>(3) 旅費交通費の率を用いない積算</div> <table><tr><th colspan="7">連絡車(ライトバン)運転にかかる機械経費及び材料費 1日当り単価表</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>単 価</th><th>金 額</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ガソリン</td><td>レギュラー</td><td>ℓ</td><td></td><td></td><td></td><td>2.60/h×○h</td></tr><tr><td>損 料</td><td>ライトバン 1.5L</td><td>h</td><td></td><td></td><td></td><td>運転時間当り損料</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>日</td><td>1</td><td></td><td></td><td>供用日当り損料</td></tr></table>	連絡車(ライトバン)運転にかかる機械経費及び材料費 1日当り単価表							名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	ガソリン	レギュラー	ℓ				2.60/h×○h	損 料	ライトバン 1.5L	h				運転時間当り損料	〃	〃	日	1			供用日当り損料	<div>(3) 旅費交通費の率を用いない積算</div> <table><tr><th colspan="7">連絡車(ライトバン)運転にかかる機械経費及び材料費 1日当り単価表</th></tr><tr><th>名 称</th><th>規 格</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>単 価</th><th>金 額</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>ガソリン</td><td>レギュラー</td><td>ℓ</td><td></td><td></td><td></td><td>2.70/h×○h</td></tr><tr><td>損 料</td><td>ライトバン 1.5L</td><td>h</td><td></td><td></td><td></td><td>運転時間当り損料</td></tr><tr><td>〃</td><td>〃</td><td>日</td><td>1</td><td></td><td></td><td>供用日当り損料</td></tr></table>	連絡車(ライトバン)運転にかかる機械経費及び材料費 1日当り単価表							名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	ガソリン	レギュラー	ℓ				2.70/h×○h	損 料	ライトバン 1.5L	h				運転時間当り損料	〃	〃	日	1			供用日当り損料																																																																																																																											
連絡車(ライトバン)運転にかかる機械経費及び材料費 1日当り単価表																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要																																																																																																																																																																																													
ガソリン	レギュラー	ℓ				2.60/h×○h																																																																																																																																																																																													
損 料	ライトバン 1.5L	h				運転時間当り損料																																																																																																																																																																																													
〃	〃	日	1			供用日当り損料																																																																																																																																																																																													
連絡車(ライトバン)運転にかかる機械経費及び材料費 1日当り単価表																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要																																																																																																																																																																																													
ガソリン	レギュラー	ℓ				2.70/h×○h																																																																																																																																																																																													
損 料	ライトバン 1.5L	h				運転時間当り損料																																																																																																																																																																																													
〃	〃	日	1			供用日当り損料																																																																																																																																																																																													
3-9	<div>1-4-5 安全費の積算</div> <p>安全費とは、当該測量業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の(1)又は(2)により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に交通誘導警備員、熊対策ハンター、ハブ対策監視員及びこれに伴う機材等に係わるものをいう。</p> <p>(1) 交通誘導員等に係わる安全費を算出する業務は、主として現道上で連続的に行われ、且つ安全対策が必要となる場合を対象とし、当該地域の安全費率を用いて次式により算出する。</p>	<div>1-4-5 安全費の積算</div> <p>安全費とは、当該測量業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の(1)又は(2)により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に交通誘導警備員、熊対策ハンター、ハブ対策監視員及びこれに伴う機材等に係わるものをいう。</p> <p>(1) 交通誘導警備員等に係わる安全費を算出する業務は、主として現道上で連続的に行われ、且つ安全対策が必要となる場合を対象とし、当該地域の安全費率を用いて次式により算出する。</p>																																																																																																																																																																																																	

ページ番号

3-15

現

行

2-1-1 打合せ等

(1 業務当たり)

区	分	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備 考	コード
打合せ	業務着手時	0.5	0.5		(対面)	SWS1000
	中間打合せ	0.5		0.5	1 回当たり (対面)	
	成果物納入時	0.5	0.5		(対面)	
関係機関協議資料作成			0.25	0.25	1 機関当たり	SWS1010
関係機関打合せ協議			0.5	0.5	1 機関当たり (対面)	SWS1020

備考 1. 打合せ、関係機関打合せ協議には、打合せ議事録の作成時間及び移動時間(片道所要時間 1 時間程度以内)を含むものとする。

2. 打合せ、関係機関打合せ協議には、電話及び電子メールによる確認等に要した作業時間を含むものとする。

3. 中間打合せの回数は各節によるものとし、各節に記載が無い場合は必要回数(3 回を標準)を計上する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回の人員を増減する。

なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。

4. 関係機関打合せ協議の回数は、1 機関当たり 1 回程度とする。なお、発注者のみが直接関係機関と協議する場合は、関係機関打合せ協議を計上しない。

改

定

2-1-1 打合せ等

(1 業務当たり)

区	分	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備 考	コード
打合せ	業務着手時	0.5	0.5		(対面)	SWS1000
	中間打合せ	0.5		0.5	1 回当たり (対面)	
	成果物納入時	0.5	0.5		(対面)	
関係機関協議資料作成			0.25	0.25	1 機関当たり	SWS1010
関係機関打合せ協議			0.5	0.5	1 機関 1 回当たり (対面)	SWS1020

備考 1. 打合せ、関係機関打合せ協議には、打合せ議事録の作成時間及び移動時間(片道所要時間 1 時間程度以内)を含むものとする。

2. 打合せ、関係機関打合せ協議には、電話及び電子メールによる確認等に要した作業時間を含むものとする。

3. 中間打合せの回数は各節によるものとし、各節に記載が無い場合は必要回数(3 回を標準)を計上する。打合せ回数を増減する場合は、1 回当たり、中間打合せ 1 回の人員を増減する。

なお、複数分野の業務を同時に発注する場合は、主たる業務の打合せ回数を適用し、それ以外の業務については、必要に応じて中間打合せ回数を計上する。

4. 関係機関打合せ協議の回数は、1 機関当たり 1 回程度とし、関係機関打合せ協議の回数を増減する場合は、1 回当たり、関係機関打合せ協議 1 回の人員を増減する。なお、発注者のみが直接関係機関と協議する場合は、関係機関打合せ協議を計上しない。

備考

3-35

5-1 作業計画

(1) 標準歩掛等

SWS1170

標準作業量	作業工程	所 要 日 数					内外業の別	編 成					延 人 ・ 日 数					
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計
1 業務当り	作業計画	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1			3	0.6	0.9	0.6		2.1
	合 計	0.6	0.9	0.6										0.6	0.9	0.6		2.1

(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。

2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む

3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。

5-1 作業計画

(1) 標準歩掛等

SWS1170

標準作業量	作業工程	所 要 日 数					内外業の別	編 成					延 人 ・ 日 数					
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計
1 業務当り	作業計画	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1			3	0.6	0.9	0.6		2.1
	合 計	0.6	0.9	0.6										0.6	0.9	0.6		2.1

(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。

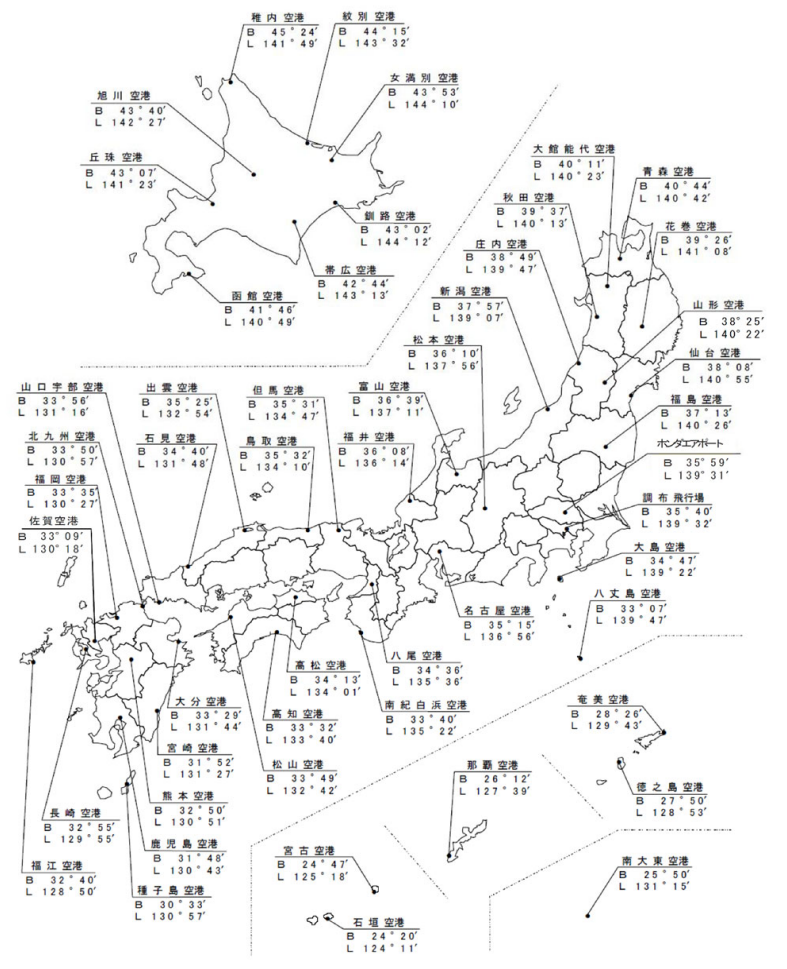
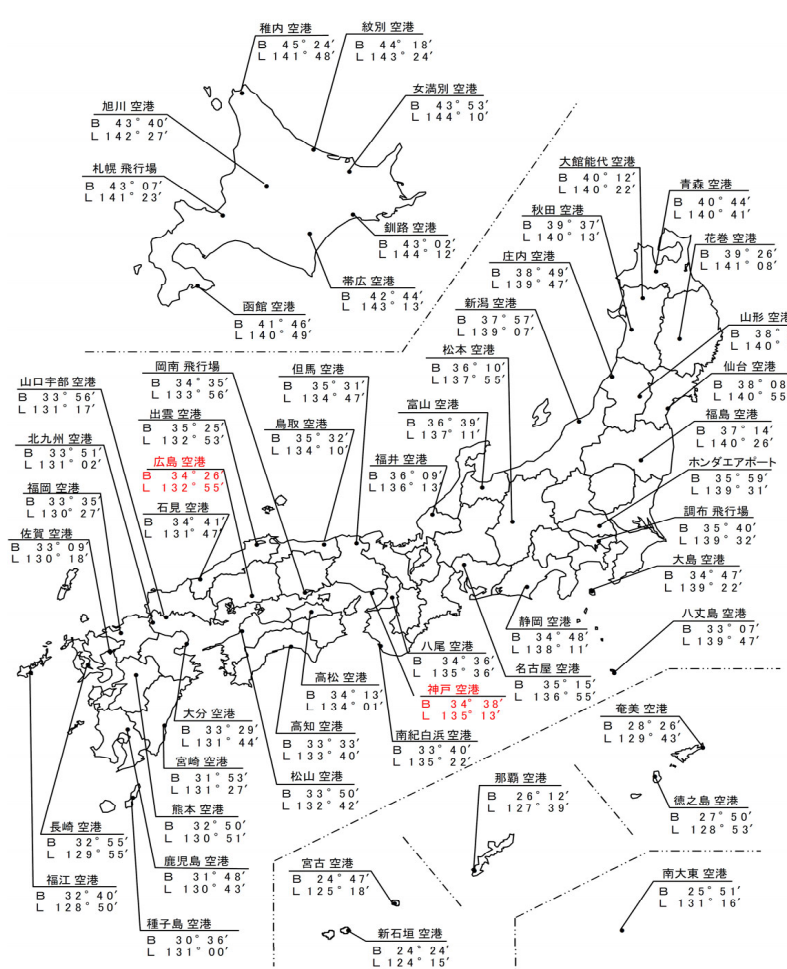
2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む

