

「治山林道必携（委託業務設計積算編）の一部改正について」新旧対照表

新	旧
<p data-bbox="353 331 898 379">治 山 林 道 必 携</p> <p data-bbox="456 499 797 539">委託業務設計積算編</p> <p data-bbox="506 983 748 1023"><u>平成 27 年 7 月</u></p> <p data-bbox="320 1225 936 1265">高知県林業振興・環境部 治山林道課</p>	<p data-bbox="1330 331 1874 379">治 山 林 道 必 携</p> <p data-bbox="1433 499 1774 539">委託業務設計積算編</p> <p data-bbox="1482 983 1724 1023"><u>平成 26 年 7 月</u></p> <p data-bbox="1292 1225 1908 1265">高知県林業振興・環境部 治山林道課</p>

治山事業又は林道に係る事業の調査・測量・設計等を外注する場合の取り扱い要領
(7 林野治第 1078 号 H7.4.1 通知) 一部改正新旧対象表

改正	現行
<p>第 1～第 3 [略]</p> <p>第 4 調査業務の積算基準 第 2 の 1 の調査業務を外注する場合には、次の基準により積算を行うものとする</p> <p>1 [略]</p> <p>2 構成費目の内容 調査業務費は、調査費と消費税相当額に区分し、その内容は次のとおりとする。 (1) 調査費 ア 一般調査費の積算 (ア) 純調査費 a [略] b 間接調査費 (a) 運搬費 調査作業を実施するために必要な機械器具及び資機材運搬、乱さない試料やコアの運搬、現場内小運搬及び作業員の輸送に要する経費 (b) ～ (i) [略] (イ) [略] イ [略]</p> <p>3 調査業務費の積算 (建設コンサルタント等に委託する場合) 調査業務費は、次により積算するものとする。 調査業務費 = 調査費 + 消費税相当額 = (一般調査費 + 解析等調査費) + 消費税相当額</p>	<p>第 1～第 3 [略]</p> <p>第 4 調査業務の積算基準 第 2 の 1 の調査業務を外注する場合には、次の基準により積算を行うものとする</p> <p>1 [略]</p> <p>2 構成費目の内容 調査業務費は、調査費と消費税相当額に区分し、その内容は次のとおりとする。 (1) 調査費 ア 一般調査費 (ア) 純調査費 a [略] b 間接調査費 (a) 運搬費 機械器具及び諸資材の運搬に要する経費 (b) ～ (i) [略] (イ) [略] イ [略]</p> <p>3 調査業務費の積算 (建設コンサルタント等に委託する場合) 調査業務費は、次により積算するものとする。 調査業務費 = 調査費 + 消費税相当額 = (一般調査費 + 解析等調査費) + 消費税相当額</p>

(1) 調査費の積算

ア 一般調査費の積算

一般調査費の積算は次により行うものとする。

一般調査費＝純調査費＋諸経費＝純調査費×(1＋諸経费率)

(ア) 純調査費

a [略]

b 間接調査費

(a) [略]

(b) 労働者輸送費

純調査費(労働者輸送費、安全費及び営繕経費を除く。以下同じ。)の額に次表に掲げる労働者輸送費の率等であって当該純調査費の額が該当する区分に対応するものを乗じ、又は加えて算出するものとする。

ただし、これにより算出される額がその該当する各区分の上段の区分において算出される額の最高額に達しないときは、当該最高額まで増額することができるものとする。

[表、略]

(c)～(g) [略]

(h) 営繕経費

純調査費の額に次表に掲げる営繕経費の率であって当該純調査費の額が該当する区分に対応するものを乗じて算出するものとする。

ただし、これにより算出される額がその該当する各区分の上段の区分において算出される額の最高額に達しないときは、当該最高額まで増額することができるものとする。

なお、大規模なボーリング調査等であって、上記の算出方法によることが適切でない場合には、積み上げにより積算することができるものとする。

また、弾性波探査で、火薬類取扱所、火工所の設置が必要な場合は、その費用を計上する。

[表、略]

(1) 調査費の積算

ア 一般調査費の積算

一般調査費の積算は次により行うものとする。

一般調査費＝純調査費＋諸経費＝純調査費×(1＋諸経费率)

(ア) 純調査費

a [略]

b 間接調査費

(a) [略]

(b) 労働者輸送費

純調査費(労働者輸送費、安全費及び営繕経費を除く。以下同じ。)の額に次表に掲げる労働者輸送費の率等であって当該純調査費の額が該当する区分に対応するものに乗じ、又は加えて算出するものとする。

ただし、これにより算出される額がその該当する各区分の上段の区分において算出される額の最高額に達しないときは、当該最高額までに増額することができるものとする。

[表、略]

(c)～(g) [略]

(h) 営繕経費

純調査費の額に次表に掲げる営繕経費の率であって当該純調査費の額が該当する区分に対応するものに乗じて算出するものとする。

ただし、これにより算出される額がその該当する各区分の上段の区分において算出される額の最高額に達しないときは、当該最高額まで増額することができるものとする。

なお、大規模なボーリング調査等であって、上記の算出方法によることが適切でない場合には、積み上げにより積算することができるものとする。

[表、略]

(i) [略]

(イ) 諸経費

諸経費は、現場管理費と一般管理費等を一括して積算するものとし、その額は純調査費の額に次表に掲げる諸経費の率であって当該純調査費の額が該当する区分に対応するものを乗じて算出するものとする。

純調査費の区分	諸経費の率
100万円以下の場合	52.0%
100万円を超え3,000万円以下	次の算出式により求められた率
3,000万円を超えるもの	32.8%

算出式 $Z = A \times Y^b$

(注) Z: 諸経費率 (単位%)

Y: 純調査費 (単位円)

A: 変数値 = 335.58

b: 変数値 = -0.135

諸経費率の値は、小数点以下第2位を四捨五入して、第1位止めとする。

イ 解析等調査費の積算

解析等調査費は次により積算するものとする。

$$\begin{aligned} \text{解析等調査費} &= \text{解析等調査原価} + \text{一般管理費等} \\ &= (\text{直接人件費} + \text{労務費} + \text{直接経費} + \text{その他原価}) + (\text{一般管理費等}) \end{aligned}$$

(ア)・(イ) [略]

(ウ) 一般管理費等

一般管理費等は次式により算定した額の範囲内とする。

$$(\text{一般管理費等}) = (\text{解析等調査原価}) \times \beta / (1 - \beta)$$

ただし、 β は解析等調査費に占める一般管理費等の割合であり、35%とする。

(i) [略]

(イ) 諸経費

諸経費は、現場管理費と一般管理費等を一括して積算するものとし、その額は純調査費の額に次表に掲げる諸経費の率であって当該純調査費の額が該当する区分に対応するものに乗じて算出するものとする。

純調査費の区分	諸経費の率
100万円以下の場合	47.1%
100万円を超え3,000万円以下	次の算出式により求められた率
3,000万円を超えるもの	28.0%

算出式 $Z = A \times Y^b$

(注) Z: 諸経費率 (単位%)

Y: 純調査費 (単位円)

A: 変数値 = 385.8

b: 変数値 = -0.1523

諸経費率の値は、小数点以下第2位を四捨五入して、第1位止めとする。

イ 解析等調査費の積算

解析等調査費は次により積算するものとする。

$$\begin{aligned} \text{解析等調査費} &= \text{解析等調査原価} + \text{一般管理費等} \\ &= (\text{直接人件費} + \text{労務費} + \text{直接経費} + \text{その他原価}) + (\text{一般管理費等}) \end{aligned}$$

(ア)・(イ) [略]

(ウ) 一般管理費等

一般管理費等は次式により算定した額の範囲内とする。

$$(\text{一般管理費等}) = (\text{解析等調査原価}) \times \beta / (1 - \beta)$$

ただし、 β は解析等調査原価に占める一般管理費等の割合であり、30%とする。

(2) [略]

4 [略]

第5 測量業務の積算基準

1・2 [略]

3 測量業務費の積算

(1) [略]

(2) 直接測量費

ア [略]

イ 直接経費

(ア) 旅費交通費

次表を参考として、発注者が定めている旅費に関する規則等に準じて積算するものとする。

技術者の名称	旅費交通費の額
測量主任技師	国家公務員等の旅費に関する法律別表第1の7級以上の職務にある者の欄に掲げる額
測量技師	国家公務員等の旅費に関する法律別表第1の6級以下3級以上の職務にある者の欄に掲げる額
測量技師補	同上
測量助手	国家公務員等の旅費に関する法律別表第1の2級以下の職務にある者の欄に掲げる額
測量補助員	同上
測量船操縦士	同上

