

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	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 航空レーザ測量の積算方式 3- 87	
	10-1-1 計測計画 3- 87	10-1-1 計測計画 3- 87	
	10-1-2 運 航 3- 87	10-1-2 運 航 3- 87	
	10-1-3 総運航時間 3- 91	10-1-3 総運航時間 3- 91	
	10-1-4 滞 留 3- 91	10-1-4 滞 留 3- 91	
	10-1-5 計測費の算定 3- 92	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	10-1-6 調整点の設置 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	10-1-7 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	10-1-8 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	10-1-9 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	10-1-10 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	10-1-11 成果データファイル作成 3- 93	
	10-1-12 旅費交通費 3- 93	10-1-12 旅費交通費 3- 93	
	10-2 航空レーザ測量 3- 94	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	10-2-1 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	10-2-2 航空レーザ測量(地図情報レベル500) 3- 95	
	10-3 そ の 他 3- 95	10-3 そ の 他 3- 95	
	第11節 港湾海岸測量 3- 96	第11節 港湾海岸測量 3- 96	
	11-1 深浅測量 3- 96	11-1 深浅測量 3- 96	
	11-1-1 総 則 3- 96	11-1-1 総 則 3- 96	
	11-1-2 測量準備 3- 99	11-1-2 測量準備 3- 99	
	11-1-3 基準点測量 3-100	11-1-3 基準点測量 3-100	
	11-1-4 水深測量 3-108	11-1-4 水深測量 3-108	
	11-1-5 成 果 3-113	11-1-5 成 果 3-113	
	11-2 汀線測量 3-121	11-1-6 協議・報告 3-114	
	11-2-1 総 則 3-121	11-2 汀線測量 3-122	
	11-2-2 測量準備 3-123	11-2-1 総 則 3-122	
	11-2-3 基準点測量 3-123	11-2-2 測量準備 3-124	
	11-2-4 水準測量 3-124	11-2-3 基準点測量 3-124	
	11-2-5 成 果 3-127	11-2-4 水準測量 3-125	
	11-3 単 価 表 3-128	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	第12節 三次元点群測量 3-130	
	12-1 UAV写真測量 3-130	12-1 UAV写真点群測量 3-130	
	12-2 地上レーザ測量 3-131	12-2 地上レーザ測量 3-131	
	12-3 UAVレーザ測量 3-132	12-3 UAVレーザ測量 3-132	

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																												
1-4	<p>(2) 設計表示単位一覧</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="13" style="text-align: center;">測量業務</td> <td rowspan="13" style="text-align: center;">航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)</td> <td>数値地形図データファイルの作成</td> <td>km</td> <td>0.01</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>全体計画</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測計画</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>総運航</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>滞留</td> <td>日</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>調整用基準点の設置</td> <td>箇所</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>三次元点群データ及び点群ファイルの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>データカットデータの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ポイント(標高)データの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>等高線データの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>数値地形図データの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	測量業務	航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)	数値地形図データファイルの作成	km	0.01	km ²	0.01	全体計画	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			三次元点群データ及び点群ファイルの作成	km ²	0.01			データカットデータの作成	km ²	0.01			ポイント(標高)データの作成	km ²	0.01			等高線データの作成	km ²	0.01			数値地形図データの作成	km ²	0.01			<p>(2) 設計表示単位一覧</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="13" style="text-align: center;">測量業務</td> <td rowspan="13" style="text-align: center;">航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)</td> <td>数値地形図データファイルの作成</td> <td>km</td> <td>0.01</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>全体計画</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測計画</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>総運航</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測</td> <td>時間</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>滞留</td> <td>日</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>調整点の設置</td> <td>箇所</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>点群データ及び点群ファイルの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>データカットデータの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ポイント(標高)データの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>等高線データの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>成果データの作成</td> <td>km²</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	測量業務	航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)	数値地形図データファイルの作成	km	0.01	km ²	0.01	全体計画	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			点群データ及び点群ファイルの作成	km ²	0.01			データカットデータの作成	km ²	0.01			ポイント(標高)データの作成	km ²	0.01			等高線データの作成	km ²	0.01			成果データの作成	km ²	0.01			
測量業務	航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)			数値地形図データファイルの作成	km	0.01	km ²	0.01																																																																																																																							
				全体計画	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																																																																																																																									
				三次元点群データ及び点群ファイルの作成	km ²	0.01																																																																																																																									
				データカットデータの作成	km ²	0.01																																																																																																																									
				ポイント(標高)データの作成	km ²	0.01																																																																																																																									
				等高線データの作成	km ²	0.01																																																																																																																									
				数値地形図データの作成	km ²	0.01																																																																																																																									
		測量業務	航空レーザー測量 (地図情報レベル 1000)	数値地形図データファイルの作成	km	0.01	km ²	0.01																																																																																																																							
全体計画	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																																																																																																																											
点群データ及び点群ファイルの作成	km ²			0.01																																																																																																																											
データカットデータの作成	km ²			0.01																																																																																																																											
ポイント(標高)データの作成	km ²			0.01																																																																																																																											
等高線データの作成	km ²			0.01																																																																																																																											
成果データの作成	km ²			0.01																																																																																																																											
2-5	<p>(3) 旅費交通費の率を用いない積算</p> <p style="text-align: center;">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</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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×〇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> </tbody> </table>			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×〇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	<p>(3) 旅費交通費の率を用いない積算</p> <p style="text-align: center;">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</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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×〇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> </tbody> </table>	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×〇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																																																																			
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×〇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																																																																																																																									
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×〇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	<p>1-4-5 安全費の積算</p> <p>安全費とは、当該測量業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の(1)又は(2)により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に交通誘導警備員、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>	<p>1-4-5 安全費の積算</p> <p>安全費とは、当該測量業務を遂行するために安全対策上必要となる経費であり、現場状況により、以下の(1)又は(2)により算定した額とする。なお、安全対策上必要となる経費とは、主に交通誘導警備員、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	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																								
3-15	<p>2-1-1 打合せ等 (1業務当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>備 考</th> <th>コード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">打合せ</td> <td>業務着手時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>(対面)</td> <td rowspan="3">SWS1000</td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1回当たり(対面)</td> </tr> <tr> <td>成果物納入時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>(対面)</td> </tr> <tr> <td>関係機関協議資料作成</td> <td></td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>1機関当たり</td> <td>SWS1010</td> </tr> <tr> <td>関係機関打合せ協議</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1機関当たり(対面)</td> <td>SWS1020</td> </tr> </tbody> </table> <p>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。</p>	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	<p>2-1-1 打合せ等 (1業務当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>備 考</th> <th>コード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">打合せ</td> <td>業務着手時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>(対面)</td> <td rowspan="3">SWS1000</td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1回当たり(対面)</td> </tr> <tr> <td>成果物納入時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>(対面)</td> </tr> <tr> <td>関係機関協議資料作成</td> <td></td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>1機関当たり</td> <td>SWS1010</td> </tr> <tr> <td>関係機関打合せ協議</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1機関1回当たり(対面)</td> <td>SWS1020</td> </tr> </tbody> </table> <p>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。</p>	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																																																																																									
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																																																																																																																																																						
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																																																																																																																																																						
3-35	<p>5-1 作業計画 (1) 標準歩掛等 SWS1170</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人・日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に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「<u>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</u>」に基づき別途計上する。</p>	標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人・日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	1業務 当り	作業計画	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1		3	0.6	0.9	0.6					2.1	合 計	0.6	0.9	0.6									0.6	0.9	0.6					2.1	<p>5-1 作業計画 (1) 標準歩掛等 SWS1170</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人・日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 作業計画は精度管理費係数の対象としない。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に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「<u>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</u>」に基づき別途計上する。 4. 本歩掛については、路線測定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	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	1業務 当り	作業計画	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1		3	0.6	0.9	0.6					2.1	合 計	0.6	0.9	0.6									0.6	0.9	0.6					2.1	
標準作業量	作業工程			所要日数						内外業の別	編 成					延 人・日 数																																																																																																																																											
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																																																																								
1業務 当り	作業計画	0.6	0.9	0.6			内	1	1	1		3	0.6	0.9	0.6					2.1																																																																																																																																							
	合 計	0.6	0.9	0.6									0.6	0.9	0.6					2.1																																																																																																																																							
	標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人・日 数																																																																																																																																													
測量主任技師			測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量主任技師		測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計																																																																																																																																								
1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																																																																																																																																							

