

令和4年10月版 土木工事標準積算基準書 (改定・訂正)

令和4年10月1日適用

種別・頁	改定・訂正前	改定・訂正後																																																																																																																																																										
<p>計画調査編 520</p> <p>新製品・新技術活用推進に伴う歩掛集</p> <p>【1】路面性状調査業務</p>	<p>4-4. 路面性状測定</p> <table border="1" data-bbox="394 331 1099 368"> <tr> <td>施工単価コード</td> <td>SP300303</td> <td>路面性状測定(路面性状調査)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">100 km 当り</p> <table border="1" data-bbox="394 400 1229 778"> <thead> <tr> <th rowspan="3">職種 単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th colspan="6">その他</th> </tr> <tr> <th colspan="5">人</th> <th colspan="4">日</th> <th>L</th> <th>%</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>路面性状測定車</th> <th>測定システム本体</th> <th>ひび割れ測定装置</th> <th>わだち掘れ測定装置</th> <th>縦断凹凸測定装置</th> <th>燃料(ガソリン)</th> <th>諸雑費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>区分</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>路面性状測定</td> <td></td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td></td> <td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td> <td>12.0</td><td>15.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td></td> <td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td> <td>12.0</td><td>15.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>諸雑費は、燃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。</p>	施工単価コード	SP300303	路面性状測定(路面性状調査)	職種 単位	直接人件費					その他						人					日				L	%	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	路面性状測定車	測定システム本体	ひび割れ測定装置	わだち掘れ測定装置	縦断凹凸測定装置	燃料(ガソリン)	諸雑費	区分													路面性状測定		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00	合計		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00	<p style="color: red;">赤書き箇所：訂正</p> <p>4-4. 路面性状測定</p> <table border="1" data-bbox="1301 331 2007 368"> <tr> <td>施工単価コード</td> <td>SP300303</td> <td>路面性状測定(路面性状調査)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">100 km 当り</p> <table border="1" data-bbox="1301 400 2136 778"> <thead> <tr> <th rowspan="3">職種 単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th colspan="6">その他</th> </tr> <tr> <th colspan="5">人</th> <th colspan="4">日</th> <th>L</th> <th>%</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>路面性状測定車 (測定)</th> <th>測定システム本体</th> <th>ひび割れ測定装置</th> <th>わだち掘れ測定装置</th> <th>縦断凹凸測定装置</th> <th>燃料(ガソリン)</th> <th>諸雑費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>区分</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>路面性状測定</td> <td></td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td></td> <td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td> <td>12.0</td><td>15.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td></td> <td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td> <td>12.0</td><td>15.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>諸雑費は、燃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。</p>	施工単価コード	SP300303	路面性状測定(路面性状調査)	職種 単位	直接人件費					その他						人					日				L	%	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	路面性状測定車 (測定)	測定システム本体	ひび割れ測定装置	わだち掘れ測定装置	縦断凹凸測定装置	燃料(ガソリン)	諸雑費	区分													路面性状測定		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00	合計		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00
施工単価コード	SP300303	路面性状測定(路面性状調査)																																																																																																																																																										
職種 単位	直接人件費					その他																																																																																																																																																						
	人					日				L	%																																																																																																																																																	
	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	路面性状測定車	測定システム本体	ひび割れ測定装置	わだち掘れ測定装置	縦断凹凸測定装置	燃料(ガソリン)	諸雑費																																																																																																																																																
区分																																																																																																																																																												
路面性状測定		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00																																																																																																																																																
合計		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00																																																																																																																																																
施工単価コード	SP300303	路面性状測定(路面性状調査)																																																																																																																																																										
職種 単位	直接人件費					その他																																																																																																																																																						
	人					日				L	%																																																																																																																																																	
	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	路面性状測定車 (測定)	測定システム本体	ひび割れ測定装置	わだち掘れ測定装置	縦断凹凸測定装置	燃料(ガソリン)	諸雑費																																																																																																																																																
区分																																																																																																																																																												
路面性状測定		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00																																																																																																																																																
合計		2.00	2.00	2.00		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	15.00																																																																																																																																																