(イ)～(オ)「略」

(2) [略]

4 [略]

第5 測量業務の積算基準

1・2 [略]

3 測量業務費の積算

(1) [略]

(2) 直接測量費

ア [略]

イ 直接経費

(ア) 旅費交通費

次表を参考として、発注者が定めている旅費に関する規則等に準じて積算するものとする。

技術者の名称	旅費交通費の額
測量主任技師	国家公務員等の旅費に関する法律別表第1の7級以上の職務にある者の欄に掲げる額
測量技師	国家公務員等の旅費に関する法律別表第1の6級以下3級以上の職務にある者の欄に掲げる額
測量技師補	同上
測量助手	国家公務員等の旅費に関する法律別表第1の2級以下の職務にある者の欄に掲げる額

(イ)～(オ)「略」

ウ 精度管理費

精度管理費は、次により積算するものとする。

精度管理費 = (人件費等 + 機械器具損料) × 精度管理費率

精度管理費率は、測定の種類ごとに次によるものとする。

測定の種類	精度管理費率	測定の種類	精度管理費率
路線測量	10%	深淺測量	10%
溪流縦横断測量	10%	用地測量	7%
用地幅杭測量	2%	山腹縦横断測量	5%

(注) 1 治山事業調査等標準歩掛 2-1-2 測量業務共通歩掛のうち
2-1-2-1 打合せ協議、2-1-2-2 通勤及び調査地内移動経費(交通費)は、精度管理費係数の対象としない。

2 林道工事調査等業務標準歩掛 2-2-1 二車線林道測量のうち
2-2-1-2 中心線測量に係る計画準備、2-2-1-3 縦断測量に係る計画準備、
2-2-1-4 横断測量に係る計画準備、2-2-1-5 土質区分・その他調査、
2-2-1-6 伐開、2-2-1-7 用地測量に係る土地登記簿・戸籍簿等調査、
地図転写、境界確認、立木調査、土地物件調査書作成、
2-2-1-8 保安林調査及び 2-2-2-1 一車線測量のうち計画・準備は、
精度管理費係数の対象としない。

(3) 諸経費

諸経費は、**間接測量費**と一般管理費等を一括して積算するものとし、
その額は直接測量費の額に次表に掲げる諸経費の率であって当該直接測量費の額が該当する区分に対応するものに乗じて算出するものとする。

ウ 精度管理費

精度管理費は、次により積算するものとする。

精度管理費 = (人件費等 + 機械器具損料) × 精度管理費率

精度管理費率は、測定の種類ごとに次によるものとする。

測定の種類	精度管理費率	測定の種類	精度管理費率
路線測量	10%	深淺測量	10%
溪流縦横断測量	10%	用地測量	7%
用地幅杭測量	2%	山腹縦横断測量	5%

(3) 諸経費

諸経費は、**現場管理費**と一般管理費等を一括して積算するものとし、
その額は直接測量費の額に次表に掲げる諸経費の率であって当該直接測量費の額が該当する区分に対応するものに乗じて算出するものとする。

直接測量費の区分	諸経費の率
50万円以下	91.2%
50万円を超え1億円以下	次の算出式により求められた率
1億円を超えるもの	51.7%

$$\text{算出式 } Z = A \times Y^b$$

(注) Z: 諸経費率 (単位: %)

Y: 直接測量費 (単位: 円)

A: 変数値= 371.23

b: 変数値= -0.107

諸経費率の値は、小数点以下第2位を四捨五入して、第1位止めとする。

(4) [略]

第6 [略]

別表 技術者の資格区分

1 [略]

2 測量業務

直接測量費の区分	諸経費の率
50万円以下	87.8%
50万円を超え1億円以下	次の算出式により求められた率
1億円を超えるもの	44.9%

$$\text{算出式 } Z = A \times Y^b$$

(注) Z: 諸経費率 (単位: %) Y: 直接測量費 (単位: 円)

A: 変数値= 462.5 b: 変数値= -0.1266

諸経費率の値は、小数点以下第2位を四捨五入して、第1位止めとする。

(4) [略]

第6 [略]

別表 技術者の資格区分

1 [略]

2 測量業務

技術者の名称	技 術 経 歴
測量主任技師	測量法（昭和24年法律第188号）第49条の規定による測量士の登録を受けた後、森林土木部門の測量業務に従事した期間が8年以上ある者。
測 量 技 師	測量士の登録を受けた後、森林土木部門の測量に従事した期間が3年以上ある者。
測量技師補	測量法第49条の規定による測量士補の登録を受けた後、森林土木部門の測量に従事した期間が3年以上ある者。
測 量 助 手	測量に従事した期間が3年以上ある者又はこれと同程度以上の知識及び技術を有する者。
測量補助員	測量技師、測量技師補又は測量助手の指揮、指導のもとに測量作業における補助業務を担当する者。
測量船操縦士	水面（海面及び内水面）における、測量用船舶の操船その他の作業を担当する者。

3 [略]

技術者の名称	技 術 経 歴
測量主任技師	測量法（昭和24年法律第188号）第49条の規定による測量士の登録を受けた後、森林土木部門の測量業務に従事した期間が8年以上ある者。
測 量 技 師	測量士の登録を受けた後、森林土木部門の測量に従事した期間が3年以上ある者。
測量技師補	測量法第49条の規定による測量士補の登録を受けた後、森林土木部門の測量に従事した期間が3年以上ある者。
測 量 助 手	測量に従事した期間が3年以上ある者又はこれと同程度以上の知識及び技術を有する者。

3 [略]

治山林道必携委託業務設計積算新旧対象表

改正	現行																																																				
治山事業調査等業務標準歩掛	治山事業調査等業務標準歩掛																																																				
第1 調査業務歩掛	第1 調査等業務歩掛																																																				
1-1 [略]	1-1 [略]																																																				
1-2 一般調査歩掛	1-2 一般調査歩掛																																																				
1-2-1 一般調査 [略]	1-2-1 一般調査 [略]																																																				
1-2-2 地すべり調査	1-2-2 地すべり調査																																																				
(注) [略]	(注) [略]																																																				
(1) [略]	(1) [略]																																																				
1-2-2-1 実態調査	1-2-2-1 実態調査																																																				
(注) [略]	(注) [略]																																																				
(1) 地表移動量調査	(1) 地表移動量調査																																																				
ア. 標識観測	ア. 標識観測																																																				
(ア) 標識設置 (10本当たり)	(ア) 標識設置 (10本当たり)																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>細目</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">人件費等</td> <td>主任調査員</td> <td>人</td> <td>0.20</td> <td>技術管理</td> </tr> <tr> <td>調査員</td> <td>人</td> <td>3.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>雑品</td> <td>式</td> <td>1.0</td> <td>木杭(10本 1.5m×9cm×9cm)及び雑材料 人件費等の8%</td> </tr> <tr> <td>機械器具損料</td> <td>計器</td> <td>式</td> <td>1.0</td> <td>トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の2%</td> </tr> </tbody> </table>	種別	細目	単位	数量	摘要	人件費等	主任調査員	人	0.20	技術管理	調査員	人	3.00		材料費	雑品	式	1.0	木杭(10本 1.5m×9cm×9cm)及び雑材料 人件費等の8%	機械器具損料	計器	式	1.0	トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の2%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>細目</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">人件費等</td> <td>主任調査員</td> <td>人</td> <td>0.20</td> <td>技術管理</td> </tr> <tr> <td>調査員</td> <td>人</td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td>2.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>雑品</td> <td>式</td> <td>1.00</td> <td>木杭(10本 1.5m×9cm×9cm)及び雑材料 人件費等の8%</td> </tr> <tr> <td>機械器具損料</td> <td>計器</td> <td>式</td> <td>1.00</td> <td>トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の2%</td> </tr> </tbody> </table>	種別	細目	単位	数量	摘要	人件費等	主任調査員	人	0.20	技術管理	調査員	人	1.00		普通作業員	人	2.00		材料費	雑品	式	1.00	木杭(10本 1.5m×9cm×9cm)及び雑材料 人件費等の8%	機械器具損料	計器	式	1.00	トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の2%
種別	細目	単位	数量	摘要																																																	
人件費等	主任調査員	人	0.20	技術管理																																																	
	調査員	人	3.00																																																		
材料費	雑品	式	1.0	木杭(10本 1.5m×9cm×9cm)及び雑材料 人件費等の8%																																																	
機械器具損料	計器	式	1.0	トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の2%																																																	
種別	細目	単位	数量	摘要																																																	
人件費等	主任調査員	人	0.20	技術管理																																																	
	調査員	人	1.00																																																		
	普通作業員	人	2.00																																																		
材料費	雑品	式	1.00	木杭(10本 1.5m×9cm×9cm)及び雑材料 人件費等の8%																																																	
機械器具損料	計器	式	1.00	トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の2%																																																	
備考 [略]	備考 [略]																																																				