ページ番号 現 行 改 定 備 考

3-47

6-1-1 作業計画
本歩掛の適用範囲は、流心延長 30 km以下とする。 SWS1300

標準作業量	作業工程	所要日数(A)					内 編 成 人 員 (B)					延 人・日(A)×(B)				
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	
1 業務当り	作業工程						外									
内 訳	外業計						外									
	内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1		1.1	0.6	0.4		
合 計		1.1	0.6	0.4								1.1	0.6	0.4		

(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。

6-1-1 作業計画
本歩掛の適用範囲は、流心延長 30 km以下とする。 SWS1300

標準作業量	作業工程	所要日数(A)					内 編 成 人 員 (B)					延 人・日(A)×(B)				
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	
1 業務当り	作業工程						外									
内 訳	外業計						外									
	内業計	1.1	0.6	0.4			内	1	1	1		1.1	0.6	0.4		
合 計		1.1	0.6	0.4								1.1	0.6	0.4		

(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。

3-57

7-1 作業計画
(1) 標準歩掛等
本歩掛は、ダム・貯水池深淺測量、河川深淺測量、海岸深淺測量のすべてにおいて共通の歩掛として計上するものとする。 SWS1400

標準作業量	作業工程	所要日数					内 編 成					延 人・日 数				
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 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	

(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。

7-1 作業計画
(1) 標準歩掛等
本歩掛は、ダム・貯水池深淺測量、河川深淺測量、海岸深淺測量のすべてにおいて共通の歩掛として計上するものとする。 SWS1400

標準作業量	作業工程	所要日数					内 編 成					延 人・日 数				
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 補 助 員	測 量 船 操 縦 士	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 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	

(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。

ページ番号	現 行	改 定	備 考
-------	-----	-----	-----

3-66

図8-1 撮影・計測飛行場一覧

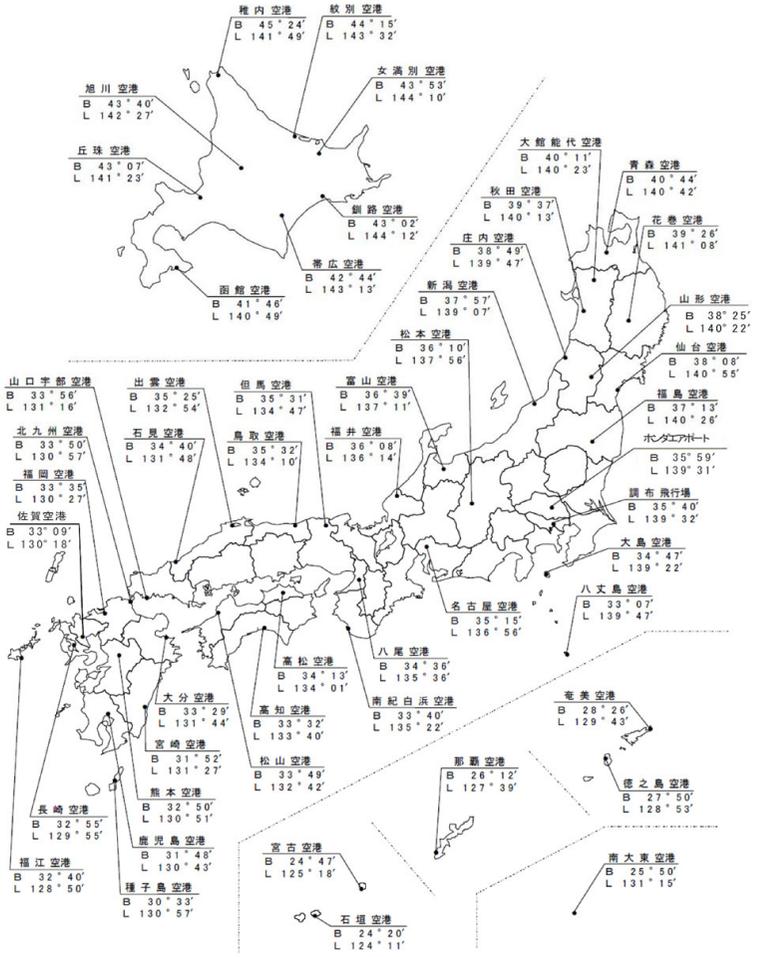
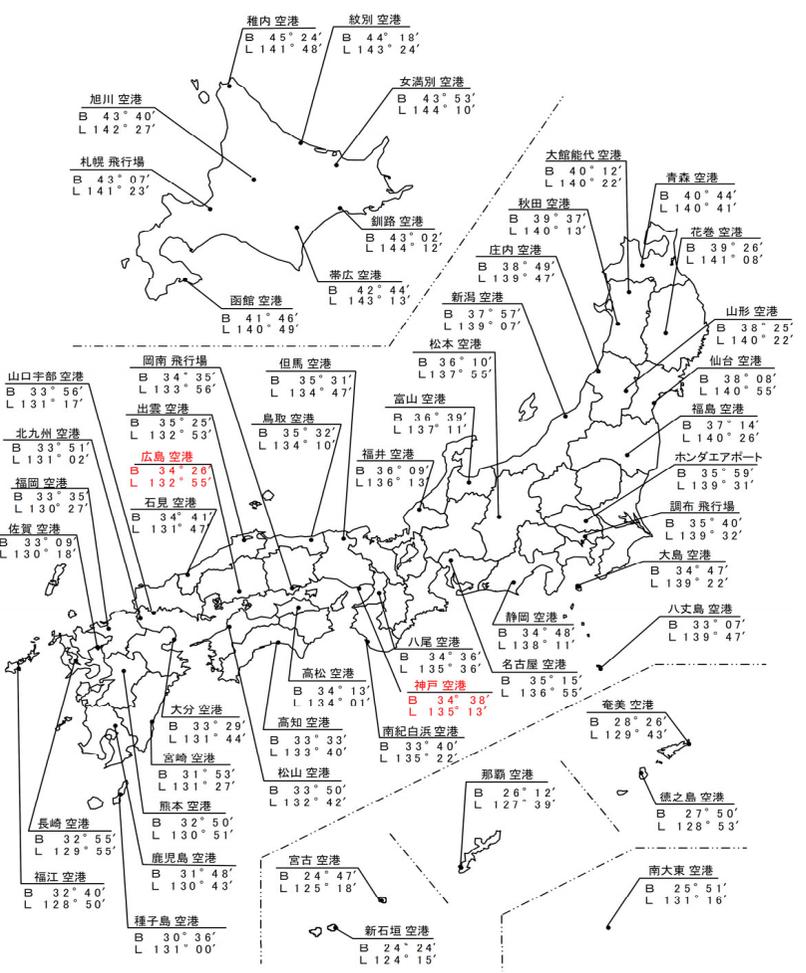


図8-1 撮影・計測飛行場一覧

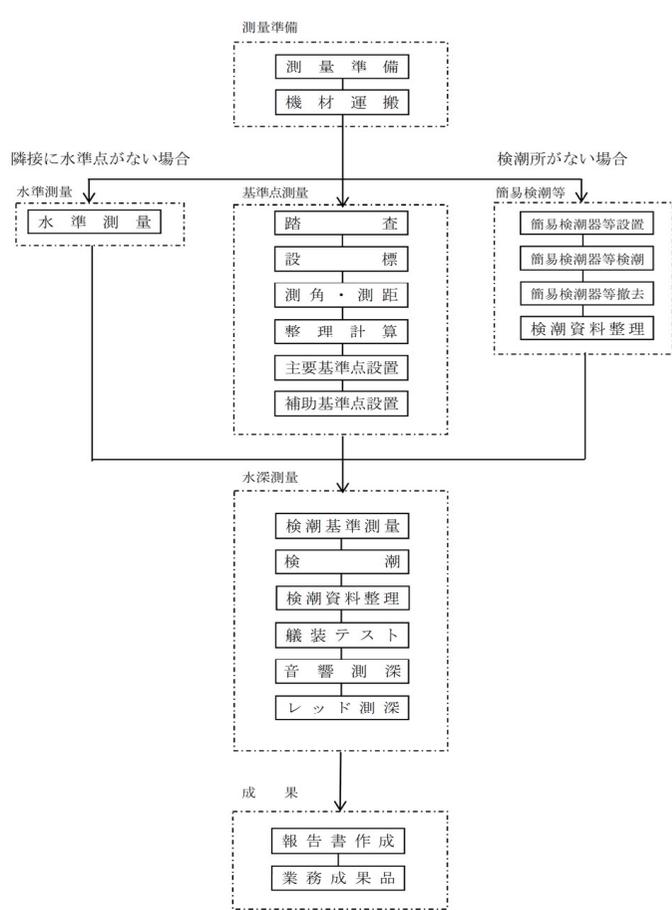
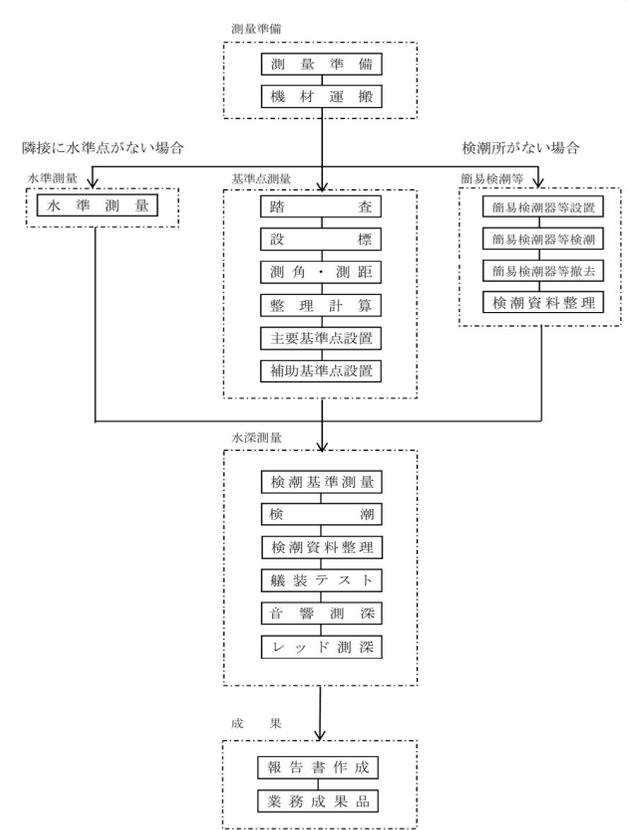


ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-87	<p>10-1-2 運 航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>(1) 空輸時間</p> <p>航空機を常駐し管理している飛行場（以下、「本拠飛行場」という。）が、計測地にできるだけ近く選定した計測飛行場（以下「計測飛行場」という。【8-2 撮影の積算方式 表-2】参照^{※1}）でない場合に、本拠飛行場から撮影飛行場まで航空機を空輸する時間（往復）であって、次式により算定する。また、この空輸した先の撮影飛行場を前進飛行場という。</p>	<p>10-1-2 運 航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>(1) 空輸時間</p> <p>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																																																																																																																																																																																																																																																																																
3-94	<p>10-2-1 航空レーザ測量(地図情報レベル1000) 本歩掛の適用範囲は、計測面積100km²以上とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="7">所要人・日数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1680</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ計測</td> <td>計測計画</td> <td>内</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>SWS1690</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1700</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1710</td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>SWS1720</td> </tr> <tr> <td>10箇所</td> <td>調整用基準点の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1730</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>三次元計測データ及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.0</td> <td>30.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1740</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.0</td> <td>60.0</td> <td>40.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1750</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グリッド(標高)データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>10.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1760</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>9.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1770</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>数値地形図データファイル作成</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1780</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「<u>測量業務標準歩掛</u>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	内外業の別	所要人・日数							コード	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5					SWS1680	100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	SWS1690	1時間	総運航	外							SWS1700	1時間	計測	外							SWS1710	1日	滞留	外				1.0	1.0	1.0	SWS1720	10箇所	調整用基準点の設置	外			5.0	7.5				SWS1730	100km ²	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0					SWS1740	100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0				SWS1750	100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.0	10.0					SWS1760	100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0					SWS1770	100km ²	数値地形図データファイル作成	内	0.5	1.5	2.5					SWS1780	<p>10-2-1 航空レーザ測量(地図情報レベル1000) 本歩掛の適用範囲は、計測面積100km²以上とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="7">所要人・日数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1680</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ計測</td> <td>計測計画</td> <td>内</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>SWS1690</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1700</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1710</td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>SWS1720</td> </tr> <tr> <td>10箇所</td> <td>調整点の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1730</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>点群データ及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.0</td> <td>30.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1740</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.0</td> <td>60.0</td> <td>40.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1750</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グリッド(標高)データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>10.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1760</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>9.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1770</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>成果データファイル作成</td> <td>内</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1780</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「<u>測量業務標準歩掛</u>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	内外業の別	所要人・日数							コード	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5					SWS1680	100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	SWS1690	1時間	総運航	外							SWS1700	1時間	計測	外							SWS1710	1日	滞留	外				1.0	1.0	1.0	SWS1720	10箇所	調整点の設置	外			5.0	7.5				SWS1730	100km ²	点群データ及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0					SWS1740	100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0				SWS1750	100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.0	10.0					SWS1760	100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0					SWS1770	100km ²	成果データファイル作成	内	0.5	1.5	2.5					SWS1780	
標準 作業量	作業工程				内外業の別	所要人・日数							コード																																																																																																																																																																																																																																																																						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																																																																																																																										
100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5					SWS1680																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	SWS1690																																																																																																																																																																																																																																																																									
1時間		総運航	外							SWS1700																																																																																																																																																																																																																																																																									
1時間		計測	外							SWS1710																																																																																																																																																																																																																																																																									
1日		滞留	外				1.0	1.0	1.0	SWS1720																																																																																																																																																																																																																																																																									
10箇所	調整用基準点の設置	外			5.0	7.5				SWS1730																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0					SWS1740																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0				SWS1750																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.0	10.0					SWS1760																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0					SWS1770																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	数値地形図データファイル作成	内	0.5	1.5	2.5					SWS1780																																																																																																																																																																																																																																																																									
標準 作業量	作業工程	内外業の別	所要人・日数							コード																																																																																																																																																																																																																																																																									
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																																																																																																																										
100km ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5					SWS1680																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	SWS1690																																																																																																																																																																																																																																																																									
1時間		総運航	外							SWS1700																																																																																																																																																																																																																																																																									
1時間		計測	外							SWS1710																																																																																																																																																																																																																																																																									
1日		滞留	外				1.0	1.0	1.0	SWS1720																																																																																																																																																																																																																																																																									
10箇所	調整点の設置	外			5.0	7.5				SWS1730																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	点群データ及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0					SWS1740																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0				SWS1750																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.0	10.0					SWS1760																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0					SWS1770																																																																																																																																																																																																																																																																									
100km ²	成果データファイル作成	内	0.5	1.5	2.5					SWS1780																																																																																																																																																																																																																																																																									

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																													
3-95	<p>10-2-2 航空レーザ測量(地図情報レベル500) 本歩掛の適用範囲は、計測面積100km²以上とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="6">所要人日数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1900</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ計測</td> <td>計測計画</td> <td>内</td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>SWS1905</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1910</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1915</td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1920</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>調整用基準点の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>3.9</td> <td>4.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1925</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>三次元計測データ及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.9</td> <td>32.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1930</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.6</td> <td>55.6</td> <td>48.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1935</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グリッド(標高)データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.6</td> <td>9.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1940</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.2</td> <td>8.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1945</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>数値地形図データファイル作成</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>1.6</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1950</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費については別途計上する。</p>	標準 作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数						コード	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8				SWS1900	100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.8	0.5		0.5	0.3	0.4	SWS1905	1時間	総運航	外							SWS1910	1時間	計測	外							SWS1915	1日	滞留	外							SWS1920	100km ²	調整用基準点の設置	外			3.9	4.4				SWS1925	100km ²	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5					SWS1930	100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1				SWS1935	100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.6	9.5					SWS1940	100km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7					SWS1945	100km ²	数値地形図データファイル作成	内	0.6	1.6	2.5					SWS1950	<p>10-2-2 航空レーザ測量(地図情報レベル500) 本歩掛の適用範囲は、計測面積100km²以上とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="6">所要人日数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1900</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ計測</td> <td>計測計画</td> <td>内</td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>SWS1905</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1910</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1915</td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1920</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>調整点の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>3.9</td> <td>4.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1925</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>点群データ及びオリジナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.9</td> <td>32.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1930</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グラウンドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.6</td> <td>55.6</td> <td>48.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1935</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>グリッド(標高)データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.6</td> <td>9.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1940</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.2</td> <td>8.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1945</td> </tr> <tr> <td>100km²</td> <td>成果データファイル作成</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>1.6</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWS1950</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議にかかわる作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費、総運航、計測、滞留については別途計上する。</p>	標準 作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数						コード	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8					SWS1900	100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.8	0.5		0.5	0.3	0.4	SWS1905	1時間	総運航	外							SWS1910	1時間	計測	外							SWS1915	1日	滞留	外							SWS1920	100km ²	調整点の設置	外			3.9	4.4				SWS1925	100km ²	点群データ及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5					SWS1930	100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1				SWS1935	100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.6	9.5					SWS1940	100km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7					SWS1945	100km ²	成果データファイル作成	内	0.6	1.6	2.5					SWS1950	
標準 作業量	作業工程				内外業の別	所要人日数						コード																																																																																																																																																																																																																																																																				
		測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																																																																																																																							
100km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8				SWS1900																																																																																																																																																																																																																																																																							
100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.8	0.5		0.5	0.3	0.4	SWS1905																																																																																																																																																																																																																																																																						
1時間		総運航	外							SWS1910																																																																																																																																																																																																																																																																						
1時間		計測	外							SWS1915																																																																																																																																																																																																																																																																						
1日		滞留	外							SWS1920																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	調整用基準点の設置	外			3.9	4.4				SWS1925																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5					SWS1930																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1				SWS1935																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.6	9.5					SWS1940																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7					SWS1945																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	数値地形図データファイル作成	内	0.6	1.6	2.5					SWS1950																																																																																																																																																																																																																																																																						
標準 作業量	作業工程	内外業の別	所要人日数						コード																																																																																																																																																																																																																																																																							
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士		撮影士																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8					SWS1900																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	航空レーザ計測	計測計画	内	0.8	0.5		0.5	0.3	0.4	SWS1905																																																																																																																																																																																																																																																																						
1時間		総運航	外							SWS1910																																																																																																																																																																																																																																																																						
1時間		計測	外							SWS1915																																																																																																																																																																																																																																																																						
1日		滞留	外							SWS1920																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	調整点の設置	外			3.9	4.4				SWS1925																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	点群データ及びオリジナルデータ作成	内		15.9	32.5					SWS1930																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	グラウンドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1				SWS1935																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.6	9.5					SWS1940																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7					SWS1945																																																																																																																																																																																																																																																																						
100km ²	成果データファイル作成	内	0.6	1.6	2.5					SWS1950																																																																																																																																																																																																																																																																						