3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。

4. 本歩掛については、路線測量の作業計画に係る費用以外は含まない。

備考

ページ番号	現	行	改	定	備	考																																																																																																																																																																																					
3-47	<p>6-1-1 作業計画</p> <p>本歩掛の適用範囲は、流心延長 30 km以下とする。</p> <p>SWS1300</p> <table><tr><th colspan="2">標準作業量</th><th colspan="5">所要日数 (A)</th><th colspan="5">内 編 成 人 員 (B)</th><th colspan="5">延 人・日 (A) × (B)</th></tr><tr><th colspan="2" rowspan="2">1 業務当り</th><th rowspan="2">測量主任技師</th><th rowspan="2">測量技師</th><th rowspan="2">測量技師補助</th><th rowspan="2">測量助手</th><th rowspan="2">測量補助員</th><th rowspan="2">外業の別</th><th rowspan="2">測量主任技師</th><th rowspan="2">測量技師</th><th rowspan="2">測量技師補助</th><th rowspan="2">測量助手</th><th rowspan="2">測量補助員</th><th rowspan="2">測量主任技師</th><th rowspan="2">測量技師</th><th rowspan="2">測量技師補助</th><th rowspan="2">測量助手</th><th rowspan="2">測量補助員</th></tr><tr></tr><tr><td rowspan="2">内</td><td>外業計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>外</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>内業計</td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td>内</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合 計</td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>		標準作業量		所要日数 (A)					内 編 成 人 員 (B)					延 人・日 (A) × (B)					1 業務当り		測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	内	外業計						外												内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1			1.1	0.6	0.4				合 計		1.1	0.6	0.4									1.1	0.6	0.4				<p>6-1-1 作業計画</p> <p>本歩掛の適用範囲は、流心延長 30 km以下とする。</p> <p>SWS1300</p> <table><tr><th colspan="2">標準作業量</th><th colspan="5">所要日数 (A)</th><th colspan="5">内 編 成 人 員 (B)</th><th colspan="5">延 人・日 (A) × (B)</th></tr><tr><th colspan="2" rowspan="2">1 業務当り</th><th rowspan="2">測量主任技師</th><th rowspan="2">測量技師</th><th rowspan="2">測量技師補助</th><th rowspan="2">測量助手</th><th rowspan="2">測量補助員</th><th rowspan="2">外業の別</th><th rowspan="2">測量主任技師</th><th rowspan="2">測量技師</th><th rowspan="2">測量技師補助</th><th rowspan="2">測量助手</th><th rowspan="2">測量補助員</th><th rowspan="2">測量主任技師</th><th rowspan="2">測量技師</th><th rowspan="2">測量技師補助</th><th rowspan="2">測量助手</th><th rowspan="2">測量補助員</th></tr><tr></tr><tr><td rowspan="2">内</td><td>外業計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>外</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>内業計</td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td>内</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合 計</td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.1</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。 4. 本歩掛については、河川測量の作業計画に係る費用以外は含まない。</p>		標準作業量		所要日数 (A)					内 編 成 人 員 (B)					延 人・日 (A) × (B)					1 業務当り		測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	内	外業計						外												内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1			1.1	0.6	0.4				合 計		1.1	0.6	0.4									1.1	0.6	0.4				
標準作業量		所要日数 (A)					内 編 成 人 員 (B)					延 人・日 (A) × (B)																																																																																																																																																																															
1 業務当り		測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員																																																																																																																																																																										
内	外業計						外																																																																																																																																																																																				
	内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1			1.1	0.6	0.4																																																																																																																																																																												
合 計		1.1	0.6	0.4									1.1	0.6	0.4																																																																																																																																																																												
標準作業量		所要日数 (A)					内 編 成 人 員 (B)					延 人・日 (A) × (B)																																																																																																																																																																															
1 業務当り		測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員																																																																																																																																																																										
内	外業計						外																																																																																																																																																																																				
	内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1			1.1	0.6	0.4																																																																																																																																																																												
合 計		1.1	0.6	0.4									1.1	0.6	0.4																																																																																																																																																																												
3-57	<p>7-1 作業計画</p> <p>(1) 標準歩掛等</p> <p>本歩掛は、ダム・貯水池深淺測量、河川深淺測量、海岸深淺測量のすべてにおいて共通の歩掛として計上するものとする。</p> <p>SWS1400</p> <table><tr><th rowspan="2">標準作業量</th><th colspan="2" rowspan="2">作業工程</th><th colspan="5">所要日数</th><th rowspan="2">内 外業の別</th><th colspan="5">編 成</th><th colspan="5">延 人・日 数</th></tr><tr><th>測量主任技師</th><th>測量技師</th><th>測量技師補助</th><th>測量助手</th><th>測量補助員</th><th>測量主任技師</th><th>測量技師</th><th>測量技師補助</th><th>測量助手</th><th>測量補助員</th><th>測量主任技師</th><th>測量技師</th><th>測量技師補助</th><th>測量助手</th><th>測量補助員</th></tr><tr><td rowspan="2">1 業務当り</td><td>内</td><td>外業計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>外</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>内業計</td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td>内</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>3</td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td>1.3</td></tr><tr><td colspan="3">合 計</td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td>1.3</td></tr></table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。</p>		標準作業量	作業工程		所要日数					内 外業の別	編 成					延 人・日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	1 業務当り	内	外業計						外											内業計	0.5	0.4	0.4			内	1	1	1			3	0.5	0.4	0.4		1.3	合 計			0.5	0.4	0.4								0.5	0.4	0.4		1.3	<p>7-1 作業計画</p> <p>(1) 標準歩掛等</p> <p>本歩掛は、ダム・貯水池深淺測量、河川深淺測量、海岸深淺測量のすべてにおいて共通の歩掛として計上するものとする。</p> <p>SWS1400</p> <table><tr><th rowspan="2">標準作業量</th><th colspan="2" rowspan="2">作業工程</th><th colspan="5">所要日数</th><th rowspan="2">内 外業の別</th><th colspan="5">編 成</th><th colspan="5">延 人・日 数</th></tr><tr><th>測量主任技師</th><th>測量技師</th><th>測量技師補助</th><th>測量助手</th><th>測量補助員</th><th>測量主任技師</th><th>測量技師</th><th>測量技師補助</th><th>測量助手</th><th>測量補助員</th><th>測量主任技師</th><th>測量技師</th><th>測量技師補助</th><th>測量助手</th><th>測量補助員</th></tr><tr><td rowspan="2">1 業務当り</td><td>内</td><td>外業計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>外</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>内業計</td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td>内</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>3</td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td>1.3</td></tr><tr><td colspan="3">合 計</td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td></td><td>1.3</td></tr></table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 3. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。 4. 本歩掛については、深淺測量の作業計画に係る費用以外は含まない。</p>		標準作業量	作業工程		所要日数					内 外業の別	編 成					延 人・日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	1 業務当り	内	外業計						外											内業計	0.5	0.4	0.4			内	1	1	1			3	0.5	0.4	0.4		1.3	合 計			0.5	0.4	0.4								0.5	0.4	0.4		1.3					
標準作業量	作業工程					所要日数						内 外業の別	編 成					延 人・日 数																																																																																																																																																																									
			測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手		測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員																																																																																																																																																																									
1 業務当り	内	外業計						外																																																																																																																																																																																			
	内業計	0.5	0.4	0.4			内	1	1	1			3	0.5	0.4	0.4		1.3																																																																																																																																																																									
合 計			0.5	0.4	0.4								0.5	0.4	0.4		1.3																																																																																																																																																																										
標準作業量	作業工程		所要日数					内 外業の別	編 成					延 人・日 数																																																																																																																																																																													
			測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補助	測量助手	測量補助員																																																																																																																																																																									
1 業務当り	内	外業計						外																																																																																																																																																																																			
	内業計	0.5	0.4	0.4			内	1	1	1			3	0.5	0.4	0.4		1.3																																																																																																																																																																									
合 計			0.5	0.4	0.4								0.5	0.4	0.4		1.3																																																																																																																																																																										

ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-66	<p>図8-1 撮影・計測飛行場一覧</p> 	<p>図8-1 撮影・計測飛行場一覧</p> 	

業 種	積算基準及び歩掛表(業務委託)
-----	-----------------

ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-87	<p>10-1-2 運 航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>(1) 空輸時間</p> <p>航空機を常駐し管理している飛行場（以下、「本拠飛行場」という。）が、計測地にできるだけ近く選定した計測飛行場（以下「計測飛行場」という。【8-2 撮影の積算方式 表-2】参照^{※1}）でない場合に、本拠飛行場から撮影飛行場まで航空機を空輸する時間（往復）であって、次式により算定する。また、この空輸した先の撮影飛行場を前進飛行場という。</p>	<p>10-1-2 運 航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>(1) 空輸時間</p> <p>航空機を常駐し管理している飛行場（以下、「本拠飛行場」という。）が、計測地にできるだけ近く選定した計測飛行場（以下「計測飛行場」という。【8-2 撮影の積算方式 表-2】参照^{※1}）でない場合に、本拠飛行場から計測飛行場まで航空機を空輸する時間（往復）であって、次式により算定する。また、この空輸した先の計測飛行場を前進飛行場という。</p>	
3-92	<p>10-1-5 計測費の算定</p> <p>本計測、GNSS/IMU 装置初期化時間、コース進入及び補備計測に要する時間（以上を純計測運航時間とする）に応ずる航空レーザ測量システム損料等であり、次式により算定する。</p> $\text{計測費} = (\text{純計測運航時間}) \times (1 \text{ 時間当り計測費}) \cdots \cdots \text{⑫}$ $= (\text{③} + \text{④} + \text{⑤}) \times 1.3 \times (1 \text{ 時間当り航空レーザ測量システム損料等})^{*}$ <p>※ 測量機械等算定表を参照。</p> <p>10-1-6 調整用基準点の設置</p> <p>三次元計測データの点検及び調整を行うための基準点を設置する作業であって、歩掛は別項による。調整用基準点の点数は、作業地域の面積（km²）を 25 で割った値に 1 を足した値を標準とし、小数部を切り上げ、最低数は 4 点とする。</p> <p>10-1-7 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成</p> <p>航空機搭載 GNSS データ、地上飛行場局 GNSS データ、航空機搭載 IMU データ及び航空機搭載レーザ計測データから算定された点群データに、各種点検とノイズ削除処理を施し、三次元計測データを作成し、さらに精度検証を実施してオリジナルデータを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p>	<p>10-1-5 計測費の算定</p> <p>本計測、GNSS/IMU 装置初期化時間、コース進入及び補備計測に要する時間（以上を純計測運航時間とする）に応ずる航空レーザ測量システム損料等であり、次式により算定する。</p> $\text{計測費} = (\text{純計測運航時間}) \times (1 \text{ 時間当り計測費}) \cdots \cdots \text{⑫}$ $= (\text{③} + \text{④} + \text{⑤}) \times 1.3 \times (1 \text{ 時間当り航空レーザ測量システム損料等})^{*}$ <p>※ 測量機械等損料算定表を参照。</p> <p>10-1-6 調整点の設置</p> <p>点群データの点検及び調整を行うための基準点を設置する作業であって、歩掛は別項による。調整点の点数は、作業地域の面積（km²）を 25 で割った値に 1 を足した値を標準とし、小数部を切り上げ、最低数は 4 点とする。</p> <p>10-1-7 点群データ及びオリジナルデータ作成</p> <p>航空機搭載 GNSS データ、地上飛行場局 GNSS データ、航空機搭載 IMU データ及び航空機搭載レーザ計測データに各種点検とノイズ削除処理を施して得られた点群データについて、精度検証を実施してオリジナルデータを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p>	
3-93	<p>10-1-11 数値地形図データファイル作成</p> <p>製品仕様書に従って数値地形図データファイルを作成し、電磁的記録媒体に記録する作業であって、歩掛は別項による。</p>	<p>10-1-11 成果データファイル作成</p> <p>製品仕様書に従ってオリジナルデータ等の成果データファイルを作成し、電磁的記録媒体に記録する作業であって、歩掛は別項による。</p>	

ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-96	<p>11-1 深浅測量</p> <p>11-1-1-2 積算ツリー</p> <pre> graph LR A[工種<レベル2>] --- B[種別<レベル3>] B --- C[細別<レベル4>] C --- D[測量業務] D --- E[深 浅 測 量] E --- F[測 量 準 備] E --- G[基 準 点 測 量] E --- H[水 深 測 量] E --- I[成 果] E --- J[協 議 ・ 報 告] E --- K[照 査] E --- L[旅 費] E --- M[地 形 測 量] M --- N[平 板 測 量] M --- O[成 果] </pre> <p>注) : 本節で取り扱う調査歩掛 : 調査条件を勘案し別途積算する調査歩掛 (未制定歩掛)</p>	<p>11-1 深浅測量</p> <p>11-1-1-2 積算ツリー</p> <pre> graph LR A[工種<レベル2>] --- B[種別<レベル3>] B --- C[細別<レベル4>] C --- D[測量業務] D --- E[深 浅 測 量] E --- F[測 量 準 備] E --- G[基 準 点 測 量] E --- H[水 深 測 量] E --- I[成 果] E --- J[協 議 ・ 報 告] E --- K[照 査] E --- L[旅 費] E --- M[地 形 測 量] M --- N[平 板 測 量] M --- O[成 果] </pre> <p>注) : 本節で取り扱う調査歩掛 : 調査条件を勘案し別途積算する調査歩掛 (未制定歩掛)</p>	

ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-97	<p>11-1-1-3 調 査 フ ロ ー</p> <pre> graph TD subgraph 測量準備 A[測量準備] --> B[機材運搬] end B --> C{隣接に水準点がない場合} B --> D{基準点測量} B --> E{検潮所がない場合} C --> F[水準測量] F --> G[水深測量] D --> H[踏査] D --> I[設標] D --> J[測角・測距] D --> K[整理計算] D --> L[主要基準点設置] D --> M[補助基準点設置] E --> N[簡易検潮器等設置] E --> O[簡易検潮器等検潮] E --> P[簡易検潮器等撤去] E --> Q[検潮資料整理] G --> R[検潮基準測量] G --> S[検潮] G --> T[検潮資料整理] G --> U[艀装テスト] G --> V[音響測深] G --> W[レッド測深] W --> X[成果] X --> Y[報告書作成] X --> Z[業務成果品] </pre>	<p>11-1-1-3 調 査 フ ロ ー</p> <pre> graph TD subgraph 測量準備 A[測量準備] --> B[機材運搬] end B --> C{隣接に水準点がない場合} B --> D{基準点測量} B --> E{検潮所がない場合} C --> F[水準測量] F --> G[水深測量] D --> H[踏査] D --> I[設標] D --> J[測角・測距] D --> K[整理計算] D --> L[主要基準点設置] D --> M[補助基準点設置] E --> N[簡易検潮器等設置] E --> O[簡易検潮器等検潮] E --> P[簡易検潮器等撤去] E --> Q[検潮資料整理] G --> R[検潮基準測量] G --> S[検潮] G --> T[検潮資料整理] G --> U[艀装テスト] G --> V[音響測深] G --> W[レッド測深] W --> X[成果] X --> Y[報告書作成] X --> Z[業務成果品] subgraph 協議・報告 Y Z end </pre> <p>注) 協議・報告は必要に応じた回数を計上する。</p>	

ページ番号	現	行	改	定	備	考																																																																																																																																	
3-98	<div>11-1-1-4 数量計算等</div> <table><tr><th>細別 (レベル4)</th><th>積算要素 (レベル6)</th><th>内 容</th><th>単位</th><th>数 位</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">測量準備</td><td>測量準備</td><td></td><td>式</td><td rowspan="16">1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のは、小数 3 位四捨五入とする。</td><td rowspan="16">四捨五入</td></tr><tr><td>機材運搬</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="6">基準点測量</td><td>踏 査</td><td>踏査距離</td><td>km</td></tr><tr><td>設 標</td><td>設標点数</td><td>点</td></tr><tr><td>測 角 ・ 測 距</td><td>観測数</td><td>〃</td></tr><tr><td>整 理 計 算</td><td>整理点数</td><td>〃</td></tr><tr><td>主要基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td>補助基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="6">水深測量</td><td>検潮基準測定</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>検 潮</td><td>測定日数</td><td>日</td></tr><tr><td>検潮資料整理</td><td>測定日数</td><td>〃</td></tr><tr><td>艀装テスト</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>音 響 測 深</td><td>総延長</td><td>km</td></tr><tr><td>レ ッ ド 測 深</td><td>実測線延長</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="2">成 果</td><td>報 告 書 作 成</td><td>実測線延長</td><td>〃</td></tr><tr><td>業 務 成 果 品</td><td></td><td>式</td></tr></table>		細別 (レベル4)	積算要素 (レベル6)	内 容	単位	数 位	摘 要	測量準備	測量準備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入	機材運搬		〃	基準点測量	踏 査	踏査距離	km	設 標	設標点数	点	測 角 ・ 測 距	観測数	〃	整 理 計 算	整理点数	〃	主要基準点設置	原点設置数	〃	補助基準点設置	原点設置数	〃	水深測量	検潮基準測定		式	検 潮	測定日数	日	検潮資料整理	測定日数	〃	艀装テスト		式	音 響 測 深	総延長	km	レ ッ ド 測 深	実測線延長	〃	成 果	報 告 書 作 成	実測線延長	〃	業 務 成 果 品		式	<div>11-1-1-4 数量計算等</div> <table><tr><th>細別 (レベル4)</th><th>積算要素 (レベル6)</th><th>内 容</th><th>単位</th><th>数 位</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">測量準備</td><td>測量準備</td><td></td><td>式</td><td rowspan="16">1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のは、小数 3 位四捨五入とする。</td><td rowspan="16">四捨五入</td></tr><tr><td>機材運搬</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="6">基準点測量</td><td>踏 査</td><td>踏査距離</td><td>km</td></tr><tr><td>設 標</td><td>設標点数</td><td>点</td></tr><tr><td>測 角 ・ 測 距</td><td>観測数</td><td>〃</td></tr><tr><td>整 理 計 算</td><td>整理点数</td><td>〃</td></tr><tr><td>主要基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td>補助基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="6">水深測量</td><td>検潮基準測定</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>検 潮</td><td>測定日数</td><td>日</td></tr><tr><td>検潮資料整理</td><td>測定日数</td><td>〃</td></tr><tr><td>艀装テスト</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>音 響 測 深</td><td>総延長</td><td>km</td></tr><tr><td>レ ッ ド 測 深</td><td>実測線延長</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="2">成 果</td><td>報 告 書 作 成</td><td>実測線延長</td><td>〃</td></tr><tr><td>業 務 成 果 品</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td rowspan="3">協議・報告</td><td>事前協議</td><td></td><td>回</td></tr><tr><td>中間報告</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>最終報告</td><td></td><td>〃</td></tr></table>		細別 (レベル4)	積算要素 (レベル6)	内 容	単位	数 位	摘 要	測量準備	測量準備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入	機材運搬		〃	基準点測量	踏 査	踏査距離	km	設 標	設標点数	点	測 角 ・ 測 距	観測数	〃	整 理 計 算	整理点数	〃	主要基準点設置	原点設置数	〃	補助基準点設置	原点設置数	〃	水深測量	検潮基準測定		式	検 潮	測定日数	日	検潮資料整理	測定日数	〃	艀装テスト		式	音 響 測 深	総延長	km	レ ッ ド 測 深	実測線延長	〃	成 果	報 告 書 作 成	実測線延長	〃	業 務 成 果 品		式	協議・報告	事前協議		回	中間報告		〃	最終報告		〃	
細別 (レベル4)	積算要素 (レベル6)	内 容	単位	数 位	摘 要																																																																																																																																		
測量準備	測量準備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入																																																																																																																																		
	機材運搬		〃																																																																																																																																				
基準点測量	踏 査	踏査距離	km																																																																																																																																				
	設 標	設標点数	点																																																																																																																																				
	測 角 ・ 測 距	観測数	〃																																																																																																																																				
	整 理 計 算	整理点数	〃																																																																																																																																				
	主要基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																																				
	補助基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																																				
水深測量	検潮基準測定		式																																																																																																																																				
	検 潮	測定日数	日																																																																																																																																				
	検潮資料整理	測定日数	〃																																																																																																																																				
	艀装テスト		式																																																																																																																																				
	音 響 測 深	総延長	km																																																																																																																																				
	レ ッ ド 測 深	実測線延長	〃																																																																																																																																				
成 果	報 告 書 作 成	実測線延長	〃																																																																																																																																				
	業 務 成 果 品		式																																																																																																																																				
細別 (レベル4)	積算要素 (レベル6)	内 容	単位	数 位	摘 要																																																																																																																																		
測量準備	測量準備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入																																																																																																																																		
	機材運搬		〃																																																																																																																																				
基準点測量	踏 査	踏査距離	km																																																																																																																																				
	設 標	設標点数	点																																																																																																																																				
	測 角 ・ 測 距	観測数	〃																																																																																																																																				
	整 理 計 算	整理点数	〃																																																																																																																																				
	主要基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																																				
	補助基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																																				
水深測量	検潮基準測定		式																																																																																																																																				
	検 潮	測定日数	日																																																																																																																																				
	検潮資料整理	測定日数	〃																																																																																																																																				
	艀装テスト		式																																																																																																																																				
	音 響 測 深	総延長	km																																																																																																																																				
	レ ッ ド 測 深	実測線延長	〃																																																																																																																																				
成 果	報 告 書 作 成	実測線延長	〃																																																																																																																																				
	業 務 成 果 品		式																																																																																																																																				
協議・報告	事前協議		回																																																																																																																																				
	中間報告		〃																																																																																																																																				
	最終報告		〃																																																																																																																																				