(イ) 観測及び資料整理

(1測線1回当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	0.01	資料整理
	調 査 員	人	1.63	
材料費	雑 品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	計 器	式	1.0	トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の0.5%

備考 [略]

イ. 地表伸縮計

(ア) 伸縮計設置

(1基当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	0.5	
	調 査 員	人	1.0	
材料費	塩ビパイプ	本	5.0	VU100 L=4.0m
	インバー線	巻	1.0	30m巻
	杉(松)角材	m ²	0.064	L=2.0m 格納箱固定用
	杉(松)丸太	m ²	0.077	L=2.0m 塩ビパイプ支持用
	杉(松)丸太	m ²	0.02	L=1.0m 塩ビパイプ支持用
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
	格納箱	箱	1.0	伸縮計格納用

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

ウ. 地盤傾斜計

(ア) 傾斜計設置

(1基当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	1.0	
	調 査 員	人	2.0	
材料費	杉(松)丸太	m ²	0.024	L=1.8m 基礎杭
	砕 石	m ²	0.03	
	コンクリート	m ²	0.08	16N/mm ²
	型 枠	m ²	0.6	
	ガラス板	枚	1.0	0.4m×0.4m×5mm
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
	格納箱	箱	1.0	傾斜計格納用

備考 [略]

(イ) 観測及び資料整理

(1測線1回当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	0.01	資料整理
	調 査 員	人	0.63	
	普通作業員	人	1.00	
材料費	雑 品	式	1.00	人件費等の1%
機械器具損料	計 器	式	1.00	トータルステーション、レベル、3級程度 人件費等の0.5%

備考 [略]

イ. 地表伸縮計

(ア) 伸縮計設置

(1基当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	0.5	
	普通作業員	人	1.0	
材 料 費	塩ビパイプ	本	5.0	VU100 L=4.0m
	インバー線	巻	1.0	30m巻
	杉(松)角材	m ²	0.064	L=2.0m 格納箱固定用
	杉(松)丸太	m ²	0.077	L=2.0m 塩ビパイプ支持用
	杉(松)丸太	m ²	0.02	L=1.0m 塩ビパイプ支持用
	雑 品	式	1.00	上記材料費の5%
	格納箱	箱	1.00	伸縮計格納用

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

ウ. 地盤傾斜計

(ア) 傾斜計設置

(1基当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	1.0	
	普通作業員	人	2.0	
材 料 費	杉(松)丸太	m ²	0.024	L=1.8m 基礎杭
	砕 石	m ²	0.03	
	コンクリート	m ²	0.08	16N/mm ²
	型 枠	m ²	0.6	
	ガラス板	枚	1.0	0.4m×0.4m×5mm
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
	格納箱	箱	1.00	傾斜計格納用

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

1-2-2-2 機構調査

(1) 物理調査

- (注) 1) 物理探査の資料の解析は、1-3-4-2による。
2) 測線測量は、第2の2-1 1-2により別途積算するものとする。

ア. 弾性波探査 (24成分、受信点間隔 5.0m)

(ア) 測線設定 (1.0km当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	1.0	踏査を含む
	主任調査員	人	2.0	踏査を含む
	調査員	人	2.0	伐開を含む

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

1-2-2-2 機構調査

(1) 物理調査

- (注) ア) 弾性波探査 (24成分、受信点間隔 5.0m)
イ) 水平電気探査

ア. 弾性波探査 (24成分、受信点間隔 5.0m)

(ア) 測線設定 (1.0km当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	1.0	踏査を含む
	主任調査員	人	2.0	踏査を含む
	普通作業員	人	2.0	伐開を含む

備考 [略]

(イ) 測定		(1.0km 当たり)		
種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	4.0	
	主任調査員	人	16.0	
	調査員	人	20.0	
材料費	ダイナマイト	kg	20.0	新柄3号
	電気雷管	本	80.0	6号舜発、脚線長1.8m
	プロマイド	巻	2.0	
	乾電池	個	5.0	平角5号、3V
	絶縁テープ	個	10.0	
	発破母線	m	50.0	
	受振ケーブル	m	50.0	
	電話線	m	50.0	
	雑材料	式	1.0	上記材料費の5%
	雑品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	測定機器	日	4.0	24成分

備考 [略]

イ. 水平電気探査

(ア) 測線設定		(1.0km 当たり)		
種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.0	
	主任調査員	人	1.0	
	調査員	人	2.0	

備考 [略]

(イ) 測定		(1.0km 当たり)		
種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	2.0	
	主任調査員	人	4.0	
	調査員	人	4.0	
材料費	雑品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	電気探査機	日	4.0	

備考 [略]

(イ) 測定		(1.0km 当たり)		
種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	4.0	
	主任調査員	人	16.0	
	普通作業員	人	20.0	
材料費	ダイナマイト	kg	20.0	新柄3号
	電気雷管	本	80.0	6号舜発、脚線長1.8m
	プロマイド	巻	2.0	
	乾電池	個	5.0	平角5号、3V
	絶縁テープ	個	10.0	
	発破母線	m	50.0	
	受振ケーブル	m	50.0	
	電話線	m	50.0	
	雑材料	式	1.0	上記材料費の5%
	雑品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	測定機器	日	4.0	24成分

備考 [略]

イ. 水平電気探査

(ア) 測線設定

(ア) 測線設定		(1.0km 当たり)		
種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.0	
	主任調査員	人	1.0	
	普通作業員	人	2.0	

備考 [略]

(イ) 測定		(1.0km 当たり)		
種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	2.0	
	主任調査員	人	4.0	
	普通作業員	人	4.0	
材料費	雑品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	電気探査機	日	4.0	

備考 [略]

ウ. 垂直電気探査

(ア) 測線設定 (10点当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	0.5	
	主任調査員	人	0.5	
	調 査 員	人	1.0	
材料費	木 杭	本	10.0	
	雑 品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	トータルステーション	日	0.5	3級
	レベル	日	0.5	3級

備考 [略]

(イ) 測定 (10点当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.0	
	調 査 員	人	4.0	
材料費	雑 品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	電気探査機	日	1.0	

備考 [略]

エ. 電気検層

(ア). [略]

(イ) 観測 (1孔当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	0.35	
	主任調査員	人	0.35	
	調 査 員	人	0.70	
材料費	雑 品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具経費	電線損料	式	1.0	
	測定器損料	日	1.0	

備考 [略]

(2) [略]

ウ. 垂直電気探査

(ア) 測線設定

(10点当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	0.5	
	主任調査員	人	0.5	
	普通作業員	人	1.0	
材 料 費	木 杭	本	10.0	
	雑 品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	トータルステーション	日	0.5	3級
	レベル	日	0.5	3級

備考 [略]

(イ) 測定

(10点当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.0	
	調 査 員	人	2.0	
	普通作業員	人	2.0	
材 料 費	雑 品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	電気探査機	日	1.0	

備考 [略]

エ. 電気検層

(ア). [略]

(イ) 観測

(1孔当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	0.35	
	主任調査員	人	0.35	
	調 査 員	人	0.35	
	普通作業員	人	0.35	
材 料 費	雑 品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具経費	電線損料	式	1.0	
	測定器損料	日	1.0	

備考 [略]

(2) [略]

(3) 地中移動量調査
ア. パイプひずみ計

(ア) ひずみ計設置 (1孔当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.2	
	主任調査員	人	0.2	
	調査員	人	0.2	
材料費	ストレインゲージ付き塩ビパイプ	(式)	(1.0)	
	塩ビパイプ	本	12.0	VP40 L=1.0m
	リード線	m		必要数量を計上
	ソケット	個	(6.0)	
	立上りパイプ	m		VP40
	雑品	式	1.0	上記材料費の5%
	砂	m ³	0.1	充填用
	保護箱	個	1.0	
機械器具損料	スイッチボックス	個	1.0	

備考 1 [略]

2 現場製作の場合には()内数量を使用し、ストレインゲージ付き塩ビパイプの製作を次表によって加算する。

・ストレインゲージ付き塩ビパイプの製作加算表

構造：長さ12m、1方向2ゲージ、ゲージ間隔1.0m

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	1.5	
	調査員	人	3.0	
材料費	歪ゲージ	枚	24.0	
	塩ビパイプ	本	12.0	VP40
	雑品	式	1.0	人件費等の5%