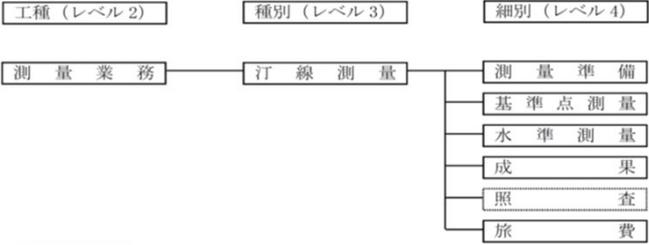
ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-96	<p>11-1 深淺測量 11-1-1-2 積算ツリー</p> <p>The diagram shows a hierarchical structure. Level 2 (工種) is '測量業務'. Level 3 (種別) branches into '深淺測量' and '地形測量'. '深淺測量' further branches into Level 4 (細別) items: '測量準備', '基準点測量', '水深測量', '成 果', '協議・報告', '照 査', and '旅 費'. '地形測量' branches into '平板測量' and '成 果'. '協議・報告' is highlighted with a blue dashed border. '照 査' and '成 果' under '地形測量' are also in dashed boxes.</p> <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 深淺測量 11-1-1-2 積算ツリー</p> <p>The diagram is identical to the current one, but '協議・報告' is now highlighted with a red solid border, and '成 果' under '地形測量' is now in a solid border box.</p> <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>	

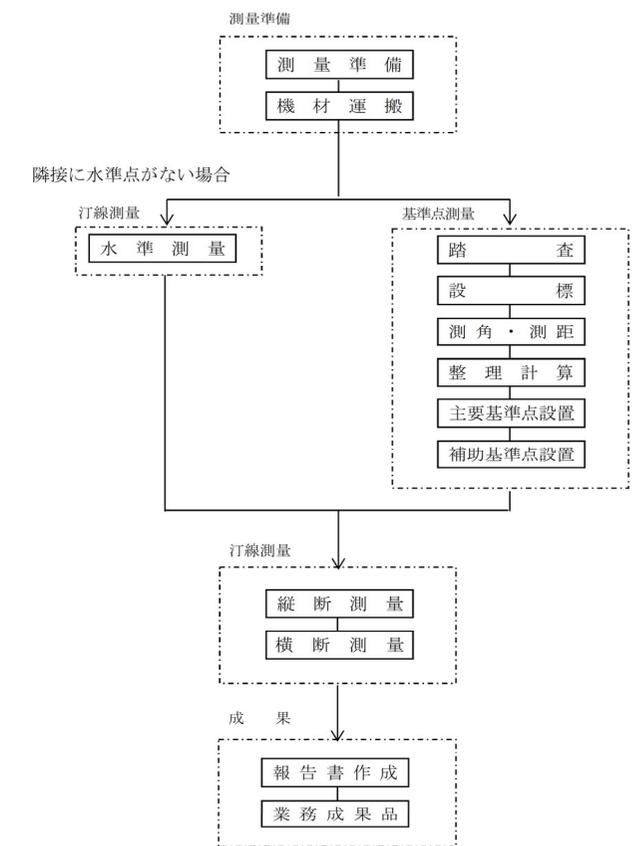
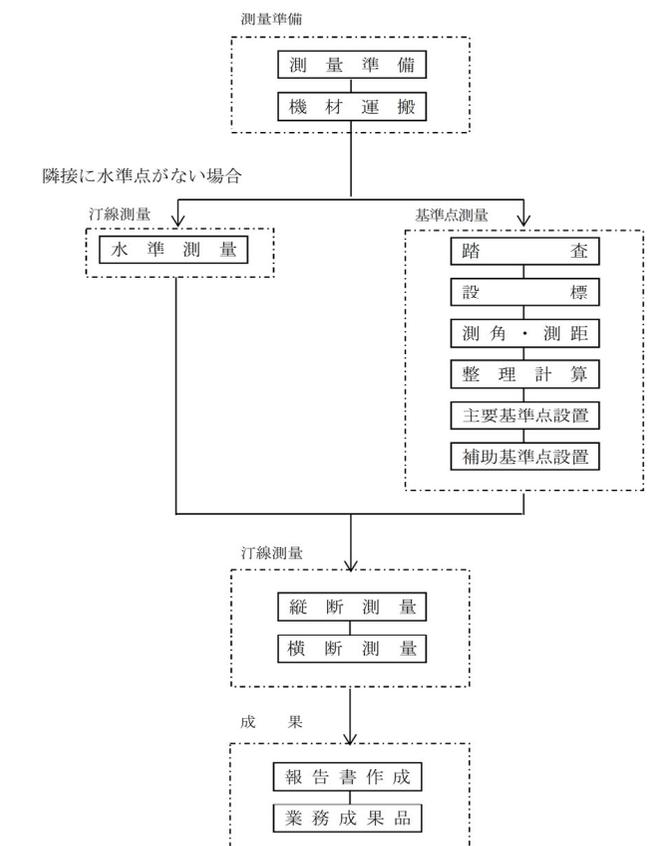
ページ番号	現 行	改 定	備 考
3-97	<p>11-1-1-3 調査フロー</p> 	<p>11-1-1-3 調査フロー</p>  <p>注) 協議・報告は必要に応じた回数を計上する。</p>	

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																		
3-98	<p>11-1-1-4 数量計算等</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量準備</td> <td>測 量 準 備</td> <td></td> <td>式</td> <td rowspan="10">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="10">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> </tbody> </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	<p>11-1-1-4 数量計算等</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量準備</td> <td>測 量 準 備</td> <td></td> <td>式</td> <td rowspan="10">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="10">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> </tbody> </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 style="text-align: center;">測量準備 1式当り SWS3000</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主 任 技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </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 style="text-align: center;">測量準備 1式当り SWS3000</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主 任 技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td>(外業0.5)</td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </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)	<p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主 任 技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </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)	<p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主 任 技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主 任 技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </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																											
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	<p>1-1-4 数量計算等</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量準備</td> <td>測量準備</td> <td></td> <td>式</td> <td rowspan="10">1位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm²単位のもの、小数3位四捨五入とする。</td> <td rowspan="10">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="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> </tbody> </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 単位のもの、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	<p>1-1-4 数量計算等</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量準備</td> <td>測量準備</td> <td></td> <td>式</td> <td rowspan="10">1位止めを原則とする。ただし、数量がkmおよびkm²単位のもの、小数3位四捨五入とする。</td> <td rowspan="10">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="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> </tbody> </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 単位のもの、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 単位のもの、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 単位のもの、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	<p>測量準備 1式当り SWS3202</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主任技師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td>(外業2)</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </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	3	(外業1)	技 師	〃	〃	5	(外業2)	技 師 補	〃	〃	4	(外業1)	雑 材 料		%	1		<p>測量準備 1式当り SWS3202</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主任技師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>(外業1.5)</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>(外業1)</td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </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	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 「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>  <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>11-2-1-2 積算ツリー</p>  <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
3-123	<p>11-2-1-3 調査フロー</p> 	<p>11-2-1-3 調査フロー</p>  <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																																																																																																																						
3-124	<p>11-2-1-4 数量計算等</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量準備</td> <td>測量準備</td> <td></td> <td>式</td> <td rowspan="10">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="10">四捨五入</td> </tr> <tr> <td>機材運搬</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">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></td> <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> </tbody> </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			<p>11-2-1-4 数量計算等</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">測量準備</td> <td>測量準備</td> <td></td> <td>式</td> <td rowspan="10">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="10">四捨五入</td> </tr> <tr> <td>機材運搬</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">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></td> <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> </tbody> </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		<p>11-2-6 協議・報告 「第 11 節 港湾海岸測量 11-1-6 協議・報告」を適用する。</p>																																																																																																																							