ページ番号	現	行	改	定	備	考																																																																																																																																			
3-99	<p>測量準備 1 式当り</p> <p>SWS3000</p> <table><tr><th>名</th><th>称</th><th>形</th><th>状</th><th>寸</th><th>法</th><th>単</th><th>位</th><th>数</th><th>量</th><th>摘</th><th>要</th></tr><tr><td>主</td><td>任</td><td>技</td><td>師</td><td>測</td><td>量</td><td></td><td>人</td><td>2</td><td></td><td>(外業 1)</td><td></td></tr><tr><td>技</td><td>師</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>5</td><td></td><td>(外業 1)</td><td></td></tr><tr><td>技</td><td>師</td><td>補</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>雑</td><td>材</td><td>料</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>注) 1 日の行程で複数の関係機関との諸調整が行えない場合または契約変更により新たに 関係機関との諸調整が必要となる場合は、別途考慮する。</p>		名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要	主	任	技	師	測	量		人	2		(外業 1)		技	師		〃				〃	5		(外業 1)		技	師	補	〃				〃	4				雑	材	料					%	1				<p>測量準備 1 式当り</p> <p>SWS3000</p> <table><tr><th>名</th><th>称</th><th>形</th><th>状</th><th>寸</th><th>法</th><th>単</th><th>位</th><th>数</th><th>量</th><th>摘</th><th>要</th></tr><tr><td>主</td><td>任</td><td>技</td><td>師</td><td>測</td><td>量</td><td></td><td>人</td><td>1.5</td><td></td><td>(外業 1)</td><td></td></tr><tr><td>技</td><td>師</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>2.5</td><td></td><td>(外業 1)</td><td></td></tr><tr><td>技</td><td>師</td><td>補</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td></td><td>(外業 0.5)</td><td></td></tr><tr><td>助</td><td>手</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>雑</td><td>材</td><td>料</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>注) 1. 1 日の行程で複数の関係機関との諸調整が行えない場合または契約変更により新た に 関係機関との諸調整が必要となる場合は、別途考慮する。 2. 関係機関に発注者は除く。</p>		名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要	主	任	技	師	測	量		人	1.5		(外業 1)		技	師		〃				〃	2.5		(外業 1)		技	師	補	〃				〃	1.5		(外業 0.5)		助	手		〃				〃	0.5				雑	材	料					%	1				
名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要																																																																																																																														
主	任	技	師	測	量		人	2		(外業 1)																																																																																																																															
技	師		〃				〃	5		(外業 1)																																																																																																																															
技	師	補	〃				〃	4																																																																																																																																	
雑	材	料					%	1																																																																																																																																	
名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要																																																																																																																														
主	任	技	師	測	量		人	1.5		(外業 1)																																																																																																																															
技	師		〃				〃	2.5		(外業 1)																																																																																																																															
技	師	補	〃				〃	1.5		(外業 0.5)																																																																																																																															
助	手		〃				〃	0.5																																																																																																																																	
雑	材	料					%	1																																																																																																																																	
3-114	(新設)		11-1-6 協議・報告 11-1-6-1 事前協議 測量を実施するに当たり、測量計画について協議を行う。 (1) 代価表 事前協議 1 回当り																																																																																																																																						
			<table><tr><th>名</th><th>称</th><th>形</th><th>状</th><th>寸</th><th>法</th><th>単</th><th>位</th><th>数</th><th>量</th><th>摘</th><th>要</th></tr><tr><td>主</td><td>任</td><td>技</td><td>師</td><td>測</td><td>量</td><td></td><td>人</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>技</td><td>師</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要	主	任	技	師	測	量		人	1.0				技	師		〃				〃	0.5																																																																																																			
名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要																																																																																																																														
主	任	技	師	測	量		人	1.0																																																																																																																																	
技	師		〃				〃	0.5																																																																																																																																	
3-115	(新設)		11-1-6-2 中間報告 打合せ・報告を行うもので、回数は必要に応じて計上する。 (1) 代価表 中間報告 1 回当り																																																																																																																																						
			<table><tr><th>名</th><th>称</th><th>形</th><th>状</th><th>寸</th><th>法</th><th>単</th><th>位</th><th>数</th><th>量</th><th>摘</th><th>要</th></tr><tr><td>主</td><td>任</td><td>技</td><td>師</td><td>測</td><td>量</td><td></td><td>人</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>技</td><td>師</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要	主	任	技	師	測	量		人	0.5				技	師		〃				〃	0.5																																																																																																			
名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要																																																																																																																														
主	任	技	師	測	量		人	0.5																																																																																																																																	
技	師		〃				〃	0.5																																																																																																																																	
			11-1-6-3 最終報告 測量の成果について報告を行う。 (1) 代価表 最終報告 1 回当り																																																																																																																																						
			<table><tr><th>名</th><th>称</th><th>形</th><th>状</th><th>寸</th><th>法</th><th>単</th><th>位</th><th>数</th><th>量</th><th>摘</th><th>要</th></tr><tr><td>主</td><td>任</td><td>技</td><td>師</td><td>測</td><td>量</td><td></td><td>人</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>技</td><td>師</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td>〃</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要	主	任	技	師	測	量		人	0.5				技	師		〃				〃	0.5																																																																																																			
名	称	形	状	寸	法	単	位	数	量	摘	要																																																																																																																														
主	任	技	師	測	量		人	0.5																																																																																																																																	
技	師		〃				〃	0.5																																																																																																																																	

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																												
3-116	<div>1-1-4 数量計算等</div> <table><tr><th>細 別 (レベル4)</th><th>積 算 要 素 (レベル6)</th><th>内 容</th><th>単位</th><th>数 位</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">測 量 準 備</td><td>測 量 準 備</td><td></td><td>式</td><td rowspan="16">1 位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm²単位の場合は、小数3位四捨五入とする。</td><td rowspan="16">四捨五入</td></tr><tr><td>機 材 運 搬</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="7">基準点測量</td><td>踏 査</td><td>踏査距離</td><td>km</td></tr><tr><td>設 標</td><td>設標点数</td><td>点</td></tr><tr><td>測 角 ・ 測 距</td><td>観測数</td><td>〃</td></tr><tr><td>整 理 計 算</td><td>整理点数</td><td>〃</td></tr><tr><td>主要基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td>補助基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="5">水 深 測 量</td><td>検潮基準測定</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>検 潮</td><td>測定日数</td><td>日</td></tr><tr><td>検潮資料整理</td><td>測定日数</td><td>〃</td></tr><tr><td>艀 装 テ ス ト</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>マルチビーム測深</td><td>測深面積</td><td>km²</td></tr><tr><td rowspan="2">成 果</td><td>報 告 書 作 成</td><td>測深面積</td><td>〃</td></tr><tr><td>業 務 成 果 品</td><td></td><td>式</td></tr></table>	細 別 (レベル4)	積 算 要 素 (レベル6)	内 容	単位	数 位	摘 要	測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm ² 単位の場合は、小数3位四捨五入とする。	四捨五入	機 材 運 搬		〃	基準点測量	踏 査	踏査距離	km	設 標	設標点数	点	測 角 ・ 測 距	観測数	〃	整 理 計 算	整理点数	〃	主要基準点設置	原点設置数	〃	補助基準点設置	原点設置数	〃	水 深 測 量	検潮基準測定		式	検 潮	測定日数	日	検潮資料整理	測定日数	〃	艀 装 テ ス ト		式	マルチビーム測深	測深面積	km ²	成 果	報 告 書 作 成	測深面積	〃	業 務 成 果 品		式	<div>1-1-4 数量計算等</div> <table><tr><th>細 別 (レベル4)</th><th>積 算 要 素 (レベル6)</th><th>内 容</th><th>単位</th><th>数 位</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">測 量 準 備</td><td>測 量 準 備</td><td></td><td>式</td><td rowspan="19">1 位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm²単位の場合は、小数3位四捨五入とする。</td><td rowspan="19">四捨五入</td></tr><tr><td>機 材 運 搬</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="7">基準点測量</td><td>踏 査</td><td>踏査距離</td><td>km</td></tr><tr><td>設 標</td><td>設標点数</td><td>点</td></tr><tr><td>測 角 ・ 測 距</td><td>観測数</td><td>〃</td></tr><tr><td>整 理 計 算</td><td>整理点数</td><td>〃</td></tr><tr><td>主要基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td>補助基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="5">水 深 測 量</td><td>検潮基準測定</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>検 潮</td><td>測定日数</td><td>日</td></tr><tr><td>検潮資料整理</td><td>測定日数</td><td>〃</td></tr><tr><td>艀 装 テ ス ト</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td>マルチビーム測深</td><td>測深面積</td><td>km²</td></tr><tr><td rowspan="2">成 果</td><td>報 告 書 作 成</td><td>測深面積</td><td>〃</td></tr><tr><td>業 務 成 果 品</td><td></td><td>式</td></tr><tr><td rowspan="3">協議・報告</td><td>事 前 協 議</td><td></td><td>回</td></tr><tr><td>中 間 報 告</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td>最 終 報 告</td><td></td><td>〃</td></tr></table>	細 別 (レベル4)	積 算 要 素 (レベル6)	内 容	単位	数 位	摘 要	測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm ² 単位の場合は、小数3位四捨五入とする。	四捨五入	機 材 運 搬		〃	基準点測量	踏 査	踏査距離	km	設 標	設標点数	点	測 角 ・ 測 距	観測数	〃	整 理 計 算	整理点数	〃	主要基準点設置	原点設置数	〃	補助基準点設置	原点設置数	〃	水 深 測 量	検潮基準測定		式	検 潮	測定日数	日	検潮資料整理	測定日数	〃	艀 装 テ ス ト		式	マルチビーム測深	測深面積	km ²	成 果	報 告 書 作 成	測深面積	〃	業 務 成 果 品		式	協議・報告	事 前 協 議		回	中 間 報 告		〃	最 終 報 告		〃	
細 別 (レベル4)	積 算 要 素 (レベル6)	内 容	単位	数 位	摘 要																																																																																																																										
測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm ² 単位の場合は、小数3位四捨五入とする。	四捨五入																																																																																																																										
	機 材 運 搬		〃																																																																																																																												
基準点測量	踏 査	踏査距離	km																																																																																																																												
	設 標	設標点数	点																																																																																																																												
	測 角 ・ 測 距	観測数	〃																																																																																																																												
	整 理 計 算	整理点数	〃																																																																																																																												
	主要基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																												
	補助基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																												
	水 深 測 量	検潮基準測定				式																																																																																																																									
検 潮		測定日数	日																																																																																																																												
検潮資料整理		測定日数	〃																																																																																																																												
艀 装 テ ス ト			式																																																																																																																												
マルチビーム測深		測深面積	km ²																																																																																																																												
成 果	報 告 書 作 成	測深面積	〃																																																																																																																												
	業 務 成 果 品		式																																																																																																																												
細 別 (レベル4)	積 算 要 素 (レベル6)	内 容	単位			数 位	摘 要																																																																																																																								
測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm ² 単位の場合は、小数3位四捨五入とする。	四捨五入																																																																																																																										
	機 材 運 搬		〃																																																																																																																												
基準点測量	踏 査	踏査距離	km																																																																																																																												
	設 標	設標点数	点																																																																																																																												
	測 角 ・ 測 距	観測数	〃																																																																																																																												
	整 理 計 算	整理点数	〃																																																																																																																												
	主要基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																												
	補助基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																												
	水 深 測 量	検潮基準測定				式																																																																																																																									
検 潮		測定日数	日																																																																																																																												
検潮資料整理		測定日数	〃																																																																																																																												
艀 装 テ ス ト			式																																																																																																																												
マルチビーム測深		測深面積	km ²																																																																																																																												
成 果	報 告 書 作 成	測深面積	〃																																																																																																																												
	業 務 成 果 品		式																																																																																																																												
協議・報告	事 前 協 議		回																																																																																																																												
	中 間 報 告		〃																																																																																																																												
	最 終 報 告		〃																																																																																																																												
3-117	<div>測量準備 1式当り</div> <div>SWS3202</div> <table><tr><th>名 称</th><th>形 状 寸 法</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>主 任 技 師</td><td>測 量</td><td>人</td><td>3</td><td>(外業1)</td></tr><tr><td>技 師</td><td>〃</td><td>〃</td><td>5</td><td>(外業2)</td></tr><tr><td>技 師 補</td><td>〃</td><td>〃</td><td>4</td><td>(外業1)</td></tr><tr><td>雑 材 料</td><td></td><td>%</td><td>1</td><td></td></tr></table> <div>注) 1 日の行程で複数の関係機関との諸調整が行えない場合または契約変更により新たに関係機関との諸調整が必要となる場合は、別途考慮する。</div>	名 称	形 状 寸 法			単 位	数 量	摘 要	主 任 技 師	測 量	人	3	(外業1)	技 師	〃	〃	5	(外業2)	技 師 補	〃	〃	4	(外業1)	雑 材 料		%	1		<div>測量準備 1式当り</div> <div>SWS3202</div> <table><tr><th>名 称</th><th>形 状 寸 法</th><th>単 位</th><th>数 量</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>主 任 技 師</td><td>測 量</td><td>人</td><td>2</td><td>(外業1)</td></tr><tr><td>技 師</td><td>〃</td><td>〃</td><td>3</td><td>(外業1.5)</td></tr><tr><td>技 師 補</td><td>〃</td><td>〃</td><td>2</td><td>(外業1)</td></tr><tr><td>助 手</td><td>〃</td><td>〃</td><td>0.5</td><td></td></tr><tr><td>雑 材 料</td><td></td><td>%</td><td>1</td><td></td></tr></table> <div>注) 1. 1 日の行程で複数の関係機関との諸調整が行えない場合または契約変更により新たに関係機関との諸調整が必要となる場合は、別途考慮する。 2. 関係機関に発注者は除く。</div>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	主 任 技 師	測 量	人	2	(外業1)	技 師	〃	〃	3	(外業1.5)	技 師 補	〃	〃	2	(外業1)	助 手	〃	〃	0.5		雑 材 料		%	1																																																																					
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																											
主 任 技 師	測 量	人	3	(外業1)																																																																																																																											
技 師	〃	〃	5	(外業2)																																																																																																																											
技 師 補	〃	〃	4	(外業1)																																																																																																																											
雑 材 料		%	1																																																																																																																												
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																											
主 任 技 師	測 量	人	2	(外業1)																																																																																																																											
技 師	〃	〃	3	(外業1.5)																																																																																																																											
技 師 補	〃	〃	2	(外業1)																																																																																																																											
助 手	〃	〃	0.5																																																																																																																												
雑 材 料		%	1																																																																																																																												

ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-121		<p>1-6 協議・報告</p> <p>「第11節 港湾海岸測量 11-1-6 協議・報告」を適用する。</p>	
3-122	<p>11-2-1-2 積算ツリー</p> <div> <div>工種 (レベル2)</div> <div>種別 (レベル3)</div> <div>細別 (レベル4)</div> </div> <div> <div>測量業務</div> <div>汀線測量</div> <div> <div>測量準備</div> <div>基準点測量</div> <div>水準測量</div> <div>成果</div> <div>照査</div> <div>旅費</div> </div> </div> <p>注) : 本節で取り扱う調査歩掛</p> <p> : 調査条件を勘案し別途積算する調査歩掛 (未制定歩掛)</p>	<p>11-2-1-2 積算ツリー</p> <div> <div>工種 (レベル2)</div> <div>種別 (レベル3)</div> <div>細別 (レベル4)</div> </div> <div> <div>測量業務</div> <div>汀線測量</div> <div> <div>測量準備</div> <div>基準点測量</div> <div>水準測量</div> <div>成果</div> <div>協議・報告</div> <div>照査</div> <div>旅費</div> </div> </div> <p>注) : 本節で取り扱う調査歩掛</p> <p> : 調査条件を勘案し別途積算する調査歩掛 (未制定歩掛)</p>	

ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-123	<p>11-2-1-3 調 査 フ ロ ー</p> <pre> graph TD subgraph 測量準備 A[測量準備] --> B[機材運搬] end B --> C{隣接に水準点がない場合} C --> D[汀線測量] C --> E[基準点測量] subgraph 汀線測量 D --> F[水準測量] end subgraph 基準点測量 E --> G[踏査] G --> H[設標] H --> I[測角・測距] I --> J[整理計算] J --> K[主要基準点設置] K --> L[補助基準点設置] end F --> M[汀線測量] subgraph 汀線測量 M --> N[縦断測量] M --> O[横断測量] end N --> P[成果] O --> P subgraph 成果 P --> Q[報告書作成] Q --> R[業務成果品] end </pre>	<p>11-2-1-3 調 査 フ ロ ー</p> <pre> graph TD subgraph 測量準備 A[測量準備] --> B[機材運搬] end B --> C{隣接に水準点がない場合} C --> D[汀線測量] C --> E[基準点測量] subgraph 汀線測量 D --> F[水準測量] end subgraph 基準点測量 E --> G[踏査] G --> H[設標] H --> I[測角・測距] I --> J[整理計算] J --> K[主要基準点設置] K --> L[補助基準点設置] end F --> M[汀線測量] subgraph 汀線測量 M --> N[縦断測量] M --> O[横断測量] end N --> P[成果] O --> P subgraph 成果 P --> Q[報告書作成] Q --> R[業務成果品] end </pre> <p>注) 協議・報告は必要に応じた回数を計上する。</p>	<p>協議・報告</p>

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																				
3-124	<div>11-2-1-4 数量計算等</div> <table><tr><th>細 別 (レベル 4)</th><th>積 算 要 素 (レベル 6)</th><th>内 容</th><th>単位</th><th>数 位</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">測 量 準 備</td><td>測 量 準 備</td><td></td><td>式</td><td rowspan="12">1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のものは、小数 3 位四捨五入とする。</td><td rowspan="12">四捨五入</td></tr><tr><td>機 材 運 搬</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="6">基準点測量</td><td>踏 査</td><td>踏査距離</td><td>km</td></tr><tr><td>設 標</td><td>設標点数</td><td>点</td></tr><tr><td>測 角 ・ 測 距</td><td>観測数</td><td>〃</td></tr><tr><td>整 理 計 算</td><td>整理点数</td><td>〃</td></tr><tr><td>主要基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td>補助基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="3">水 準 測 量</td><td>水 準 測 量</td><td>測量延長</td><td>km</td></tr><tr><td>縦 断 測 量</td><td>測量延長</td><td>〃</td></tr><tr><td>横 断 測 量</td><td>測量延長</td><td>〃</td></tr><tr><td>成 果</td><td>報 告 書 作 成</td><td>横断面数</td><td>断面</td><td></td><td></td></tr></table>	細 別 (レベル 4)	積 算 要 素 (レベル 6)	内 容	単位	数 位	摘 要	測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のものは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入	機 材 運 搬		〃	基準点測量	踏 査	踏査距離	km	設 標	設標点数	点	測 角 ・ 測 距	観測数	〃	整 理 計 算	整理点数	〃	主要基準点設置	原点設置数	〃	補助基準点設置	原点設置数	〃	水 準 測 量	水 準 測 量	測量延長	km	縦 断 測 量	測量延長	〃	横 断 測 量	測量延長	〃	成 果	報 告 書 作 成	横断面数	断面			<div>11-2-1-4 数量計算等</div> <table><tr><th>細 別 (レベル 4)</th><th>積 算 要 素 (レベル 6)</th><th>内 容</th><th>単位</th><th>数 位</th><th>摘 要</th></tr><tr><td rowspan="2">測 量 準 備</td><td>測 量 準 備</td><td></td><td>式</td><td rowspan="15">1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のものは、小数 3 位四捨五入とする。</td><td rowspan="15">四捨五入</td></tr><tr><td>機 材 運 搬</td><td></td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="6">基準点測量</td><td>踏 査</td><td>踏査距離</td><td>km</td></tr><tr><td>設 標</td><td>設標点数</td><td>点</td></tr><tr><td>測 角 ・ 測 距</td><td>観測数</td><td>〃</td></tr><tr><td>整 理 計 算</td><td>整理点数</td><td>〃</td></tr><tr><td>主要基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td>補助基準点設置</td><td>原点設置数</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="3">水 準 測 量</td><td>水 準 測 量</td><td>測量延長</td><td>km</td></tr><tr><td>縦 断 測 量</td><td>測量延長</td><td>〃</td></tr><tr><td>横 断 測 量</td><td>測量延長</td><td>〃</td></tr><tr><td>成 果</td><td>報 告 書 作 成</td><td>横断面数</td><td>断面</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">協議・報告</td><td>事 前 協 議</td><td></td><td>回</td><td></td><td></td></tr><tr><td>中 間 報 告</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td></tr><tr><td>最 終 報 告</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td></tr></table>	細 別 (レベル 4)	積 算 要 素 (レベル 6)	内 容	単位	数 位	摘 要	測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のものは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入	機 材 運 搬		〃	基準点測量	踏 査	踏査距離	km	設 標	設標点数	点	測 角 ・ 測 距	観測数	〃	整 理 計 算	整理点数	〃	主要基準点設置	原点設置数	〃	補助基準点設置	原点設置数	〃	水 準 測 量	水 準 測 量	測量延長	km	縦 断 測 量	測量延長	〃	横 断 測 量	測量延長	〃	成 果	報 告 書 作 成	横断面数	断面			協議・報告	事 前 協 議		回			中 間 報 告		〃			最 終 報 告		〃			
細 別 (レベル 4)	積 算 要 素 (レベル 6)	内 容	単位	数 位	摘 要																																																																																																																		
測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のものは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入																																																																																																																		
	機 材 運 搬		〃																																																																																																																				
基準点測量	踏 査	踏査距離	km																																																																																																																				
	設 標	設標点数	点																																																																																																																				
	測 角 ・ 測 距	観測数	〃																																																																																																																				
	整 理 計 算	整理点数	〃																																																																																																																				
	主要基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																				
	補助基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																				
水 準 測 量	水 準 測 量	測量延長	km																																																																																																																				
	縦 断 測 量	測量延長	〃																																																																																																																				
	横 断 測 量	測量延長	〃																																																																																																																				
成 果	報 告 書 作 成	横断面数	断面																																																																																																																				
細 別 (レベル 4)	積 算 要 素 (レベル 6)	内 容	単位	数 位	摘 要																																																																																																																		
測 量 準 備	測 量 準 備		式	1 位止めを原則とする。ただし、数量が km 単位のものは、小数 3 位四捨五入とする。	四捨五入																																																																																																																		
	機 材 運 搬		〃																																																																																																																				
基準点測量	踏 査	踏査距離	km																																																																																																																				
	設 標	設標点数	点																																																																																																																				
	測 角 ・ 測 距	観測数	〃																																																																																																																				
	整 理 計 算	整理点数	〃																																																																																																																				
	主要基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																				
	補助基準点設置	原点設置数	〃																																																																																																																				
水 準 測 量	水 準 測 量	測量延長	km																																																																																																																				
	縦 断 測 量	測量延長	〃																																																																																																																				
	横 断 測 量	測量延長	〃																																																																																																																				
成 果	報 告 書 作 成	横断面数	断面																																																																																																																				
協議・報告	事 前 協 議		回																																																																																																																				
	中 間 報 告		〃																																																																																																																				
	最 終 報 告		〃																																																																																																																				
3-129		<div>11-2-6 協議・報告</div> <div>「第 11 節 港湾海岸測量 11-1-6 協議・報告」を適用する。</div>																																																																																																																					