(イ)・(ウ) [略]

(3) 地中変動量調査
ア. パイプひずみ計

(ア) ひずみ計設置

(1孔当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.2	
	主任調査員	人	0.2	
	普通作業員	人	0.2	
材料費	ストレインゲージ付き塩ビパイプ	(式)	(1.0)	
	塩ビパイプ	本	12.0	VP40 L=1.0m
	リード線	m		必要数量を計上
	ソケット	個	(6.0)	
	立上りパイプ	m		VP40
	雑品	式	1.0	上記材料費の5%
	砂	m ³	0.1	充填用
	保護箱	個	1.0	
機械器具損料	スイッチボックス	個	1.0	

備考 1 [略]

2 現場製作の場合には()内数量を使用し、ストレインゲージ付き塩ビパイプの製作を次表によって加算する。

・ストレインゲージ付き塩ビパイプの製作加算表

構造：長さ12m、1方向2ゲージ、ゲージ間隔1.0m

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	1.5	
	普通作業員	人	3.0	
材料費	歪ゲージ	枚	24.0	
	塩ビパイプ	本	12.0	VP40
	雑品	式	1.0	人件費等の5%

(イ)・(ウ) [略]

イ. 孔内傾斜計

(ア) 設置 (注) 県運用有り P4 (1孔当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.0	
	主任調査員	人	1.0	
	調査員	人	1.0	
材料費	アルミケーシング	本	11.0	φ 47mm× 3m 立上り1m
	アルミカップリング	個	10.0	
	ケーシングキャップ	組	1.0	
	シール材	m	31.0	立上り1m
	ポリエチレンパイプ	m	35.0	φ 20mm 立上り5m
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

ウ. 地中伸縮計

(ア) 設置 (1孔当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	2.0	
	主任調査員	人	5.0	
	調査員	人	5.0	
材料費	砂	m ³	0.11	
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5% (注) 県運用有り P4

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

(4) 地下水調査

ア. 地下水位調査
(ア) 自記水位計

(注) 県運用有り「メモリーカード式」P5

イ. 孔内傾斜計

(ア) 設置

(1孔当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.0	
	主任調査員	人	1.0	
	普通作業員	人	1.0	
材 料 費	アルミケーシング	本	11.0	φ 47mm× 3m 立上り1m
	アルミカップリング	個	10.0	
	ケーシングキャップ	組	1.0	
	シール材	m	31.0	立上り1m
	ポリエチレンパイプ	m	35.0	φ 20mm 立上り5m
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

ウ. 地中伸縮計

(ア) 設置

(1孔当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	2.0	
	主任調査員	人	5.0	
	普通作業員	人	5.0	
材 料 費	砂	m ³	0.11	
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5% (注) 県運用有り P4

備考 [略]

(イ)・(ウ) [略]

(4) 地下水調査

ア. 地下水位調査
(ア) 自記水位計

(注) 県運用有り「メモリーカード式」P5

① 設置 (1基当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	0.33	
	調 査 員	人	0.67	
材 料 費	杉(松)丸太	m ²	0.03	φ 6 cm× 2m
	錘用孔パイプ	m		必要数量計上 (注) 県運用有り P5
	フロート	個	1.0	
	ワイヤー	m		必要数量計上
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
	格納箱	個	1.0	

備考 [略]

② [略]

(イ) [略]

イ. 間隙水圧調査

(ア) 間隙水圧測定(電気式) (1回当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.5	うち内業分 0.3
	主任調査員	人	1.2	
	調 査 員	人	2.4	
材 料 費	雑 品	式	1.0	人件費等の2%
機械器具損料	測定器	日	1.2	間隙水圧測定器(電気式)
	ボーリングマシン	日	1.2	3.7kw(運転1時間当たり換算値)

備考 [略]

(イ) 間隙水圧測定(水頭測定) (1回当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.8	うち内業分 0.3
	主任調査員	人	1.5	
	調 査 員	人	3.0	
材 料 費	雑 品	式	1.0	人件費等の2%
機械器具損料	測定器	日	1.5	間隙水圧測定器(電気式)
	ボーリングマシン	日	1.5	3.7kw(運転1時間当たり換算値)

備考 [略]

① 設置 (1基当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	主任調査員	人	0.33	
	普通作業員	人	0.67	
材 料 費	杉(松)丸太	m ²	0.03	φ 6 cm× 2m
	錘用孔パイプ	m		必要数量計上 (注) 県運用有り P5
	フロート	個	1.0	
	ワイヤー	m		必要数量計上
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
	格納箱	個	1.0	

備考 [略]

② [略]

(イ) [略]

イ. 間隙水圧調査

(ア) 間隙水圧測定(電気式)

(1回当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.5	うち内業分 0.3
	主任調査員	人	1.2	
	調 査 員	人	1.2	
	普通作業員	人	1.2	
材 料 費	雑 品	式	1.0	人件費等の2%
機械器具損料	測定器	日	1.2	間隙水圧測定器(電気式)
	ボーリングマシン	日	1.2	3.7kw(運転1時間当たり換算値)

備考 [略]

(イ) 間隙水圧測定(水頭測定)

(1回当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	1.8	うち内業分 0.3
	主任調査員	人	1.5	
	調 査 員	人	1.5	
	普通作業員	人	1.5	
材 料 費	雑 品	式	1.0	人件費等の2%
機械器具損料	測定器	日	1.5	間隙水圧測定器(電気式)
	ボーリングマシン	日	1.5	3.7kw(運転1時間当たり換算値)

備考 [略]

ウ. 地下水追跡調査

(ア) 観測（食塩法又は硫酸マンガソ法） (1観測当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	2.7	
	主任調査員	人	5.3	
	調 査 員	人	34.5	
材料費	(硫酸マンガソ)	(kg)	(40.0)	
	食 塩	kg	300.0	
	採水ビン	本	310.0	損料を計上 10箇所×31回
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
分析費	定量分析費	式	310.0	10箇所×31回

備考1～4 [略]

5 人件費等の内訳は次表のとおりとする。

名 称	計 画	バックグラウンド	投入・採水	2日目以降採水	計
調査技師	1.0人	-	1.7人	-	2.7人
主任調査員	1.0人	0.7人	1.7人	1.9人	5.3人
調 査 員	-	7.0人	8.5人	19.0人	34.5人
所用日数	1.0日	7.0日	1.0日	19.0日	-

(イ) 観測（フローレッセソソダ法） (1観測当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	3.7	
	主任調査員	人	10.6	
	調 査 員	人	27.5	
材料費	フローレッセソソダ	kg	7.0	
	採水ビン	本	240.0	損料を計上
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
機械器具損料	蛍光光度計	日	6.0	定量分析

備考1～4 [略]

5 人件費等の内訳は次表のとおりとする。

名 称	計 画	投入・採水	2日目以降採水	定量分析	計
調査技師	1.0人	1.7人	-	1.0人	3.7人
主任調査員	1.0人	1.7人	1.9人	6.0人	10.6人
調 査 員	-	8.5人	19.0人	-	27.5人
所用日数	1.0日	1.0日	19.0日	6.0日	-

(ウ) [略]

ウ. 地下水追跡調査

(ア) 観測（食塩法又は硫酸マンガソ法） (1観測当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	2.7	
	主任調査員	人	5.3	
	普通作業員	人	34.5	
材料費	(硫酸マンガソ)	(kg)	(40.0)	
	食 塩	kg	300.0	
	採水ビン	本	310.0	損料を計上 10箇所×31回
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
分析費	定量分析費	式	310.0	10箇所×31回

備考1～4 [略]

5 人件費等の内訳は次表のとおりとする。

名 称	計 画	バックグラウンド	投入・採水	2日目以降採水	計
調査技師	1.0人	-	1.7人	-	2.7人
主任調査員	1.0人	0.7人	1.7人	1.9人	5.3人
普通作業員	-	7.0人	8.5人	19.0人	34.5人
所用日数	1.0日	7.0日	1.0日	19.0日	-

(イ) 観測（フローレッセソソダ法） (1観測当たり)

種 別	細 目	単 位	数 量	摘 要
人件費等	調査技師	人	3.7	
	主任調査員	人	10.6	
	普通作業員	人	27.5	
材料費	フローレッセソソダ	kg	7.0	
	採水ビン	本	240.0	損料を計上
	雑 品	式	1.0	上記材料費の5%
機械器具損料	蛍光光度計	日	6.0	定量分析

備考1～4 [略]