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3-131	<p style="text-align: center;">12-1 UAV写真測量 (1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業 工程</th> <th colspan="5">所 要 日 数</th> <th rowspan="2">内 外 業 の 別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 ・ 日 数</th> <th rowspan="2">コ ー ド</th> </tr> <tr> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</th> <th>測 量 技 師 助 手</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</th> <th>測 量 技 師 助 手</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</th> <th>測 量 技 師 助 手</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.5</td><td>0.3</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td></td> <td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td> <td>4</td> <td>0.5</td><td>0.3</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td></td> <td>1.3</td> <td>SWS1790</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">0.1km² 当り</td> <td>評定点および検証点の設置・観測</td> <td>4.7</td><td>1.1</td><td>3.3</td><td>1.1</td><td>外</td> <td></td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td> <td></td> <td>4.7</td><td>1.1</td><td>3.3</td><td>1.1</td> <td>10.2</td> <td>SWS1800</td> </tr> <tr> <td>UAVによる空中撮影</td> <td>3.2</td><td></td><td>2.0</td><td>0.9</td><td>外</td> <td></td> <td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>3</td> <td></td> <td>3.2</td><td></td><td>2.0</td><td>0.9</td> <td>6.1</td> <td>SWS1810</td> </tr> <tr> <td>三次元形状復元</td> <td></td><td>3.7</td><td></td><td></td><td>内</td> <td></td> <td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td> <td></td> <td></td><td>3.7</td><td></td><td></td> <td>3.7</td> <td>SWS1820</td> </tr> <tr> <td>点群編集</td> <td>1.2</td><td>1.7</td><td>2.4</td><td>0.8</td><td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td> <td>4</td> <td>1.2</td><td>1.7</td><td>2.4</td><td>0.8</td><td></td> <td>6.1</td> <td>SWS1830</td> </tr> <tr> <td>三次元点群データの作成</td> <td>1.4</td><td>1.8</td><td>1.3</td><td>0.7</td><td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td> <td>4</td> <td>1.4</td><td>1.8</td><td>1.3</td><td>0.7</td><td></td> <td>5.2</td> <td>SWS1840</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内 訳</td> <td>外業計</td> <td>7.9</td><td>1.1</td><td>5.3</td><td>2.0</td><td>外</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>7.9</td><td>1.1</td><td>5.3</td><td>2.0</td> <td>16.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内業計</td> <td>3.1</td><td>3.8</td><td>7.6</td><td>1.8</td><td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>3.1</td><td>3.8</td><td>7.6</td><td>1.8</td> <td>16.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>合計</td> <td>3.1</td><td>11.7</td><td>8.7</td><td>7.1</td><td>2.0</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>3.1</td><td>11.7</td><td>8.7</td><td>7.1</td> <td>2.0</td> <td>32.6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(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. 縦横断面データファイル作成(サーフェスマodel作成含む)を行う場合は、0.1km²あたり内業として測量主任技師 1.1人・日、測量技師 2.5人・日、測量技師補 2.3人・日、測量助手 0.6人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める三次元点群を使用した断面図作成マニュアルに基づくものとする。なお、敷地図化が必要な場合は別途計上する。 6. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「<u>測量業務標準歩掛における作業量に対する割合</u>」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					コ ー ド	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	1業務 当り	作業計画	0.5	0.3	0.2	0.3		内	1	1	1	1		4	0.5	0.3	0.2	0.3		1.3	SWS1790	0.1km ² 当り	評定点および検証点の設置・観測	4.7	1.1	3.3	1.1	外		1	1	1	1	4		4.7	1.1	3.3	1.1	10.2	SWS1800	UAVによる空中撮影	3.2		2.0	0.9	外		1		1	1	3		3.2		2.0	0.9	6.1	SWS1810	三次元形状復元		3.7			内			1			1			3.7			3.7	SWS1820	点群編集	1.2	1.7	2.4	0.8	内	1	1	1	1		4	1.2	1.7	2.4	0.8		6.1	SWS1830	三次元点群データの作成	1.4	1.8	1.3	0.7	内	1	1	1	1		4	1.4	1.8	1.3	0.7		5.2	SWS1840	内 訳	外業計	7.9	1.1	5.3	2.0	外							7.9	1.1	5.3	2.0	16.3		内業計	3.1	3.8	7.6	1.8	内							3.1	3.8	7.6	1.8	16.3			合計	3.1	11.7	8.7	7.1	2.0							3.1	11.7	8.7	7.1	2.0	32.6		<p style="text-align: center;">12-1 UAV写真点群測量 (1) 標準歩掛等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業 工程</th> <th colspan="5">所 要 日 数</th> <th rowspan="2">内 外 業 の 別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 ・ 日 数</th> <th rowspan="2">コ ー ド</th> </tr> <tr> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</th> <th>測 量 技 師 助 手</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</th> <th>測 量 技 師 助 手</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</th> <th>測 量 技 師 助 手</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> <th>測 量 技 師 補 助 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.5</td><td>0.3</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td></td> <td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td> <td>4</td> <td>0.5</td><td>0.3</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td></td> <td>1.3</td> <td>SWS1790</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">0.1km² 当り</td> <td>評定点及び検証点の設置・観測</td> <td>4.7</td><td>1.1</td><td>3.3</td><td>1.1</td><td>外</td> <td></td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td> <td></td> <td>4.7</td><td>1.1</td><td>3.3</td><td>1.1</td> <td>10.2</td> <td>SWS1800</td> </tr> <tr> <td>UAVによる空中撮影</td> <td>3.2</td><td></td><td>2.0</td><td>0.9</td><td>外</td> <td></td> <td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>3</td> <td></td> <td>3.2</td><td></td><td>2.0</td><td>0.9</td> <td>6.1</td> <td>SWS1810</td> </tr> <tr> <td>三次元形状復元(3Dデータの作成)</td> <td></td><td>3.7</td><td></td><td></td><td>内</td> <td></td> <td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td> <td></td> <td></td><td>3.7</td><td></td><td></td> <td>3.7</td> <td>SWS1820</td> </tr> <tr> <td>グラフ化データの作成及び構造化</td> <td>1.2</td><td>1.7</td><td>2.4</td><td>0.8</td><td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td> <td>4</td> <td>1.2</td><td>1.7</td><td>2.4</td><td>0.8</td><td></td> <td>6.1</td> <td>SWS1830</td> </tr> <tr> <td>成果データの作成</td> <td>1.4</td><td>1.8</td><td>1.3</td><td>0.7</td><td>内</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td> <td>4</td> <td>1.4</td><td>1.8</td><td>1.3</td><td>0.7</td><td></td> <td>5.2</td> <td>SWS1840</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内 訳</td> <td>外業計</td> <td>7.9</td><td>1.1</td><td>5.3</td><td>2.0</td><td>外</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>7.9</td><td>1.1</td><td>5.3</td><td>2.0</td> <td>16.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内業計</td> <td>3.1</td><td>3.8</td><td>7.6</td><td>1.8</td><td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>3.1</td><td>3.8</td><td>7.6</td><td>1.8</td> <td>16.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>合計</td> <td>3.1</td><td>11.7</td><td>8.7</td><td>7.1</td><td>2.0</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>3.1</td><td>11.7</td><td>8.7</td><td>7.1</td> <td>2.0</td> <td>32.6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(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. 標定点及び検証点の設置・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. 縦横断面データファイル作成(サーフェスマodel作成含む)を行う場合は、0.1km²あたり内業として測量主任技師 1.1人・日、測量技師 2.5人・日、測量技師補 2.3人・日、測量助手 0.6人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル(案)」に基づくものとする。なお、敷地図化が必要な場合は別途計上する。 6. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「<u>測量業務標準歩掛における作業量に対する割合</u>」に基づき別途計上する。 7. 本歩掛のうち作業計画については、UAV写真点群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					コ ー ド	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	1業務 当り	作業計画	0.5	0.3	0.2	0.3		内	1	1	1	1		4	0.5	0.3	0.2	0.3		1.3	SWS1790	0.1km ² 当り	評定点及び検証点の設置・観測	4.7	1.1	3.3	1.1	外		1	1	1	1	4		4.7	1.1	3.3	1.1	10.2	SWS1800	UAVによる空中撮影	3.2		2.0	0.9	外		1		1	1	3		3.2		2.0	0.9	6.1	SWS1810	三次元形状復元(3Dデータの作成)		3.7			内			1			1			3.7			3.7	SWS1820	グラフ化データの作成及び構造化	1.2	1.7	2.4	0.8	内	1	1	1	1		4	1.2	1.7	2.4	0.8		6.1	SWS1830	成果データの作成	1.4	1.8	1.3	0.7	内	1	1	1	1		4	1.4	1.8	1.3	0.7		5.2	SWS1840	内 訳	外業計	7.9	1.1	5.3	2.0	外							7.9	1.1	5.3	2.0	16.3		内業計	3.1	3.8	7.6	1.8	内							3.1	3.8	7.6	1.8	16.3			合計	3.1	11.7	8.7	7.1	2.0							3.1	11.7	8.7	7.1	2.0	32.6		
標準 作業量	作業 工程			所 要 日 数						内 外 業 の 別	編 成					延 人 ・ 日 数					コ ー ド																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手		測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1業務 当り	作業計画	0.5	0.3	0.2	0.3		内	1	1	1	1		4	0.5	0.3	0.2	0.3		1.3	SWS1790																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.1km ² 当り	評定点および検証点の設置・観測	4.7	1.1	3.3	1.1	外		1	1	1	1	4		4.7	1.1	3.3	1.1	10.2	SWS1800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	UAVによる空中撮影	3.2		2.0	0.9	外		1		1	1	3		3.2		2.0	0.9	6.1	SWS1810																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	三次元形状復元		3.7			内			1			1			3.7			3.7	SWS1820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	点群編集	1.2	1.7	2.4	0.8	内	1	1	1	1		4	1.2	1.7	2.4	0.8		6.1	SWS1830																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	三次元点群データの作成	1.4	1.8	1.3	0.7	内	1	1	1	1		4	1.4	1.8	1.3	0.7		5.2	SWS1840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
内 訳	外業計	7.9	1.1	5.3	2.0	外							7.9	1.1	5.3	2.0	16.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	内業計	3.1	3.8	7.6	1.8	内							3.1	3.8	7.6	1.8	16.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	合計	3.1	11.7	8.7	7.1	2.0							3.1	11.7	8.7	7.1	2.0	32.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
標準 作業量	作業 工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	編 成					延 人 ・ 日 数					コ ー ド																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 技 師 助 手	測 量 技 師 補 助 員	測 量 技 師 補 助 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1業務 当り	作業計画	0.5	0.3	0.2	0.3		内	1	1	1	1		4	0.5	0.3	0.2	0.3		1.3	SWS1790																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.1km ² 当り	評定点及び検証点の設置・観測	4.7	1.1	3.3	1.1	外		1	1	1	1	4		4.7	1.1	3.3	1.1	10.2	SWS1800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	UAVによる空中撮影	3.2		2.0	0.9	外		1		1	1	3		3.2		2.0	0.9	6.1	SWS1810																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	三次元形状復元(3Dデータの作成)		3.7			内			1			1			3.7			3.7	SWS1820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	グラフ化データの作成及び構造化	1.2	1.7	2.4	0.8	内	1	1	1	1		4	1.2	1.7	2.4	0.8		6.1	SWS1830																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	成果データの作成	1.4	1.8	1.3	0.7	内	1	1	1	1		4	1.4	1.8	1.3	0.7		5.2	SWS1840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
内 訳	外業計	7.9	1.1	5.3	2.0	外							7.9	1.1	5.3	2.0	16.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	内業計	3.1	3.8	7.6	1.8	内							3.1	3.8	7.6	1.8	16.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	合計	3.1	11.7	8.7	7.1	2.0							3.1	11.7	8.7	7.1	2.0	32.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3-132	<p>12-2 地上レーザ測量 (1) 標準歩掛等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所 要 日 数</th> <th rowspan="2">内 外 業 の 別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 ・ 日 数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</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 手</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 手</th> <th>測 量 助 手</th> <th>測 量 補 助 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.3</td> <td>SWS1850</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">0.1km² 当り</td> <td>評定点の 設置・観測</td> <td>4.9</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4.9</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>9.4</td> <td></td> <td>SWS1860</td> </tr> <tr> <td>地上レーザ 観測</td> <td>7.6</td> <td>8.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>7.6</td> <td>8.0</td> <td></td> <td></td> <td>15.6</td> <td>SWS1870</td> </tr> <tr> <td>三次元点群 データ編集</td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.2</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>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.2</td> <td></td> <td>8.2</td> <td>SWS1880</td> </tr> <tr> <td>三次元点群 データの作成</td> <td>1.1</td> <td>4.4</td> <td>6.4</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>1.1</td> <td>4.4</td> <td>6.4</td> <td></td> <td>11.9</td> <td>SWS1890</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">内 訳</td> <td>外業計</td> <td>12.5</td> <td>8.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12.5</td> <td>8.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>25.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内業計</td> <td>2.8</td> <td>8.0</td> <td>10.6</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.8</td> <td>8.0</td> <td>10.6</td> <td></td> <td>21.