ページ番号

3-133

現

行

12-3 UAV レーザ測量

(1) 標準歩掛等

標準 作業量	作業工程	所要日数					内 業 の 別	編 成					計	延 入 日 数					計	コード
		測量主任技師	測量技師	測量補助員	測量補助員	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量補助員	測量補助員	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量補助員	測量補助員	測量補助員		
1業務 当り	作業計画	1.3	1.2	0.6			内	1	1	1			3	1.3	1.2	0.6		3.1	SWS1955	
0.1km ² 当り	調整点および検証点の設置		4.7	2.5	2.7		外		1	1	1		3		4.7	2.5	2.7	9.9	SWS1960	
	UAV レーザ計測		3.1	2.0	2.9		外		1	1	1		3		3.1	2.0	2.9	8.0	SWS1965	
	点群編集		11.8	10.3	10.4		内		1	1	1		3		11.8	10.3	10.4	32.5	SWS1970	
	三次元点群データの作成		1.8	3.3			内		1	1			2		1.8	3.3		5.1	SWS1975	
	数値地形図データの作成		3.7	5.9			内		1	1			2		3.7	5.9		9.6	SWS1980	
	内訳	外業計	7.8	4.5	5.6		外		2	2	2		6		7.8	4.5	5.6	17.9		
	内業計	1.3	18.5	20.1	10.4		内	1	4	4	1		9	1.3	18.5	20.1	10.4	50.3		
	合計	1.3	26.3	24.6	16			1	6	6	3		16	1.3	26.3	24.6	16	68.2		

(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積 0.2km² 以下とする。
2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。
3. 標定点および検証点の設置・観測については対空標識の設置・撤去を含む。
4. 基準点測量（基準点の設置）は、別途計上する。
5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については別途計上する。

改

定

12-3 UAV レーザ測量

(1) 標準歩掛等

標準 作業量	作業工程	所要日数					内 業 の 別	編 成					計	延 入 日 数					計	コード
		測量主任技師	測量技師	測量補助員	測量補助員	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量補助員	測量補助員	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量補助員	測量補助員	測量補助員		
1業務 当り	作業計画	1.3	1.2	0.6			内	1	1	1			3	1.3	1.2	0.6		3.1	SWS1955	
0.1km ² 当り	調整点および検証点の設置		4.7	2.5	2.7		外		1	1	1		3		4.7	2.5	2.7	9.9	SWS1960	
	UAV レーザ計測		3.1	2.0	2.9		外		1	1	1		3		3.1	2.0	2.9	8.0	SWS1965	
	点群編集		11.8	10.3	10.4		内		1	1	1		3		11.8	10.3	10.4	32.5	SWS1970	
	三次元点群データの作成		1.8	3.3			内		1	1			2		1.8	3.3		5.1	SWS1975	
	数値地形図データの作成		3.7	5.9			内		1	1			2		3.7	5.9		9.6	SWS1980	
	内訳	外業計	7.8	4.5	5.6		外		2	2	2		6		7.8	4.5	5.6	17.9		
	内業計	1.3	18.5	20.1	10.4		内	1	4	4	1		9	1.3	18.5	20.1	10.4	50.3		
	合計	1.3	26.3	24.6	16			1	6	6	3		16	1.3	26.3	24.6	16	68.2		

(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積 0.2km² 以下とする。
2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。
3. 標定点および検証点の設置・観測については対空標識の設置・撤去を含む。
4. 基準点測量（基準点の設置）は、別途計上する。
5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については別途計上する。
6. 本歩掛のうち作業計画については、UAV レーザ測量の作業計画に係る費用以外は含まない。

備

考

ページ番号

3-137

現

行

1級基準点測量 新点 5 点

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
GNSS 測量機	2 級	台日	7.5	5 台×1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	62.4	2.6 ℓ× 24.0h
トータルステーション	1 級	#	1.5	1 台×1.5 日			雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	#	8	供用日損料							
#	#	台時	24	運行時間 損料							
GNSS 解析 用計算機		台日	3.5	1 台×3.5 日							
雑器材		式	1								

2級基準点測量 新点 10 点

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
GNSS 測量機	2 級	台日	12	5 台×1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	175.5	2.6 ℓ× 67.5h
トータルステーション	2 級	#	4	1 台×4 日	伐木補償費 [※]		雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	#	22.5	供用日損料							
#	#	台時	67.5	運行時間 損料							
GNSS 解析 用計算機		台日	3.5	1 台×3.5 日							
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

3級基準点測量 新点 20 点

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	2 級	台日	5.5	1 台×5.5 日	通信運搬費		木杭 ^{※2}	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	20	
ライトバン	1.5L	#	13	供用日損料	伐木補償費 ^{※1}		ガソリン		ℓ	67.6	2.6 ℓ× 26.0h
#	#	台時	26	運行時間 損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※1 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。
※2 木杭は、永久標識設置なしの場合に計上する。

改

定

1級基準点測量 新点 5 点

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
GNSS 測量機	2 級	台日	7.5	5 台×1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	64.8	2.7 ℓ× 24.0h
トータルステーション	1 級	#	1.5	1 台×1.5 日			雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	#	8	供用日損料							
#	#	台時	24	運行時間 損料							
GNSS 解析 用計算機		台日	3.5	1 台×3.5 日							
雑器材		式	1								

2級基準点測量 新点 10 点

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
GNSS 測量機	2 級	台日	12	5 台×1.5 日	通信運搬費		ガソリン		ℓ	182.2	2.7 ℓ× 67.5h
トータルステーション	2 級	#	4	1 台×4 日	伐木補償費 [※]		雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	#	22.5	供用日損料							
#	#	台時	67.5	運行時間 損料							
GNSS 解析 用計算機		台日	3.5	1 台×3.5 日							
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

3級基準点測量 新点 20 点

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	2 級	台日	5.5	1 台×5.5 日	通信運搬費		木杭 ^{※2}	6.0 cm× 6.0 cm× 0.6m	本	20	
ライトバン	1.5L	#	13	供用日損料	伐木補償費 ^{※1}		ガソリン		ℓ	70.2	2.7 ℓ× 26.0h
#	#	台時	26	運行時間 損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※1 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。
※2 木杭は、永久標識設置なしの場合に計上する。