5 人件費等の内訳は次表のとおりとする。

名 称	計 画	投入・採水	2日目以降採水	定量分析	計
調査技師	1.0人	1.7人	-	1.0人	3.7人
主任調査員	1.0人	1.7人	1.9人	6.0人	10.6人
普通作業員	-	8.5人	19.0人	-	27.5人
所用日数	1.0日	1.0日	19.0日	6.0日	-

(ウ) [略]

エ. 揚水試験

(ア) 簡易揚水試験

観測 (1回当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.08	
	主任調査員	人	0.25	
	調査員	人	0.50	
材料費	雑品	式	1.0	人件費等の1%
機械器具損料	真空ポンプ	日	0.11	
	エンジン8ps	日	0.11	口径50mm 排気量20m ³ /分
燃料費	軽油	L	1.80	(注)県運用有りP5

備考 [略]

(イ) 揚水試験

観測 (1回当たり)

種別	細目	設置及び 予備試験	本試験		回復確認及 び後片付け	計
			第1日目	2~3日目		
人件費等	調査技師	6.0人	6.0人	6.0人	3.0人	21.0人
	主任調査員	6.0人	6.0人	12.0人	6.0人	30.0人
	調査員	5.0人	3.0人	6.0人	2.0人	16.0人
機械経費	水中ポンプ	1.0日	1.0日	2.0日	-	4.0日
	発動発電機	1.0日	1.0日	2.0日	-	4.0日
	小器材費	-	-	-	-	1.0式

備考 [略]

オ. 水質分析

(ア) 採水

(10資料当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.3	
	主任調査員	人	2.0	
	調査員	人	1.0	
材料費	採水ビン(著色)	本	10.0	1L 損料を計上
	雑品	式	1.0	上記材料費の5%

備考 [略]

(イ) [略]

エ. 揚水試験

(ア) 簡易揚水試験

観測 (1回当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.08	
	主任調査員	人	0.25	
	調査員	人	0.25	
	普通作業員	人	0.25	
材料費	雑品	式	1.0	上記材料費の1%
機械器具損料	真空ポンプ	日	0.11	
	エンジン8PS	日	0.11	口径50mm 排気量20m ³ /分
燃料費	軽油	L	1.80	(注)県運用有りP5

備考 [略]

(イ) 揚水試験

観測 (1回当たり)

種別	細目	設置及び 予備試験	本試験		回復確認及び 後片付け	計
			第1日目	2~3日目		
人件費等	調査技師	6.0人	6.0人	6.0人	3.0人	21.0人
	主任調査員	6.0人	6.0人	12.0人	6.0人	30.0人
	調査員	3.0人	3.0人	6.0人	-	12.0人
	普通作業員	2.0人	-	-	2.0人	4.0人
機械経費	水中ポンプ	1.0日	1.0日	2.0日	-	4.0日
	発動発電機	1.0日	1.0日	2.0日	-	4.0日
	小器材費	-	-	-	-	1.0式

備考 [略]

オ. 水質分析

(ア) 採水

(10資料当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.3	
	主任調査員	人	2.0	
	普通作業員	人	1.0	
材料費	採水ビン(著色)	本	10.0	1L 損料を計上
	雑品	式	1.0	上記材料費の5%

備考 [略]

(イ) [略]

カ. 地下水検層

(ア) 自然水位検層、汲み上げ検層

観測

(1孔1回当たり)

種別	細目	単位	数量		摘要
			自然水位 検層	汲み上げ 検層	
人件費等	調査技師	人	0.6	0.7	
	主任調査員	人	0.6	0.7	
	調査員	人	1.1	1.4	
材料費	塩化ナトリウム	kg	0.5	0.5	
	雑品	式	1.0	1.0	上記材料費の10%
機械器具損料	測定器	日	0.6	0.7	

備考 [略]

(イ) ステップ検層

観測

(1孔1ステップ当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.3	
	主任調査員	人	0.3	
	調査員	人	0.6	
材料費	塩化ナトリウム	kg	0.5	
	雑品	式	1.0	上記材料費の10%
機械器具損料	測定器	日	1.7	

備考 [略]

キ. [略]

1-2-2-3 ~ 1-2-2-7 [略]

1-3 [略]

カ. 地下水検層

(ア) 自然水位検層、汲み上げ検層

観測

(1孔1回当たり)

種別	細目	単位	数量		摘要
			自然水位法	汲み上げ法	
人件費等	調査技師	人	0.6	0.7	
	主任調査員	人	0.6	0.7	
	普通作業員	人	1.1	1.4	
材料費	塩化ナトリウム	kg	0.5	0.5	
	雑品	式	1.0	1.0	上記材料費の10%
機械器具損料	測定器	日	0.6	0.7	

備考 [略]

(イ) ステップ検層

観測

(1孔1ステップ当たり)

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	調査技師	人	0.3	
	主任調査員	人	0.3	
	普通作業員	人	0.6	
材料費	塩化ナトリウム	kg	0.5	
	雑品	式	1.0	上記材料費の10%
機械器具損料	測定器	日	1.7	

備考 [略]

キ. [略]

1-2-2-3 ~ 1-2-2-7 [略]

1-3 [略]

第2 測量業務歩掛

2-1 [略]

2-2 溪間工の測量

2-2-1 溪間工測量歩掛の構成



2-2-2 ・ 2-2-3 [略]

2-2-4 溪間工測量歩掛

(1) 溪間踏査選点 (1 km当たり)

技術者の名称 測量項目		人件費等												
		直接人件費										労務費		
		測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計			
踏査選点	1パーティー編成人員	1		1	1		1					2		2
	所要日数	0.5		0.5	0.5		0.5					0.5		0.5
	述人員	0.5		0.5	0.5		0.5					1.0		1.0

備考 [略]

第2 測量業務歩掛

2-1 [略]

2-2 溪間工の測量

2-2-1 溪間工測量歩掛の構成



2-2-2 ・ 2-2-3 [略]

2-2-4 溪間工測量歩掛

(1) 踏査選点(溪間) (1 km当たり)

技術者の名称 測量項目		人件費等												
		直接人件費									労務費			
		測量技師			測量技師補			測量助手				普通作業員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計			
踏査選点	1パーティー選点人員	1		1	1		1					2		2
	所要日数	0.5		0.5	0.5		0.5					0.5		0.5
	述人員	0.5		0.5	0.5		0.5					1.0		1.0

備考 [略]

(2) 溪間中心線測量 (1 km当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等											
		直 接 人 件 費											
		測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
中心 線測 量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	2		2	6		6
	所要日数	1.2	0.7	1.9	1.4	0.8	2.2	1.4		1.4	1.4		1.4
	述人員	1.2	0.7	1.9	1.4	0.8	2.2	2.8		2.8	8.4		8.4
簡易 中心 線測 量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	2		2	2		2
	所要日数	0.98	0.49	1.47	1.19	0.56	1.75	1.19		1.19	1.19		1.19
	述人員	0.98	0.49	1.47	1.19	0.56	1.75	2.38		2.38	2.38		2.38
中心 線縦 断測 量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	2	2	4	3		3
	所要日数	0.98	0.49	1.47	1.43	0.98	2.41	1.43	0.42	1.85	1.43		1.43
	述人員	0.98	0.49	1.47	1.43	0.98	2.41	2.86	0.84	3.70	4.29		4.29

損料等 [略]

(3) 溪間縦断測量 (1 km当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等											
		直 接 人 件 費											
		測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
縦断 測量	1パーティー 編成人員		1	1	1	1	2	2	2	4	2		2
	所要日数		0.4	0.4	1.3	0.6	1.9	1.3	0.6	1.9	1.3		1.3
	述人員		0.4	0.4	1.3	0.6	1.9	2.6	1.2	3.8	2.6		2.6
簡易 縦断 測量	1パーティー 編成人員		1	1	1	1	2	2	2	4	2		2
	所要日数		0.28	0.28	0.51	0.42	0.93	0.51	0.42	0.93	0.45		0.45
	述人員		0.28	0.28	0.51	0.42	0.93	1.02	0.84	1.86	0.90		0.90

損料等 [略]

(2) 溪間中心線測量 (1 km当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等											
		直 接 人 件 費									労 務 費		
		測量技師			測量技師補			測量助手			普通作業員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
中心 線測 量	1パーティー編成人員	1	1	2	1	1	2	2		2	6		6
	所要日数	1.2	0.7	1.9	1.4	0.8	2.2	1.4		1.4	1.4		1.4
	述人員	1.2	0.7	1.9	1.4	0.8	2.2	2.8		2.8	8.4		8.4
簡易 中心 線測 量	1パーティー編成人員	1	1	2	1	1	2	2		2	2		2
	所要日数	0.98	0.49	1.47	1.19	0.56	1.75	1.19		1.19	1.19		1.19
	述人員	0.98	0.49	1.47	1.19	0.56	1.75	2.38		2.38	2.38		2.38
中心 線 縦断 測量	1パーティー編成人員	1	1	2	1	1	2	2	2	4	3		3
	所要日数	0.98	0.49	1.47	1.43	0.98	2.41	1.43	0.42	1.85	1.43		1.43
	述人員	0.98	0.49	1.47	1.43	0.98	2.41	2.86	0.84	3.70	4.29		4.29