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>2.8</td> <td>20.5</td> <td>18.6</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.8</td> <td>20.5</td> <td>18.6</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>46.4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(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. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。 4. 縦横断面データファイル作成(サーフェスモデル作成含む)を行う場合は、0.1km²あたり内業として測量主任技師1.0人・日、測量技師2.9人・日、測量技師補5.3人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める三次元点群を使用した断面図作成マニュアルに基づくものとする。なお、数地図化が必要な場合は別途計上する。 5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」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					コード	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	1業務 当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6				1.3	SWS1850	0.1km ² 当り	評定点の 設置・観測	4.9		2.0	2.5		外		1		1	1	3	4.9	2.0	2.5	9.4		SWS1860	地上レーザ 観測	7.6	8.0				外		1	1			2	7.6	8.0			15.6	SWS1870	三次元点群 データ編集	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2		8.2	SWS1880	三次元点群 データの作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4		11.9	SWS1890	内 訳	外業計	12.5	8.0	2.0	2.5		外							12.5	8.0	2.0	2.5	25.0		内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6		21.4		合計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5								2.8	20.5	18.6	2.0	2.5	46.4		<p>12-2 地上レーザ測量 (1) 標準歩掛等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準 作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所 要 日 数</th> <th rowspan="2">内 外 業 の 別</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 ・ 日 数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師</th> <th>測 量 技 師 補 手</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 手</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 手</th> <th>測 量 助 手</th> <th>測 量 補 助 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務 当り</td> <td>作業計画</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.3</td> <td>SWS1850</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">0.1km² 当り</td> <td>評定点の 設置・観測</td> <td>4.9</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4.9</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>9.4</td> <td></td> <td>SWS1860</td> </tr> <tr> <td>地上レーザ 計測</td> <td>7.6</td> <td>8.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>7.6</td> <td>8.0</td> <td></td> <td></td> <td>15.6</td> <td>SWS1870</td> </tr> <tr> <td>ガラスデータ 等の作成</td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.2</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>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.2</td> <td></td> <td>8.2</td> <td>SWS1880</td> </tr> <tr> <td>成果データの 作成</td> <td>1.1</td> <td>4.4</td> <td>6.4</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>1.1</td> <td>4.4</td> <td>6.4</td> <td></td> <td>11.9</td> <td>SWS1890</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">内 訳</td> <td>外業計</td> <td>12.5</td> <td>8.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12.5</td> <td>8.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>25.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内業計</td> <td>2.8</td> <td>8.0</td> <td>10.6</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.8</td> <td>8.0</td> <td>10.6</td> <td></td> <td>21.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>2.8</td> <td>20.5</td> <td>18.6</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.8</td> <td>20.5</td> <td>18.6</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>46.4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(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. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。 4. 縦横断面データファイル作成(サーフェスモデル作成含む)を行う場合は、0.1km²あたり内業として測量主任技師1.0人・日、測量技師2.9人・日、測量技師補5.3人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル(案)」に基づくものとする。なお、数地図化が必要な場合は別途計上する。 5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」に基づき別途計上する。 6. 本歩掛のうち作業計画については、地上レーザ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					コード	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	1業務 当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6				1.3	SWS1850	0.1km ² 当り	評定点の 設置・観測	4.9		2.0	2.5		外		1		1	1	3	4.9	2.0	2.5	9.4		SWS1860	地上レーザ 計測	7.6	8.0				外		1	1			2	7.6	8.0			15.6	SWS1870	ガラスデータ 等の作成	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2		8.2	SWS1880	成果データの 作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4		11.9	SWS1890	内 訳	外業計	12.5	8.0	2.0	2.5		外							12.5	8.0	2.0	2.5	25.0		内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6		21.4		合計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5								2.8	20.5	18.6	2.0	2.5	46.4		
標準 作業量	作業工程			所 要 日 数						内 外 業 の 別	編 成					延 人 ・ 日 数					コード																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手		測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1業務 当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6				1.3	SWS1850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0.1km ² 当り	評定点の 設置・観測	4.9		2.0	2.5		外		1		1	1	3	4.9	2.0	2.5	9.4		SWS1860																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	地上レーザ 観測	7.6	8.0				外		1	1			2	7.6	8.0			15.6	SWS1870																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	三次元点群 データ編集	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2		8.2	SWS1880																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	三次元点群 データの作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4		11.9	SWS1890																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
内 訳	外業計	12.5	8.0	2.0	2.5		外							12.5	8.0	2.0	2.5	25.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6		21.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	合計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5								2.8	20.5	18.6	2.0	2.5	46.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
標準 作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	編 成					延 人 ・ 日 数					コード																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補 手	測 量 助 手	測 量 補 助 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1業務 当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6				1.3	SWS1850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0.1km ² 当り	評定点の 設置・観測	4.9		2.0	2.5		外		1		1	1	3	4.9	2.0	2.5	9.4		SWS1860																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	地上レーザ 計測	7.6	8.0				外		1	1			2	7.6	8.0			15.6	SWS1870																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ガラスデータ 等の作成	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2		8.2	SWS1880																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	成果データの 作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4		11.9	SWS1890																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
内 訳	外業計	12.5	8.0	2.0	2.5		外							12.5	8.0	2.0	2.5	25.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6		21.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	合計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5								2.8	20.5	18.6	2.0	2.5	46.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3-133	<p>12-3 UAV レーザ測量 (1) 標準歩掛等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内業の別</th> <th colspan="5">編成</th> <th rowspan="2">延人日数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補助員</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師補助員</th> <th>測量技師補助員</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務当り</td> <td>作業計画</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>SWS1955</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">0.1km²当り</td> <td>調整点および検証点の設置</td> <td></td> <td>4.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td>4.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>9.9</td> <td>SWS1960</td> </tr> <tr> <td>UAVレーザ計測</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>2.0</td> <td>2.9</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>2.0</td> <td>2.9</td> <td>8.0</td> <td>SWS1965</td> </tr> <tr> <td>点群編集</td> <td></td> <td>11.8</td> <td>10.3</td> <td>10.4</td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td>11.8</td> <td>10.3</td> <td>10.4</td> <td>32.5</td> <td>SWS1970</td> </tr> <tr> <td>三次元点群データの作成</td> <td></td> <td>1.8</td> <td>3.3</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>1.8</td> <td>3.3</td> <td></td> <td>5.1</td> <td>SWS1975</td> </tr> <tr> <td>数値地形図データの作成</td> <td></td> <td>3.7</td> <td>5.9</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3.7</td> <td>5.9</td> <td></td> <td>9.6</td> <td>SWS1980</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内訳</td> <td>外業計</td> <td></td> <td>7.8</td> <td>4.5</td> <td>5.6</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>6</td> <td></td> <td>7.8</td> <td>4.5</td> <td>5.6</td> <td>17.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内業計</td> <td>1.3</td> <td>18.5</td> <td>20.1</td> <td>10.4</td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>1.3</td> <td>18.5</td> <td>20.1</td> <td>10.4</td> <td>50.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>合計</td> <td>1.3</td> <td>26.3</td> <td>24.6</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>16</td> <td>1.3</td> <td>26.3</td> <td>24.6</td> <td>16</td> <td>68.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(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。</p>	標準作業量	作業工程	所要日数					内業の別	編成					延人日数	コード	測量主任技師	測量技師	測量技師補助員	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師補助員	測量技師補助員	測量補助員	計	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		<p>12-3 UAV レーザ測量 (1) 標準歩掛等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数</th> <th rowspan="2">内業の別</th> <th colspan="5">編成</th> <th rowspan="2">延人日数</th> <th rowspan="2">コード</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補助員</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師補助員</th> <th>測量技師補助員</th> <th>測量補助員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1業務当り</td> <td>作業計画</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>SWS1955</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">0.1km²当り</td> <td>調整点および検証点の設置</td> <td></td> <td>4.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td>4.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>9.9</td> <td>SWS1960</td> </tr> <tr> <td>UAVレーザ計測</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>2.0</td> <td>2.9</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>2.0</td> <td>2.9</td> <td>8.0</td> <td>SWS1965</td> </tr> <tr> <td>点群編集</td> <td></td> <td>11.8</td> <td>10.3</td> <td>10.4</td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td>11.8</td> <td>10.3</td> <td>10.4</td> <td>32.5</td> <td>SWS1970</td> </tr> <tr> <td>三次元点群データの作成</td> <td></td> <td>1.8</td> <td>3.3</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>1.8</td> <td>3.3</td> <td></td> <td>5.1</td> <td>SWS1975</td> </tr> <tr> <td>数値地形図データの作成</td> <td></td> <td>3.7</td> <td>5.9</td> <td></td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3.7</td> <td>5.9</td> <td></td> <td>9.6</td> <td>SWS1980</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内訳</td> <td>外業計</td> <td></td> <td>7.8</td> <td>4.5</td> <td>5.6</td> <td></td> <td>外</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>6</td> <td></td> <td>7.8</td> <td>4.5</td> <td>5.6</td> <td>17.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内業計</td> <td>1.3</td> <td>18.5</td> <td>20.1</td> <td>10.4</td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>1.3</td> <td>18.5</td> <td>20.1</td> <td>10.4</td> <td>50.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>合計</td> <td>1.3</td> <td>26.3</td> <td>24.6</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>16</td> <td>1.3</td> <td>26.3</td> <td>24.6</td> <td>16</td> <td>68.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(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。</p>	標準作業量	作業工程	所要日数					内業の別	編成					延人日数	コード	測量主任技師	測量技師	測量技師補助員	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師補助員	測量技師補助員	測量補助員	計	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		
標準作業量	作業工程			所要日数						内業の別	編成						延人日数	コード																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		測量主任技師	測量技師	測量技師補助員	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師補助員	測量技師補助員		測量補助員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
標準作業量	作業工程	所要日数					内業の別	編成					延人日数	コード																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		測量主任技師	測量技師	測量技師補助員	測量補助員	計		測量主任技師	測量技師補助員	測量技師補助員	測量補助員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ページ番号 3-137 現 行 改 定 備 考