種別・頁	改定・訂正前	改定・訂正後																																																																																																																																																																																																																																																																		
計画調査編 526-527 間 新製品・新技術活用推進に伴う歩掛集 【3】航空レーザ測量（ALB）業務		<p style="text-align: center; color: red;">P526-P527間に追加（1/2）</p> <p>4. 航空レーザ測量業務</p> <p>I 航空レーザ測量(1km2当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 359 2152 534"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="7">人件費(人)</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>I-1 作業計画(航空レーザ測量)</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>I-4 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>10.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I-5 グラウンドデータ作成</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>6.0</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I-6 グリッド(標高)データ作成</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I-7 等高線データ作成</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I-8 数値地形図データファイル作成</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>I 航空レーザ測量(1日当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 587 2152 671"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="7">人件費(人)</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>I-2-1 航空レーザ計測/滞留</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>I 航空レーザ測量(10箇所当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 724 2152 809"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="7">人件費(人)</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>I-3 調整用基準点の設置</td> <td></td> <td>5.0</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>II 数値地形図修正(1km2当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 845 2152 1066"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="7">人件費(人)</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>II-1 作業計画</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II-2 予察</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II-3 現地調査</td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II-4 修正数値図化</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>7.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II-5 航空レーザ等高線編集入力</td> <td></td> <td>4.0</td> <td>8.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II-6 修正数値編集</td> <td></td> <td>2.5</td> <td>7.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II-7 補測編集</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II-8 数値地形図データファイルの作成</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>III 三次元表示システムセットアップ(1式当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 1118 2152 1203"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="7">人件費(人)</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>三次元表示システムセットアップ</td> <td></td> <td>4.0</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>IV 打合せ協議(1業務当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 1256 2152 1396"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="7">人件費(人)</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>IV-1 着手時打合せ</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IV-2 中間打合せ</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IV-3 納品時打合せ</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項目	人件費(人)							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	I-1 作業計画(航空レーザ測量)	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	I-4 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成		3.0	10.0					I-5 グラウンドデータ作成		2.0	6.0	4.0				I-6 グリッド(標高)データ作成		0.5	1.5					I-7 等高線データ作成		1.0	1.5					I-8 数値地形図データファイル作成	0.3	0.5	1.0					項目	人件費(人)							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	I-2-1 航空レーザ計測/滞留					1.0	1.0	1.0	項目	人件費(人)							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	I-3 調整用基準点の設置		5.0	7.5					項目	人件費(人)							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	II-1 作業計画	0.5	0.5	0.5					II-2 予察		1.0	2.0	1.0				II-3 現地調査		2.5	4.5					II-4 修正数値図化		3.0	7.0	1.5				II-5 航空レーザ等高線編集入力		4.0	8.0					II-6 修正数値編集		2.5	7.0	0.5				II-7 補測編集		1.0	2.0	1.0				II-8 数値地形図データファイルの作成		0.5	0.5					項目	人件費(人)							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	三次元表示システムセットアップ		4.0	4.0					項目	人件費(人)							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	IV-1 着手時打合せ	0.5	0.5						IV-2 中間打合せ	0.5		0.5					IV-3 納品時打合せ	0.5	0.5						合計	1.5	1.0	0.5				
項目	人件費(人)																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																													
I-1 作業計画(航空レーザ測量)	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3																																																																																																																																																																																																																																																													
I-4 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成		3.0	10.0																																																																																																																																																																																																																																																																	
I-5 グラウンドデータ作成		2.0	6.0	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																
I-6 グリッド(標高)データ作成		0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
I-7 等高線データ作成		1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
I-8 数値地形図データファイル作成	0.3	0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																	
項目	人件費(人)																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																													
I-2-1 航空レーザ計測/滞留					1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																													
項目	人件費(人)																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																													
I-3 調整用基準点の設置		5.0	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
項目	人件費(人)																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																													
II-1 作業計画	0.5	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
II-2 予察		1.0	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
II-3 現地調査		2.5	4.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
II-4 修正数値図化		3.0	7.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																
II-5 航空レーザ等高線編集入力		4.0	8.0																																																																																																																																																																																																																																																																	
II-6 修正数値編集		2.5	7.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																
II-7 補測編集		1.0	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																
II-8 数値地形図データファイルの作成		0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
項目	人件費(人)																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																													
三次元表示システムセットアップ		4.0	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																	
項目	人件費(人)																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																													
IV-1 着手時打合せ	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																		
IV-2 中間打合せ	0.5		0.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
IV-3 納品時打合せ	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																		
合計	1.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																	