損料等 [略]

(3) 溪間縦断測量 (1 km当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等											
		直 接 人 件 費									労 務 費		
		測量技師			測量技師補			測量助手			普通作業員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
縦断 測量	1パーティー編成人員		1	1	1	1	2	2	2	4	2		2
	所要日数		0.4	0.4	1.3	0.6	1.9	1.3	0.6	1.9	1.3		1.3
	述人員		0.4	0.4	1.3	0.6	1.9	2.6	1.2	3.8	2.6		2.6
簡易 縦断 測量	1パーティー編成人員		1	1	1	1	2	2	2	4	2		2
	所要日数		0.28	0.28	0.51	0.42	0.93	0.51	0.42	0.93	0.45		0.45
	述人員		0.28	0.28	0.51	0.42	0.93	1.02	0.84	1.86	0.90		0.90

損料等 [略]

(4) 溪間横断測量 (延長1km当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等											
		直 接 人 件 費											測 量 補 助 員
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
横断 測量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3		3
	所要日数	0.5	0.3	0.8	2.9	1.4	4.3	2.9	1.4	4.3	2.9		2.9
	述人員	0.5	0.3	0.8	2.9	1.4	4.3	2.9	1.4	4.3	8.7		8.7
簡易 横断 測量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3		3
	所要日数	0.20	0.12	0.32	1.14	0.55	1.69	1.14	0.55	1.69	1.14		1.14
	述人員	0.20	0.12	0.32	1.14	0.55	1.69	1.14	0.55	1.69	3.42		3.42

損料等 [略]

(5) 構造物計画位置横断測量 (1横断当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等											
		直 接 人 件 費											測 量 補 助 員
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
構造物 計画位置 横断測量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3		3
	所要日数	0.25	0.05	0.30	0.25	0.21	0.46	0.25	0.21	0.46	0.25		0.25
	述人員	0.25	0.05	0.30	0.25	0.21	0.46	0.25	0.21	0.46	0.75		0.75

損料等 [略]

(6) 溪間平面図作成 (1件当たり)

技術者の 名称	平面図作成	人 件 費 等											
		直 接 人 件 費											測 量 補 助 員
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
平面図作成	平面図作成 A		0.2	0.2		0.4	0.4						
	平面図作成 B		0.4	0.4		0.8	0.8						

(4) 溪間横断測量 (延長1km当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等											労 務 費	
		直 接 人 件 費											普 通 作 業 員	
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
横断 測量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3		3	
	所要日数	0.5	0.3	0.8	2.9	1.4	4.3	2.9	1.4	4.3	2.9		2.9	
	述人員	0.5	0.3	0.8	2.9	1.4	4.3	2.9	1.4	4.3	8.7		8.7	
簡易 横断 測量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3		3	
	所要日数	0.20	0.12	0.32	1.14	0.55	1.69	1.14	0.55	1.69	1.14		1.14	
	述人員	0.20	0.12	0.32	1.14	0.55	1.69	1.14	0.55	1.69	3.42		3.42	

損料等 [略]

(5) 溪間構造物計画位置横断測量 (1横断当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等												労 務 費	
		直 接 人 件 費											普 通 作 業 員		
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員				
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	
構造物 計画位置 横断測量	1パーティー 編成人員	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3		3		
	所要日数	0.25	0.05	0.30	0.25	0.21	0.46	0.25	0.21	0.46	0.25		0.25		
	述人員	0.25	0.05	0.30	0.25	0.21	0.46	0.25	0.21	0.46	0.75		0.75		

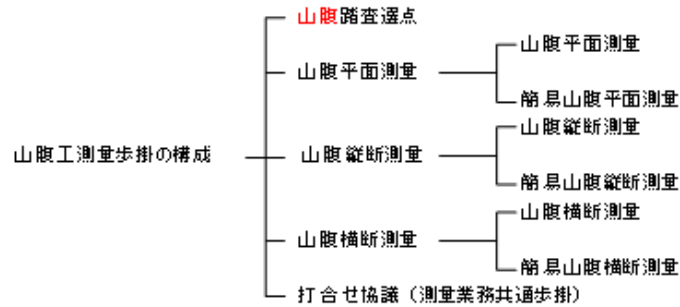
損料等 [略]

(6) 平面図作成 (1件当たり)

技術者の 名称	平面図作成	人 件 費 等												労 務 費	
		直 接 人 件 費											普 通 作 業 員		
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員				
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	
平面図作成	平面図作成 A		0.2	0.2		0.4	0.4								
	平面図作成 B		0.4	0.4		0.8	0.8								

2-3 山腹工の測量

2-3-1 山腹工測量歩掛の構成



2-3-2 ・ 2-3-3 [略]

2-3-4 山腹工測量歩掛

(1) 山腹踏査選点 (1ha当たり)

技術者の名称	測量項目	人件費等												
		直接人件費										測量補助員		
		測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計			
踏査選点	1パーティー編成人員	1		1	1		1					2		2
	所要日数	1.0		1.0	1.0		1.0					1.0		1.0
	述人員	1.0		1.0	1.0		1.0					2.0		2.0

備考 1 [略]

2 刈払の程度により**測量補助員**を増すことができる。

(2) 山腹平面測量 (1ha当たり)

技術者の名称	測量項目	人件費等											
		直接人件費										測量補助員	
		測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員		
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計		
山腹平面測量	1パーティー編成人員		1	1	1	1	2	1	1	2	3		3
	所要日数		1.0	1.0	2.5	1.5	4.0	2.5	1.5	4.0	2.5		2.5
	述人員		1.0	1.0	2.5	1.5	4.0	2.5	1.5	4.0	7.5		7.5
簡易山腹平面測量	1パーティー編成人員		1	1	1	1	2	1	1	2	2		2
	所要日数		0.3	0.3	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0		2.0
	述人員		0.3	0.3	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	3.0	4.0		4.0

損料等 [略]

2-3 山腹工の測量

2-3-1 山腹工測量歩掛の構成



2-3-2 ・ 2-3-3 [略]

2-3-4 山腹工測量歩掛

(1) 踏査選点(山腹) (1ha当たり)

技術者の名称	測量項目	人件費等									労務費				
		直接人件費									普通作業員				
		測量技師			測量技師補			測量助手			普通作業員				
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	
踏査選点	1パーティー編成人員	1		1	1		1						2		2
	所要日数	1.0		1.0	1.0		1.0						1.0		1.0
	述人員	1.0		1.0	1.0		1.0						2.0		2.0

備考 1 [略]

2 刈払の程度により**普通作業員**を増すことができる。

(2) 山腹平面測量 (1ha当たり)

技術者の名称	測量項目	人件費等										労務費		
		直接人件費										普通作業員		
		測量技師			測量技師補			測量助手			普通作業員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
山腹平面測量	1パーティー編成人員		1	1	1	1	2	1	1	2	3		3	
	所要日数		1.0	1.0	2.5	1.5	4.0	2.5	1.5	4.0	2.5		2.5	
	述人員		1.0	1.0	2.5	1.5	4.0	2.5	1.5	4.0	7.5		7.5	
簡易山腹平面測量	1パーティー編成人員		1	1	1	1	2	1	1	2	2		2	
	所要日数		0.3	0.3	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0		2.0	
	述人員		0.3	0.3	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	3.0	4.0		4.0	

損料等 [略]

(3) 山腹縦断測量 (100m 当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等												
		直 接 人 件 費											測 量 補 助 員	
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
山腹 縦断 測量	1パーティ 編成人員		1	1	1	1	2	2	1	3	2			2
	所要日数		0.10	0.10	0.50	0.20	0.70	0.50	0.25	0.75	0.55			0.55
	述人員		0.10	0.10	0.50	0.20	0.70	1.00	0.25	1.25	1.10			1.10
簡易 山腹 縦断 測量	1パーティ 編成人員		1	1	1	1	2	2	1	3	2			2
	所要日数		0.07	0.07	0.20	0.15	0.35	0.20	0.15	0.35	0.20			0.20
	述人員		0.07	0.07	0.20	0.15	0.35	0.40	0.15	0.55	0.40			0.40

損料等 [略]