1級基準点測量 新点5点

名称	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
	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		℥	62.4	2.6℥× 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	
ライトペン	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

名称	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
	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		℥	175.5	2.6℥× 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	
ライトペン	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

名称	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
	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}	6.0cm× 6.0cm× 0.6m	本	20	
ライトペン	1.5L	#	13	供用日損料	伐木補償費 ^{※1}		ガソリン		℥	67.6	2.6℥× 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。

1級基準点測量 新点5点

名称	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
	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		℥	64.8	2.7℥× 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	
ライトペン	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

名称	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
	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		℥	182.2	2.7℥× 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	
ライトペン	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

名称	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
	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}	6.0cm× 6.0cm× 0.6m	本	20	
ライトペン	1.5L	#	13	供用日損料	伐木補償費 ^{※1}		ガソリン		℥	70.2	2.7℥× 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。

ページ番号 3-138 現 行 改 定 備 考

4級基準点測量 新点 35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	3	1台×3.0日	通信運搬費		木杭	6.0cm× 6.0cm× 0.6m	木	35	
レベル	1.5L	#	6	供用日損料	伐木補償費 [※]		ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h
#	#	台時	12	運行時間 損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

基準点設置 新点 10点 地上埋設(普通)

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成					
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm× 6.0cm× 4.0m	木	10	鳥居用
#	#	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	31.2	2.6ℓ× 12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	32	
							砂		m ³	0.08	
							砂利		#	0.16	
							玉石	300mm~ 400mm	個	40	4個×10点
							板材	1.5cm×15 cm×4m	枚	10	型枠用
							硬質塩化 ビニール管	16.5cm× 0.51cm× 66cm	本	10	
							金属標	φ80mm× 90mm	個	10	
							補助地中標	5cm×5cm ×5mm	#	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540cm× 10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg× 10点
							雑品		式	1	