備

考

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3-139	<p>基準点設置 新点 10 点 地上埋設（上面舗装）</p> <table> <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> <tr> <td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6</td><td>供用日損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr> <tr> <td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12</td><td>運行時間 損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>31.2</td><td>2.6 ℓ× 12.0h</td></tr> <tr> <td>雑器材</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>セメント</td><td></td><td>kg</td><td>130</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂</td><td></td><td>m³</td><td>0.33</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂利</td><td></td><td>m³</td><td>0.65</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>玉石</td><td>300 mm～ 400 mm</td><td>個</td><td>40</td><td>4個×10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>板材</td><td>1.5 cm×15 cm×4.0m</td><td>枚</td><td>10</td><td>型枠用</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>硬質塩化 ビニール管</td><td>16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm</td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>金属標</td><td>φ80 mm× 90 mm</td><td>個</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>補助地中標</td><td>5 cm×5 cm ×5 mm</td><td>m</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄筋</td><td>φ6 mm</td><td>m</td><td>54</td><td>540 cm× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄線</td><td>φ8</td><td>kg</td><td>4.8</td><td>0.48kg× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>基準点設置 新点 10 点 地下埋設</p> <table> <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> <tr> <td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6</td><td>供用日損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr> <tr> <td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12</td><td>運行時間 損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>31.2</td><td>2.6 ℓ× 12.0h</td></tr> <tr> <td>雑器材</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>セメント</td><td></td><td>kg</td><td>110</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂</td><td></td><td>m³</td><td>0.27</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂利</td><td></td><td>m³</td><td>0.55</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>板材</td><td>1.5 cm×15 cm×4.0m</td><td>枚</td><td>10</td><td>型枠用</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>硬質塩化 ビニール管</td><td>16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm</td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>金属標</td><td>φ80 mm× 90 mm</td><td>個</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>補助地中標</td><td>5 cm×5 cm ×5 mm</td><td>m</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄筋</td><td>φ6 mm</td><td>m</td><td>54</td><td>540 cm× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄線</td><td>φ8</td><td>kg</td><td>4.8</td><td>0.48kg× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6 ℓ× 12.0h	雑器材		式	1				セメント		kg	130									砂		m³	0.33									砂利		m³	0.65									玉石	300 mm～ 400 mm	個	40	4個×10 点								板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用								硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10									金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10									補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10									鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点								鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点								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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6 ℓ× 12.0h	雑器材		式	1				セメント		kg	110									砂		m³	0.27									砂利		m³	0.55									板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用								硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10									金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10									補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10									鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点								鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点								雑品		式	1														<p>基準点設置 新点 10 点 地上埋設（上面舗装）</p> <table> <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> <tr> <td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6</td><td>供用日損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr> <tr> <td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12</td><td>運行時間 損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>32.4</td><td>2.7 ℓ× 12.0h</td></tr> <tr> <td>雑器材</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>セメント</td><td></td><td>kg</td><td>130</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂</td><td></td><td>m³</td><td>0.33</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂利</td><td></td><td>m³</td><td>0.65</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>玉石</td><td>300 mm～ 400 mm</td><td>個</td><td>40</td><td>4個×10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>板材</td><td>1.5 cm×15 cm×4.0m</td><td>枚</td><td>10</td><td>型枠用</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>硬質塩化 ビニール管</td><td>16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm</td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>金属標</td><td>φ80 mm× 90 mm</td><td>個</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>補助地中標</td><td>5 cm×5 cm ×5 mm</td><td>m</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄筋</td><td>φ6 mm</td><td>m</td><td>54</td><td>540 cm× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄線</td><td>φ8</td><td>kg</td><td>4.8</td><td>0.48kg× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>基準点設置 新点 10 点 地下埋設</p> <table> <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> <tr> <td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>台日</td><td>6</td><td>供用日損料</td><td>通信運搬費</td><td></td><td>角材</td><td>6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m</td><td>本</td><td>10</td><td>鳥居用</td></tr> <tr> <td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>12</td><td>運行時間 損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>32.4</td><td>2.7 ℓ× 12.0h</td></tr> <tr> <td>雑器材</td><td></td><td>式</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>セメント</td><td></td><td>kg</td><td>110</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂</td><td></td><td>m³</td><td>0.27</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>砂利</td><td></td><td>m³</td><td>0.55</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>板材</td><td>1.5 cm×15 cm×4.0m</td><td>枚</td><td>10</td><td>型枠用</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>硬質塩化 ビニール管</td><td>16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm</td><td>本</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>金属標</td><td>φ80 mm× 90 mm</td><td>個</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>補助地中標</td><td>5 cm×5 cm ×5 mm</td><td>m</td><td>10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄筋</td><td>φ6 mm</td><td>m</td><td>54</td><td>540 cm× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>鉄線</td><td>φ8</td><td>kg</td><td>4.8</td><td>0.48kg× 10 点</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7 ℓ× 12.0h	雑器材		式	1				セメント		kg	130									砂		m³	0.33									砂利		m³	0.65									玉石	300 mm～ 400 mm	個	40	4個×10 点								板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用								硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10									金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10									補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10									鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点								鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点								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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用	〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7 ℓ× 12.0h	雑器材		式	1				セメント		kg	110									砂		m³	0.27									砂利		m³	0.55									板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用								硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10									金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10									補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10									鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点								鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点								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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6 ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1				セメント		kg	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂		m³	0.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂利		m³	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							玉石	300 mm～ 400 mm	個	40	4個×10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6 ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1				セメント		kg	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂		m³	0.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂利		m³	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7 ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1				セメント		kg	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂		m³	0.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂利		m³	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							玉石	300 mm～ 400 mm	個	40	4個×10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							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	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm× 6.0 cm× 4.0m	本	10	鳥居用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7 ℓ× 12.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1				セメント		kg	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂		m³	0.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							砂利		m³	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							板材	1.5 cm×15 cm×4.0m	枚	10	型枠用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							硬質塩化 ビニール管	16.5 cm× 0.51 cm× 66 cm	本	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							金属標	φ80 mm× 90 mm	個	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							補助地中標	5 cm×5 cm ×5 mm	m	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							鉄線	φ8	kg	4.8	0.48kg× 10 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

ページ番号 3-140	現	行	改	定	備	考
	基準点設置 新点 10 点 屋上埋設		基準点設置 新点 10 点 屋上埋設		基準点設置 新点 10 点 コンクリート杭設置	

ページ番号

3-141

現

行

3級水準測量観測（レベル等による）

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		鉄	7mm×15mm×80mm	本	5	
水準用電卓		＃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6ℓ×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								

4級水準測量観測（レベル等による）

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	0.3		通信運搬費		鉄	7mm×15mm×80mm	本	2	
水準用電卓		＃	0.3				ガソリン		ℓ	2.0	2.6ℓ×0.8h
ライトバン	1.5L	＃	0.4	供用日損料			雑品		式	1	
＃	＃	台時	0.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

水準点設置（永久標識）

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	4.5	供用日損料	通信運搬費		セメント		kg	400	
＃	＃	台時	9	運行時間損料			砂		m ³	1	
雑器材		式	1				砂利		＃	2	
							割栗石		＃	1.2	
							板材（型枠用）	1.2cm×18cm×400cm	枚	23	
							玉石	300mm～400mm	個	30	
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	8	
							鉄筋	φ6mm	m	27.8	
							金属標	φ80mm×90mm	個	8	
							鉄線	＃8	kg	3	
							ガソリン		ℓ	23.4	2.6ℓ×9h
							雑品		式	1	

水準点設置（永久標識以外）

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	1.2	供用日損料	通信運搬費		鉄	7mm×15mm×80mm	本	6	
＃	＃	台時	2.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	6.2	2.6ℓ×2.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

改

定

3級水準測量観測（レベル等による）

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		鉄	7mm×15mm×80mm	本	5	
水準用電卓		＃	1				ガソリン		ℓ	7.5	2.7ℓ×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								

4級水準測量観測（レベル等による）

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	0.3		通信運搬費		鉄	7mm×15mm×80mm	本	2	
水準用電卓		＃	0.3				ガソリン		ℓ	2.1	2.7ℓ×0.8h
ライトバン	1.5L	＃	0.4	供用日損料			雑品		式	1	
＃	＃	台時	0.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

水準点設置（永久標識）

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	4.5	供用日損料	通信運搬費		セメント		kg	400	
＃	＃	台時	9	運行時間損料			砂		m ³	1	
雑器材		式	1				砂利		＃	2	
							割栗石		＃	1.2	
							板材（型枠用）	1.2cm×18cm×400cm	枚	23	
							玉石	300mm～400mm	個	30	
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	8	
							鉄筋	φ6mm	m	27.8	
							金属標	φ80mm×90mm	個	8	
							鉄線	＃8	kg	3	
							ガソリン		ℓ	24.3	2.7ℓ×9h
							雑品		式	1	

水準点設置（永久標識以外）

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	1.2	供用日損料	通信運搬費		鉄	7mm×15mm×80mm	本	6	
＃	＃	台時	2.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	6.4	2.7ℓ×2.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

備

考

ページ番号 3-142	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>路線測量 現地踏査</p> <table> <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> <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>6 cm×6 cm ×60 cm</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>ℓ</td><td>8.3</td><td>2.6 ℓ× 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> </table> <p>路線測量 伐採</p> <table> <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> <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>ℓ</td><td>11.9</td><td>2.6 ℓ× 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> </table> <p>路線測量 線形決定（条件点の観測）</p> <table> <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> <tr> <td>トータルステーション</td><td>3 級</td><td>台日</td><td>0.7</td><td></td><td></td><td></td><td>木杭</td><td>6 cm×6 cm ×60 cm</td><td>本</td><td>16</td><td></td></tr> <tr> <td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>〃</td><td>0.7</td><td>供用日損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>3.6</td><td>2.6 ℓ× 1.4h</td></tr> <tr> <td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>1.4</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> </table> <p>路線測量 線形決定</p> <table> <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> <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>ぶりえすた 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 コンピユー 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> </table> <p>路線測量 I P 設置</p> <table> <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> <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>9 cm×9 cm ×90 cm</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>6 cm×6 cm ×60 cm</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>ℓ</td><td>7.2</td><td>2.6 ℓ× 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> </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	6 cm×6 cm ×60 cm	本	13		〃	〃	台時	3.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	8.3	2.6 ℓ× 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		ℓ	11.9	2.6 ℓ× 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	トータルステーション	3 級	台日	0.7				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	16		ライトバン	1.5L	〃	0.7	供用日損料			ガソリン		ℓ	3.6	2.6 ℓ× 1.4h	〃	〃	台時	1.4	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	座標展開機		台日	0.6				ぶりえすた ルフィルム	0.9m× 20m≒300	本	0.16		電子計算機	パーソナル コンピユー 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	9 cm×9 cm ×90 cm	本	7		ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6 cm×6 cm ×60 cm	〃	6		〃	〃	台時	2.8	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	7.2	2.6 ℓ× 2.8h	雑器材		式	1				雑品		式	1		<p>路線測量 現地踏査</p> <table> <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> <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>6 cm×6 cm ×60 cm</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>ℓ</td><td>8.6</td><td>2.7 ℓ× 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> </table> <p>路線測量 伐採</p> <table> <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> <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>ℓ</td><td>12.4</td><td>2.7 ℓ× 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> </table> <p>路線測量 線形決定（条件点の観測）</p> <table> <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> <tr> <td>トータルステーション</td><td>3 級</td><td>台日</td><td>0.7</td><td></td><td></td><td></td><td>木杭</td><td>6 cm×6 cm ×60 cm</td><td>本</td><td>16</td><td></td></tr> <tr> <td>ライトバン</td><td>1.5L</td><td>〃</td><td>0.7</td><td>供用日損料</td><td></td><td></td><td>ガソリン</td><td></td><td>ℓ</td><td>3.7</td><td>2.7 ℓ× 1.4h</td></tr> <tr> <td>〃</td><td>〃</td><td>台時</td><td>1.4</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> </table> <p>路線測量 線形決定</p> <table> <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> <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>ぶりえすた 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 コンピユー 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> </table> <p>路線測量 I P 設置</p> <table> <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> <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>9 cm×9 cm ×90 cm</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>6 cm×6 cm ×60 cm</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>ℓ</td><td>7.5</td><td>2.7 ℓ× 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> </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	6 cm×6 cm ×60 cm	本	13		〃	〃	台時	3.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	8.6	2.7 ℓ× 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		ℓ	12.4	2.7 ℓ× 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	トータルステーション	3 級	台日	0.7				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	16		ライトバン	1.5L	〃	0.7	供用日損料			ガソリン		ℓ	3.7	2.7 ℓ× 1.4h	〃	〃	台時	1.4	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	座標展開機		台日	0.6				ぶりえすた ルフィルム	0.9m× 20m≒300	本	0.16		電子計算機	パーソナル コンピユー 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	9 cm×9 cm ×90 cm	本	7		ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6 cm×6 cm ×60 cm	〃	6		〃	〃	台時	2.8	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	7.5	2.7 ℓ× 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	1.6	供用日損料			木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	3.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	8.3	2.6 ℓ× 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		ℓ	11.9	2.6 ℓ× 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トータルステーション	3 級	台日	0.7				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	0.7	供用日損料			ガソリン		ℓ	3.6	2.6 ℓ× 1.4h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	1.4	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
座標展開機		台日	0.6				ぶりえすた ルフィルム	0.9m× 20m≒300	本	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
電子計算機	パーソナル コンピユー 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	9 cm×9 cm ×90 cm	本	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6 cm×6 cm ×60 cm	〃	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	2.8	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	7.2	2.6 ℓ× 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	1.6	供用日損料			木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	3.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	8.6	2.7 ℓ× 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		ℓ	12.4	2.7 ℓ× 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トータルステーション	3 級	台日	0.7				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	0.7	供用日損料			ガソリン		ℓ	3.7	2.7 ℓ× 1.4h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
〃	〃	台時	1.4	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
座標展開機		台日	0.6				ぶりえすた ルフィルム	0.9m× 20m≒300	本	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
電子計算機	パーソナル コンピユー 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	9 cm×9 cm ×90 cm	本	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6 cm×6 cm ×60 cm	〃	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	2.8	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	7.5	2.7 ℓ× 2.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
雑器材		式	1				雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ページ番号