(4) 山腹横断測量 (1 横断当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等												
		直 接 人 件 費											測 量 補 助 員	
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
山腹 横断 測量	1パーティ 編成人員	1		1	1	1	2	2	1	3	2			2
	所要日数	0.2		0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2			0.2
	述人員	0.2		0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1	0.5	0.4			0.4
簡易 山腹 横断 測量	1パーティ 編成人員				1	1	2	1	1	2	1			1
	所要日数				0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1			0.1
	述人員				0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1			0.1

損料等 [略]

(5) 山腹平面図作成 (1 件当たり)

技術者の 名称	平面図作成	人 件 費 等													
		直 接 人 件 費											測 量 補 助 員		
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員				
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	
平面図作成 A		0.2	0.2		0.4	0.4									
平面図作成 B		0.4	0.4		0.8	0.8									

備考 [略]

(3) 山腹縦断測量 (100m 当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等												
		直 接 人 件 費										勞 務 費		
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
山腹 縦断 測量	1パーティ 編成人員		1	1	1	1	2	2	1	3	2			2
	所要日数		0.10	0.10	0.50	0.20	0.70	0.50	0.25	0.75	0.55			0.55
	述人員		0.10	0.10	0.50	0.20	0.70	1.00	0.25	1.25	1.10			1.10
簡易 山腹 縦断 測量	1パーティ 編成人員		1	1	1	1	2	2	1	3	2			2
	所要日数		0.07	0.07	0.20	0.15	0.35	0.20	0.15	0.35	0.20			0.20
	述人員		0.07	0.07	0.20	0.15	0.35	0.40	0.15	0.55	0.40			0.40

損料等 [略]

(4) 山腹横断測量 (1 横断当たり)

技術者の 名称	測量項目	人 件 費 等												
		直 接 人 件 費										勞 務 費		
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員			
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
山腹 横断 測量	1パーティ 編成人員	1		1	1	1	2	2	1	3	2			2
	所要日数	0.2		0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2			0.2
	述人員	0.2		0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1	0.5	0.4			0.4
簡易 山腹 横断 測量	1パーティ 編成人員				1	1	2	1	1	2	1			1
	所要日数				0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1			0.1
	述人員				0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1			0.1

損料等 [略]

(5) 山腹平面図作成 (1 件当たり)

技術者の 名称	平面図作成	人 件 費 等													
		直 接 人 件 費											測 量 補 助 員		
		測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員				
外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	
平面図作成 A		0.2	0.2		0.4	0.4									
平面図作成 B		0.4	0.4		0.8	0.8									

備考 [略]

2-4 海岸防災林造成の測量

2-4-1 ・ 2-4-2 [略]

2-4-3 汀線測量、深淺測量歩掛

(1) 汀線測量

ア. 測量 (測線 20本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											測 量 補 助 員
	測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員		
測 量 項 目	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計
汀線 測 量	1パーティ 編 成 人 員			1		1	1		1	3		3
	所 要 日 数			4.3		4.3	4.3		4.3	4.3		4.3
	述 人 員			4.3		4.3	4.3		4.3	12.9		12.9

器材費等 [略]

イ. 測量成果の取りまとめ (測線 20本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											測 量 補 助 員
	測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員		
測 量 項 目	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計
成果 取 り ま と め	1パーティ 編 成 人 員		1	1		1	1		1	1		
	所 要 日 数		1.4	1.4		1.4	1.4		1.4	1.4		
	述 人 員		1.4	1.4		1.4	1.4		1.4	1.4		

器材費等 [略]

(2) 深淺測量

ア. 測量 (測線 20本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											測 量 船 操 縦 士
	測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			測 量 補 助 員		
測 量 項 目	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計
深淺 測 量	1パーティ 編 成 人 員			1		1	3		3	2		2
	所 要 日 数			3.0		3.0	3.0		3.0	3.0		3.0
	述 人 員			3.0		3.0	9.0		9.0	6.0		6.0

器材費等 [略]

2-4 海岸防災林造成の測量

2-4-1 ・ 2-4-2 [略]

2-4-3 汀線測量、深淺測量歩掛

(1) 汀線測量

ア. 測量 (測線 20本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											勞 務 費
	測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員		
測 量 項 目	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計
汀線 測 量	1パーティ 編 成 人 員			1		1	1		1	3		3
	所 要 日 数			4.3		4.3	4.3		4.3	4.3		4.3
	述 人 員			4.3		4.3	4.3		4.3	12.9		12.9

器材費等 [略]

イ. 測量成果の取りまとめ (測線 20本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											勞 務 費
	測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員		
測 量 項 目	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計
成果 取 り ま と め	1パーティ 編 成 人 員		1	1		1	1		1	1		
	所 要 日 数		1.4	1.4		1.4	1.4		1.4	1.4		
	述 人 員		1.4	1.4		1.4	1.4		1.4	1.4		

器材費等 [略]

(2) 深淺測量

ア. 測量 (測線 20本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											勞 務 費
	測 量 技 師			測 量 技 師 補			測 量 助 手			普 通 作 業 員		
測 量 項 目	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計	外 業	内 業	計
深淺 測 量	1パーティ 編 成 人 員			1		1	3		3	2		2
	所 要 日 数			3.0		3.0	3.0		3.0	3.0		3.0
	述 人 員			3.0		3.0	9.0		9.0	6.0		6.0

器材費等 [略]

イ. 埋標 (測線 10本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											
	測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員		
測量項目	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
埋標	1			1		1	1			1		1
編成人員												
所要日数				0.3		0.3	0.3			0.3		0.3
述人員				0.3		0.3	0.3			0.3		0.3

器材費等 [略]

ウ. 測量成果の取りまとめ (測線 10本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											
	測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員		
測量項目	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
成果	1				1	1		2	2			
取り												
まとめ				2.0	2.0		2.0	2.0				
述人員				2.0	2.0		4.0	4.0				

器材費等 [略]

2-5 ~ 2-10 [略]

2-11 地すべり防止の測量

2-11-1 [略]

2-11-2 測線測量歩掛

(1.0km当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費											
	測量技師			測量技師補			測量助手			測量補助員		
測量項目	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
測線	1		1	1		1				2		2
測量												
編成人員												
所要日数	2.0		2.0	2.0		2.0				2.0		2.0
述人員	2.0		2.0	2.0		2.0				4.0		4.0

器材費等 [略]

イ. 埋標 (測線 10本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費									労 務 費		
	測量技師			測量技師補			測量助手			普通作業員		
測量項目	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
埋標	1			1		1	1			1		1
編成人員												
所要日数				0.3		0.3	0.3			0.3		0.3
述人員				0.3		0.3	0.3			0.3		0.3

器材費等 [略]

ウ. 測量成果の取りまとめ (測線 10本当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費									労 務 費		
	測量技師			測量技師補			測量助手			普通作業員		
測量項目	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
成果	1				1	1		2	2			
取り												
まとめ												
述人員				2.0	2.0		2.0	2.0		4.0	4.0	

器材費等 [略]

2-5 ~ 2-10 [略]

2-11 地すべり防止の測量

2-11-1 [略]

2-11-2 測線測量歩掛

(1.0km当たり)

技術者の 名称	人 件 費 等											
	直 接 人 件 費									労 務 費		
	測量技師			測量技師補			測量助手			普通作業員		
測量項目	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計	外業	内業	計
測線	1		1	1		1				2		2
測量												
編成人員												
所要日数	2.0		2.0	2.0		2.0				2.0		2.0
述人員	2.0		2.0	2.0		2.0				4.0		4.0

器材費等 [略]

2-1-2 測量業務共通歩掛

2-1-2-1 打合せ協議 (注) 県運用有り P15

(1件当たり)

人件費等		直接人件費				
測量項目	技術者の名称	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員
	打合せ協議	外業				
内業			1.5	2.3	0.8	
計			1.5	2.3	0.8	

備考 1・2 [略]

3 打合せ協議は精度管理費係数の対象としない。

2-1-2-2 [略]

第3 設計業務歩掛

3-1 [略]

3-2 溪間工の設計

3-2-1・3-2-2 [略]

3-2-3 溪間工の設計歩掛

(1)・(2) [略]

(3) 治山ダム工の設計

ア. 治山ダム工 設計計画 (1件当たり)

調査項目	種別	直接人件費						労務費		材料費
		技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技師員	普通作業員	図工
設計計画	外業									
	内業		1.14	2.28	2.28					
	計		1.14	2.28	2.28					

備考 [略]

2-1-2 測量業務共通歩掛

2-1-2-1 打合せ協議 (注) 県運用有り P15

(1件当たり)