4級基準点測量 新点 35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	3	1台×3.0日	通信運搬費		木杭	6.0cm× 6.0cm× 0.6m	木	35	
レベル	1.5L	#	6	供用日損料	伐木補償費 [※]		ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h
#	#	台時	12	運行時間 損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

基準点設置 新点 10点 地上埋設(普通)

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成					
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm× 6.0cm× 4.0m	木	10	鳥居用
#	#	台時	12	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	32.4	2.7ℓ× 12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	32	
							砂		m ³	0.08	
							砂利		#	0.16	
							玉石	300mm~ 400mm	個	40	4個×10点
							板材	1.5cm×15 cm×4m	枚	10	型枠用
							硬質塩化 ビニール管	16.5cm× 0.51cm× 66cm	本	10	
							金属標	φ80mm× 90mm	個	10	
							補助地中標	5cm×5cm ×5mm	#	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540cm× 10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg× 10点
							雑品		式	1	

現 行 改 定 備 考

ページ番号
3-139

基準点設置 新点 10 点 地上埋設 (上面舗装)

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		m ³	0.33	
							砂利		m ³	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	個	10	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg× 10点
							雑品		式	1	

基準点設置 新点 10 点 地下埋設

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		m ³	0.27	
							砂利		m ³	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	個	10	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg× 10点
							雑品		式	1	

基準点設置 新点 10 点 地上埋設 (上面舗装)

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		m ³	0.33	
							砂利		m ³	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	個	10	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg× 10点
							雑品		式	1	

基準点設置 新点 10 点 地下埋設

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		m ³	0.27	
							砂利		m ³	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	個	10	
							鉄筋	φ6 mm	m	54	540 cm× 10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg× 10点
							雑品		式	1	

ページ番号 3-141 現 行 改 定 備 考

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	

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	

ページ番号 3-142 現 行 改 定 備 考

路線測量 現地踏査

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	

路線測量 伐採

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								

路線測量 線形決定(条件点の観測)

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								

路線測量 線形決定

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
座標展開機		台日	0.6				ポリエステル フィルム	0.9m× 20m#300	本	0.16	
電子計算機	パーソナル コンピュータ	"	0.7				雑品		式	1	
雑器材		式	1								

路線測量 IP設置

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	

路線測量 現地踏査

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	

路線測量 伐採

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								

路線測量 線形決定(条件点の観測)

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								

路線測量 線形決定

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
座標展開機		台日	0.6				ポリエステル フィルム	0.9m× 20m#300	本	0.16	
電子計算機	パーソナル コンピュータ	"	0.7				雑品		式	1	
雑器材		式	1								

路線測量 IP設置

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			ガンソリン		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			ガンソリン		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				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m#300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	"	1.8	供用日損料			ガンソリン		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			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m#300	"	0.56	
"	"	台時	14.4	運行時間損料			ガンソリン		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			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m#300	"	0.18	
"	"	台時	2	運行時間損料			ガンソリン		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			ガンソリン		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			ガンソリン		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				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m#300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	"	1.8	供用日損料			ガンソリン		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			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m#300	"	0.56	
"	"	台時	14.4	運行時間損料			ガンソリン		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			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m#300	"	0.18	
"	"	台時	2	運行時間損料			ガンソリン		ℓ	5.4	2.7 ℓ×2.0h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

ページ番号	現 行	改 定	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3-144	<p>路線測量 詳細測量(横断測量)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>2.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm</td> <td>本</td> <td>61</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>#</td> <td>2.1</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>セクショナルリフト トラック</td> <td>0.9m× 20m#300</td> <td>#</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>#</td> <td>#</td> <td>台時</td> <td>4.2</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>10.9</td> <td>2.6 ℓ× 4.2h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>路線測量 用地幅杭設置測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>3.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>6 cm×6 cm ×60 cm</td> <td>本</td> <td>137</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子計算機</td> <td>パーソナル コンピュータ</td> <td>#</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>17.6</td> <td>2.6 ℓ× 6.8h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>#</td> <td>3.4</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>#</td> <td>#</td> <td>台時</td> <td>6.8</td> <td>運行時間 損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	2.1				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	61		ライトバン	1.5L	#	2.1	供用日損料			セクショナルリフト トラック	0.9m× 20m#300	#	0.25		#	#	台時	4.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	10.9	2.6 ℓ× 4.2h	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	トータルステーション	3級	台日	3.4				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	137		電子計算機	パーソナル コンピュータ	#	1.1				ガソリン		ℓ	17.6	2.6 ℓ× 6.8h	ライトバン	1.5L	#	3.4	供用日損料			雑品		式	1		#	#	台時	6.8	運行時間 損料								雑器材		式	1									<p>路線測量 詳細測量(横断測量)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>2.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm</td> <td>本</td> <td>61</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>#</td> <td>2.1</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>セクショナルリフト トラック</td> <td>0.9m× 20m#300</td> <td>#</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>#</td> <td>#</td> <td>台時</td> <td>4.2</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>11.3</td> <td>2.7 ℓ× 4.2h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>路線測量 用地幅杭設置測量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>3.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木杭</td> <td>6 cm×6 cm ×60 cm</td> <td>本</td> <td>137</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子計算機</td> <td>パーソナル コンピュータ</td> <td>#</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>18.3</td> <td>2.7 ℓ× 6.8h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>#</td> <td>3.4</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>#</td> <td>#</td> <td>台時</td> <td>6.8</td> <td>運行時間 損料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成					名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	2.1				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	61		ライトバン	1.5L	#	2.1	供用日損料			セクショナルリフト トラック	0.9m× 20m#300	#	0.25		#	#	台時	4.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	11.3	2.7 ℓ× 4.2h	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	トータルステーション	3級	台日	3.4				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	137		電子計算機	パーソナル コンピュータ	#	1.1				ガソリン		ℓ	18.3	2.7 ℓ× 6.8h	ライトバン	1.5L	#	3.4	供用日損料			雑品		式	1		#	#	台時	6.8	運行時間 損料								雑器材		式	1									
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
レベル	3級	台日	2.1				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ライトバン	1.5L	#	2.1	供用日損料			セクショナルリフト トラック	0.9m× 20m#300	#	0.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
#	#	台時	4.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	10.9	2.6 ℓ× 4.2h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トータルステーション	3級	台日	3.4				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電子計算機	パーソナル コンピュータ	#	1.1				ガソリン		ℓ	17.6	2.6 ℓ× 6.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	#	3.4	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
#	#	台時	6.8	運行時間 損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
レベル	3級	台日	2.1				木杭	4.5 cm× 4.5 cm× 45 cm	本	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ライトバン	1.5L	#	2.1	供用日損料			セクショナルリフト トラック	0.9m× 20m#300	#	0.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
#	#	台時	4.2	運行時間 損料			ガソリン		ℓ	11.3	2.7 ℓ× 4.2h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トータルステーション	3級	台日	3.4				木杭	6 cm×6 cm ×60 cm	本	137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電子計算機	パーソナル コンピュータ	#	1.1				ガソリン		ℓ	18.3	2.7 ℓ× 6.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン	1.5L	#	3.4	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
#	#	台時	6.8	運行時間 損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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				セクショボ リス テフイルム	0.9m× 10m#300	＃	0.7	
音響測深機 ^{※1}		＃	1.1				記録紙 ^{※2}	10m	＃	0.7	
ライトパン	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 (ライトパン)	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				セクショボ リス テフイルム	0.9m× 10m#300	＃	0.4	
音響測深機 ^{※1}		＃	1.3				記録紙 ^{※2}	10m	＃	0.4	
ライトパン	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 (ライトパン)	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				セクショボ リス テフイルム	0.9m× 10m#300	＃	0.6	
音響測深機 ^{※1}		＃	2.2				記録紙 ^{※2}	10m	＃	0.6	
ライトパン	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 (ライトパン)	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				セクショボ リス テフイルム	0.9m× 10m#300	＃	0.7	
音響測深機 ^{※1}		＃	1.1				記録紙 ^{※2}	10m	＃	0.7	
ライトパン	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 (ライトパン)	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				セクショボ リス テフイルム	0.9m× 10m#300	＃	0.4	
音響測深機 ^{※1}		＃	1.3				記録紙 ^{※2}	10m	＃	0.4	
ライトパン	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 (ライトパン)	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				セクショボ リス テフイルム	0.9m× 10m#300	＃	0.6	
音響測深機 ^{※1}		＃	2.2				記録紙 ^{※2}	10m	＃	0.6	
ライトパン	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 (ライトパン)	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。