令和4年10月版 土木工事標準積算基準書（改定・訂正）

令和4年10月1日適用

種別・頁	改定・訂正前	改定・訂正後																																																																																																																																											
計画調査編 526-527 間 新製品・新技術活用推進に伴う歩掛集 【3】航空レーザ測量（ALB）業務		<p style="text-align: center;">P526-P527間に追加（2/2）</p> <p>・機械経費・通信運搬費・材料費については、下記割合に基づき計上する。</p> <p>・精度管理費は、精度管理、機械器具の検定に必要な経費であり、各費目の直接人件費及び機械経費の合計額に精度管理費の割合を乗じて得た額とする。 (精度管理費) = (直接人件費) + (機械経費) × (精度管理費割合)</p> <p>I 航空レーザ測量(1km2当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 451 2157 638"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">人件費に対する割合(%)</th> <th rowspan="2">人件費と機械経費に対する割合(%)</th> </tr> <tr> <th>機械経費</th> <th>通信運搬費</th> <th>材料費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I-1 作業計画(航空レーザ測量)</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>I-4 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成</td> <td>6.0</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>I-5 グラウンドデータ作成</td> <td>6.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>I-6 グリッド(標高)データ作成</td> <td>6.0</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>I-7 等高線データ作成</td> <td>6.0</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>I-8 数値地形図データファイル作成</td> <td>5.5</td> <td></td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>I 航空レーザ測量(1日当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 695 2157 778"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">人件費に対する割合(%)</th> <th rowspan="2">人件費と機械経費に対する割合(%)</th> </tr> <tr> <th>機械経費</th> <th>通信運搬費</th> <th>材料費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I-2-1 航空レーザ計測/滞留</td> <td></td> <td>1.5</td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>I 航空レーザ測量(1時間当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 836 2040 941"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>機械経費</th> <th>材料費</th> <th rowspan="2">人件費と機械経費に対する割合(%)</th> </tr> <tr> <th>円/台・時間</th> <th>円/時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I-2-2 航空レーザ計測/総運航</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>I-2-3 航空レーザ計測/計測(ALB)</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>I 航空レーザ測量(10箇所当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 999 2157 1082"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">人件費に対する割合(%)</th> <th rowspan="2">人件費と機械経費に対する割合(%)</th> </tr> <tr> <th>機械経費</th> <th>通信運搬費</th> <th>材料費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I-3 調整用基準点の設置</td> <td>14.5</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>II 数値地形図修正(1km2当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 1139 2157 1362"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">人件費に対する割合(%)</th> <th rowspan="2">人件費と機械経費に対する割合(%)</th> </tr> <tr> <th>機械経費</th> <th>通信運搬費</th> <th>材料費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II-1 作業計画</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>II-2 予察</td> <td>7.0</td> <td></td> <td>17.5</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>II-3 現地調査</td> <td>3.0</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>II-4 修正数値図化</td> <td>25.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>II-5 航空レーザ等高線編集入力</td> <td>7.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>II-6 修正数値編集</td> <td>7.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>II-7 補測編集</td> <td>5.5</td> <td>0.5</td> <td>3.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>II-8 数値地形図データファイルの作成</td> <td>3.5</td> <td></td> <td>15.0</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>III 三次元表示システムセットアップ(1式当り代価表)</p> <table border="1" data-bbox="1301 1420 2157 1503"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">人件費に対する割合(%)</th> <th rowspan="2">人件費と機械経費に対する割合(%)</th> </tr> <tr> <th>機械経費</th> <th>通信運搬費</th> <th>材料費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三次元表示システムセットアップ</td> <td>5.0</td> <td></td> <td>35.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)	機械経費	通信運搬費	材料費	I-1 作業計画(航空レーザ測量)	4.0			3.0	I-4 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	6.0			3.0	I-5 グラウンドデータ作成	6.0		1.0	3.0	I-6 グリッド(標高)データ作成	6.0			3.0	I-7 等高線データ作成	6.0			3.0	I-8 数値地形図データファイル作成	5.5		2.5	3.0	項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)	機械経費	通信運搬費	材料費	I-2-1 航空レーザ計測/滞留		1.5		3.0	項目	機械経費	材料費	人件費と機械経費に対する割合(%)	円/台・時間	円/時間	I-2-2 航空レーザ計測/総運航			3.0	I-2-3 航空レーザ計測/計測(ALB)			3.0	項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)	機械経費	通信運搬費	材料費	I-3 調整用基準点の設置	14.5		1.0	3.0	項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)	機械経費	通信運搬費	材料費	II-1 作業計画	0.5			7.0	II-2 予察	7.0		17.5	7.0	II-3 現地調査	3.0	1.0	2.5	7.0	II-4 修正数値図化	25.5		0.5	7.0	II-5 航空レーザ等高線編集入力	7.5		0.5	7.0	II-6 修正数値編集	7.5		0.5	7.0	II-7 補測編集	5.5	0.5	3.0	7.0	II-8 数値地形図データファイルの作成	3.5		15.0	7.0	項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)	機械経費	通信運搬費	材料費	三次元表示システムセットアップ	5.0		35.0	
項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)																																																																																																																																									