3-143

現

行

改

定

備

考

路線測量 中心線測量

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	9 cm×9 cm×75 cm	本	10	
座標展開機		〃	0.6				〃	6 cm×6 cm×60 cm	〃	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			ガソリン		ℓ	14.5	2.6 ℓ×5.6h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

路線測量 仮BM設置測量

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	9 cm×9 cm×75 cm	本	3	
ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日損料			ガソリン		ℓ	6.2	2.6 ℓ×2.4h
〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

路線測量 縦断測量

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				セクションボリステルフィルム	0.9m×20m≒300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	9.3	2.6 ℓ×3.6h
〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

路線測量 横断測量

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	4.5 cm×4.5 cm×45 cm	本	112	
ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			セクションボリステルフィルム	0.9m×20m≒300	〃	0.56	
〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	37.4	2.6 ℓ×14.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

路線測量 詳細測量（縦断測量）

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				木杭	4.5 cm×4.5 cm×45 cm	本	23	
ライトバン	1.5L	〃	1	供用日損料			セクションボリステルフィルム	0.9m×20m≒300	〃	0.18	
〃	〃	台時	2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	5.2	2.6 ℓ×2.0h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

路線測量 中心線測量

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	9 cm×9 cm×75 cm	本	10	
座標展開機		〃	0.6				〃	6 cm×6 cm×60 cm	〃	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			ガソリン		ℓ	15.1	2.7 ℓ×5.6h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

路線測量 仮BM設置測量

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	9 cm×9 cm×75 cm	本	3	
ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日損料			ガソリン		ℓ	6.4	2.7 ℓ×2.4h
〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

路線測量 縦断測量

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				セクションボリステルフィルム	0.9m×20m≒300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	9.7	2.7 ℓ×3.6h
〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

路線測量 横断測量

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	4.5 cm×4.5 cm×45 cm	本	112	
ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			セクションボリステルフィルム	0.9m×20m≒300	〃	0.56	
〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガソリン		ℓ	38.8	2.7 ℓ×14.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

路線測量 詳細測量（縦断測量）

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				木杭	4.5 cm×4.5 cm×45 cm	本	23	
ライトバン	1.5L	〃	1	供用日損料			セクションボリステルフィルム	0.9m×20m≒300	〃	0.18	
〃	〃	台時	2	運行時間損料			ガソリン		ℓ	5.4	2.7 ℓ×2.0h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

業 種	積算基準及び歩掛表(業務委託)
-----	-----------------

ページ番号
3-146

現

改

定

備考

河川測量 河川定期横断測量 直接水準（平地）

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				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	20	
ライトベン	1.5L	〃	6	供用日損料			セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	〃	0.5	
〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガンソリン		〃	31.2	2.6 〃× 12.0h
電子計算機		台日	4	自動製図機用			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

河川測量 河川定期横断測量 複写

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
デジタイザー	A0	台日	0.8				セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	本	0.5	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

河川測量 河川定期横断測量 直接水準（山地）

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	4				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	20	
ライトベン	1.5L	〃	4	供用日損料			セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	〃	0.15	
〃	〃	台時	8	運行時間 損料			ガンソリン		〃	20.8	2.6 〃× 8.0h
電子計算機		台日	3.5	自動製図機用			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

河川測量 河川定期横断測量 間接水準（山地）

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				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	40	
ライトベン	1.5L	〃	2	供用日損料			セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	〃	0.2	
〃	〃	台時	4	運行時間 損料			ガンソリン		〃	10.4	2.6 〃× 4.0h
電子計算機		台日	1	自動製図機用			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

河川測量 法線測量

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				木杭	6.0 cm× 6.0 cm× 60 cm	本	75	
レベル	〃	〃	2				セクションボリ ス 767164	0.9m× 20m≒300	〃	0.1	
ライトベン	1.5L	〃	2	供用日損料			ガンソリン		〃	10.4	2.6 〃× 4.0h
〃	〃	台時	4	運行時間 損料			雑品		式	1	
電子計算機		台日	1	自動製図機用							
雑器材		式	1								

河川測量 河川定期横断測量 直接水準（平地）

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				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	20	
ライトベン	1.5L	〃	6	供用日損料			セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	〃	0.5	
〃	〃	台時	12	運行時間 損料			ガンソリン		〃	32.4	2.7 〃× 12.0h
電子計算機		台日	4	自動製図機用			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

河川測量 河川定期横断測量 複写

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
デジタイザー	A0	台日	0.8				セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	本	0.5	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

河川測量 河川定期横断測量 直接水準（山地）

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	4				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	20	
ライトベン	1.5L	〃	4	供用日損料			セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	〃	0.15	
〃	〃	台時	8	運行時間 損料			ガンソリン		〃	21.6	2.7 〃× 8.0h
電子計算機		台日	3.5	自動製図機用			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

河川測量 河川定期横断測量 間接水準（山地）

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				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	40	
ライトベン	1.5L	〃	2	供用日損料			セクションボリ ス 767164	0.9m× 10m≒300	〃	0.2	
〃	〃	台時	4	運行時間 損料			ガンソリン		〃	10.8	2.7 〃× 4.0h
電子計算機		台日	1	自動製図機用			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

河川測量 法線測量

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				木杭	6.0 cm× 6.0 cm× 60 cm	本	75	
レベル	〃	〃	2				セクションボリ ス 767164	0.9m× 20m≒300	〃	0.1	
ライトベン	1.5L	〃	2	供用日損料			ガンソリン		〃	10.8	2.7 〃× 4.0h
〃	〃	台時	4	運行時間 損料			雑品		式	1	
電子計算機		台日	1	自動製図機用							
雑器材		式	1								

ページ番号

3-147

現

行

改

定

備

考

深浅測量

ダム・貯水池深浅測量

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
測量船	FRP 定員 5 名	台日	1.1				木杭	4.5 cm×4.5 cm×90 cm	本	20	
トータルステーション	3 級	〃	1.1				セクションボ リスレキフィルム	0.9m×10m≒300	〃	0.7	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.1				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.7	
ライトバース	1.5L	〃	1.7	供用日損料			ガソリン (FRP 船)	1.2 ㊦×7h×1.1 日	㊦	9.2	
〃	〃	台時	3.4	運行時間損料			ガソリン (ライトバース)	2.6 ㊦×3.4h	〃	8.8	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

※1 音響測深機は、水深 3m を超える場合に計上する。
※2 記録紙は、水深 3m を超える場合に計上する。

深浅測量

河川深浅測量

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
測量船	FRP 定員 5 名	台日	1.3				木杭	4.5 cm×4.5 cm×90 cm	本	20	
トータルステーション	3 級	〃	1.3				セクションボ リスレキフィルム	0.9m×10m≒300	〃	0.4	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.3				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.4	
ライトバース	1.5L	〃	1.5	供用日損料			ガソリン (FRP 船)	1.2 ㊦×7h×1.3 日	㊦	10.9	
〃	〃	台時	3	運行時間損料			ガソリン (ライトバース)	2.6 ㊦×3.0h	〃	7.8	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

※1 音響測深機は、水深 3m を超える場合に計上する。
※2 記録紙は、水深 3m を超える場合に計上する。

深浅測量

海岸深浅測量

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
測量船	FRP 定員 6 名	台日	2.2				木杭	4.5 cm×4.5 cm×90 cm	本	10	
トータルステーション	3 級	〃	2.2				セクションボ リスレキフィルム	0.9m×10m≒300	〃	0.6	
音響測深機 ^{※1}		〃	2.2				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.6	
ライトバース	1.5L	〃	2.6	供用日損料			ガソリン (FRP 船)	3.7 ㊦×7h×2.2 日	㊦	56.9	
〃	〃	台時	5.2	運行時間損料			ガソリン (ライトバース)	2.6 ㊦×5.2h	〃	13.5	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

※1 音響測深機は、水深 3m を超える場合に計上する。
※2 記録紙は、水深 3m を超える場合に計上する。

深浅測量

ダム・貯水池深浅測量

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
測量船	FRP 定員 5 名	台日	1.1				木杭	4.5 cm×4.5 cm×90 cm	本	20	
トータルステーション	3 級	〃	1.1				セクションボ リスレキフィルム	0.9m×10m≒300	〃	0.7	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.1				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.7	
ライトバース	1.5L	〃	1.7	供用日損料			ガソリン (FRP 船)	1.2 ㊦×7h×1.1 日	㊦	9.2	
〃	〃	台時	3.4	運行時間損料			ガソリン (ライトバース)	2.7 ㊦×3.4h	〃	9.1	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

※1 音響測深機は、水深 3m を超える場合に計上する。
※2 記録紙は、水深 3m を超える場合に計上する。

深浅測量

河川深浅測量

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
測量船	FRP 定員 5 名	台日	1.3				木杭	4.5 cm×4.5 cm×90 cm	本	20	
トータルステーション	3 級	〃	1.3				セクションボ リスレキフィルム	0.9m×10m≒300	〃	0.4	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.3				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.4	
ライトバース	1.5L	〃	1.5	供用日損料			ガソリン (FRP 船)	1.2 ㊦×7h×1.3 日	㊦	10.9	
〃	〃	台時	3	運行時間損料			ガソリン (ライトバース)	2.7 ㊦×3.0h	〃	8.1	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

※1 音響測深機は、水深 3m を超える場合に計上する。
※2 記録紙は、水深 3m を超える場合に計上する。

深浅測量

海岸深浅測量

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
測量船	FRP 定員 6 名	台日	2.2				木杭	4.5 cm×4.5 cm×90 cm	本	10	
トータルステーション	3 級	〃	2.2				セクションボ リスレキフィルム	0.9m×10m≒300	〃	0.6	
音響測深機 ^{※1}		〃	2.2				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.6	
ライトバース	1.5L	〃	2.6	供用日損料			ガソリン (FRP 船)	3.7 ㊦×7h×2.2 日	㊦	56.9	
〃	〃	台時	5.2	運行時間損料			ガソリン (ライトバース)	2.7 ㊦×5.2h	〃	14.0	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

※1 音響測深機は、水深 3m を超える場合に計上する。
※2 記録紙は、水深 3m を超える場合に計上する。