	機械経費	通信運搬費	材料費																																																																																																																																										
I-1 作業計画(航空レーザ測量)	4.0			3.0																																																																																																																																									
I-4 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	6.0			3.0																																																																																																																																									
I-5 グラウンドデータ作成	6.0		1.0	3.0																																																																																																																																									
I-6 グリッド(標高)データ作成	6.0			3.0																																																																																																																																									
I-7 等高線データ作成	6.0			3.0																																																																																																																																									
I-8 数値地形図データファイル作成	5.5		2.5	3.0																																																																																																																																									
項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)																																																																																																																																									
	機械経費	通信運搬費	材料費																																																																																																																																										
I-2-1 航空レーザ計測/滞留		1.5		3.0																																																																																																																																									
項目	機械経費	材料費	人件費と機械経費に対する割合(%)																																																																																																																																										
	円/台・時間	円/時間																																																																																																																																											
I-2-2 航空レーザ計測/総運航			3.0																																																																																																																																										
I-2-3 航空レーザ計測/計測(ALB)			3.0																																																																																																																																										
項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)																																																																																																																																									
	機械経費	通信運搬費	材料費																																																																																																																																										
I-3 調整用基準点の設置	14.5		1.0	3.0																																																																																																																																									
項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)																																																																																																																																									
	機械経費	通信運搬費	材料費																																																																																																																																										
II-1 作業計画	0.5			7.0																																																																																																																																									
II-2 予察	7.0		17.5	7.0																																																																																																																																									
II-3 現地調査	3.0	1.0	2.5	7.0																																																																																																																																									
II-4 修正数値図化	25.5		0.5	7.0																																																																																																																																									
II-5 航空レーザ等高線編集入力	7.5		0.5	7.0																																																																																																																																									
II-6 修正数値編集	7.5		0.5	7.0																																																																																																																																									
II-7 補測編集	5.5	0.5	3.0	7.0																																																																																																																																									
II-8 数値地形図データファイルの作成	3.5		15.0	7.0																																																																																																																																									
項目	人件費に対する割合(%)			人件費と機械経費に対する割合(%)																																																																																																																																									
	機械経費	通信運搬費	材料費																																																																																																																																										
三次元表示システムセットアップ	5.0		35.0																																																																																																																																										