人件費等		直接人件費				労務費
測量項目	技術者の名称	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員
	打合せ協議	外業				
内業			1.5	2.3	0.8	
計			1.5	2.3	0.8	

備考 1・2 [略]

2-1-2-2 [略]

第3 設計業務歩掛

3-1 [略]

3-2 溪間工の設計

3-2-1・3-2-2 [略]

3-2-3 溪間工の設計歩掛

(1)・(2) [略]

(3) 治山ダム工の設計

ア. ダム工 設計計画 (1件当たり)

調査項目	種別	直接人件費						労務費		材料費
		技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技師員	普通作業員	図工
設計計画	外業									
	内業		1.14	2.28	2.28					
	計		1.14	2.28	2.28					

備考 [略]

イ. 治山ダム工 安定計算 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目										
安定計算	外業									
	内業				0.40	0.35				
	計				0.40	0.35				

備考 [略]

ウ. 治山ダム工 構造図作成 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目										
構造図作成	外業									
	内業				0.27	0.36	0.66		0.30	
	計				0.16	0.18	0.33		0.30	

備考 [略]

エ. 治山ダム工 数量計算 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目										
数量計算	外業									
	内業					0.38	0.38			
	計					0.38	0.38			

備考 [略]

イ. ダム工 安定計算 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目										
安定計算	外業									
	内業				0.40	0.35				
	計				0.40	0.35				

備考 [略]

ウ. ダム工 構造図作成 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目										
構造図	外業									
	内業				0.27	0.36	0.66		0.30	
	計				0.16	0.18	0.33		0.30	

備考 [略]

エ. ダム工 数量計算 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目										
数量計算	外業									
	内業					0.38	0.38			
	計					0.38	0.38			

備考 [略]

オ. 治山ダム工 照査 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目	外業									
	内業		0.26		0.30					
	計		0.26		0.30					

備考 [略]

(4) 護岸工の設計 [略]

(5) 流路工の設計 [略]

(6) 設計説明書等作成

(1件当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目	外業									
	内業		0.67	1.34	1.34		2.17			
	計		0.67	1.34	1.34		2.17			

備考 [略]

3-3 山腹工の設計

3-3-1 ・ 3-3-2 [略]

3-3-3 山腹工設計歩掛

(1)・(2) [略]

オ. ダム工 照査 (1基当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目	外業									
	内業		0.26		0.30					
	計		0.26		0.30					

備考 [略]

(4) 護岸工の設計 [略]

(5) 流路工の設計 [略]

(6) 流路工設計説明書等作成

(1件当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目	外業									
	内業		0.67	1.34	1.34		2.17			
	計		0.67	1.34	1.34		2.17			

備考 [略]

3-3 山腹工の設計

3-3-1 ・ 3-3-2 [略]

3-3-3 山腹工設計歩掛

(1)・(2) [略]

(3) 設計計算

ア. 山腹工 設計計画

(1件当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の 名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目	外業									
	内業		1.20 0.66		1.40 1.32	1.20 1.16				
	計		1.20 0.66		1.40 1.32	1.20 1.16				

備考 [略]

(4) ~ (6) [略]

3-4 ~ 3-12 [略]

(3) 設計計算

ア. 設計計画

(1件当たり)

種別	直接人件費						労務費		材料費	
	技術者の 名称	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	図工	雑品
調査項目	外業									
	内業		1.20 0.66		1.40 1.32	1.20 1.16				
	計		1.20 0.66		1.40 1.32	1.20 1.16				

備考 [略]

(4) ~ (6) [略]

3-4 ~ 3-12 [略]

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新旧対照表

新	旧																						
林道工事調査等業務標準歩掛	林道工事調査等業務標準歩掛																						
<p>第1 調査業務</p> <p>1-1 [略]</p> <p>1-2 一般調査標準歩掛</p> <p>1-2-1 ~ 1-2-3 [略]</p> <p>1-2-4 現場内小運搬</p> <p>[文、略]</p> <p>[表、略]</p> <p>1-2-4-1 ~ 1-2-4-2 [略]</p> <p>1-2-4-3 市場単価の設定</p> <p>(1) 市場単価の構成と範囲</p> <p>市場単価で対応しているのは、機・労・材の○印及びフロー図の実線部分である。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査費</th> <th colspan="3">市場単価</th> </tr> <tr> <th>機</th> <th>労</th> <th>材</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">×</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) ~ (4) [略]</p> <p>1-2-4-4 ~ 1-2-4-5 [略]</p> <p>1-2-5 ~ 1-2-6 [略]</p> <p>1-2-7 弾性波探査</p> <p>1-2-7-1 適用範囲</p> <p>[文、略]</p> <p>1-2-7-2 標準歩掛</p> <p>(1) 測線設置</p> <p>積算に当たっては、次式のLに測線長を代入し、補正値を求め、その補正値を下表の標準数量に乗じて計上数量を算出するものとする。</p> <p>補正値 = 0.05 + 0.95L</p>	調査費	市場単価			機	労	材	現場内小運搬	○	○	×	<p>第1 調査等業務</p> <p>1-1 [略]</p> <p>1-2 一般調査標準歩掛</p> <p>1-2-1 ~ 1-2-3 [略]</p> <p>1-2-4 現場内小運搬</p> <p>[文、略]</p> <p>[表、略]</p> <p>1-2-4-1 ~ 1-2-4-2 [略]</p> <p>1-2-4-3 市場単価の設定</p> <p>(1) 市場単価の構成と範囲</p> <p>市場単価で対応しているのは、機・労・材の○印及びフロー図の実線部分である。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査費</th> <th colspan="3">市場単価</th> </tr> <tr> <th>機</th> <th>労</th> <th>材</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) ~ (4) [略]</p> <p>1-2-4-4 ~ 1-2-4-5 [略]</p> <p>1-2-5 ~ 1-2-6 [略]</p> <p>1-2-7 弾性波探査</p> <p>1-2-7-1 適用範囲</p> <p>[文、略]</p> <p>1-2-7-2 標準歩掛</p> <p>(1) 測線設置</p> <p>積算に当たっては、次式のLに測線長を代入し、補正値を求め、その補正値を下表の標準数量に乗じて計上数量を算出するものとする。</p> <p>補正値 = 0.05 + 0.95L</p>	調査費	市場単価			機	労	材	現場内小運搬	○	○	○
調査費		市場単価																					
	機	労	材																				
現場内小運搬	○	○	×																				
調査費	市場単価																						
	機	労	材																				
現場内小運搬	○	○	○																				

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新						旧					
(1km当たり)						(1km当たり)					
種別	職種	単位	測点間隔5m	測点間隔10m	適用	種別	職種	単位	測点間隔5m	測点間隔10m	適用
労務費	調査技師	人	3.50	3.00		労務費	調査技師	人	3.50	3.00	
	主任調査員	人	7.00	6.00			主任調査員	人	7.00	6.00	
	調査員	人	10.50	9.00			普通作業員	人	10.50	9.00	
材料費		式	1	1	労務費計の5%	材料費		式	1	1	労務費計の5%
機器損料		式	1	1	労務費計の1%	機器損料		式	1	1	労務費計の1%
備考 [略]						備考 [略]					
(2) 観測						(2) 観測					
積算に当たっては、次式のLに測線長を代入し、補正値を求め、その補正値を下表の標準数量に乗じて計上数量を算出するものとする。						積算に当たっては、次式のLに測線長を代入し、補正値を求め、その補正値を下表の標準数量に乗じて計上数量を算出するものとする。					
補正値 = 0.06 + 0.94L						補正値 = 0.06 + 0.94L					
(1km当たり)						(1km当たり)					
種別	職種	単位	測点間隔5m	測点間隔10m	適用	種別	職種	単位	測点間隔5m	測点間隔10m	適用
労務費	調査技師	人	5.00	4.00		労務費	調査技師	人	5.00	4.00	
	主任調査員	人	10.00	8.00			主任調査員	人	10.00	8.00	
	調査員	人	22.50	18.00			普通作業員	人	22.50	18.00	
材料費		式	1	1	労務費計の35%	材料費		式	1	1	労務費計の35%
機器損料		式	1	1	労務費計の5%	機器損料		式	1	1	労務費計の5%
備考 [略]						備考 [略]					
(3) [略]						(3) [略]					
(4) 火薬取扱所設置						(4) 火薬取扱所設置					
(1現場当たり)						(1現場当たり)					
種別	職種	単位	数量	適用		種別	職種	単位	数量	適用	
労務費	調査技師	人	0.25			労務費	調査技師	人	0.25		
	主任調査員	人	0.50				主任調査員	人	0.50		
	調査員	人	1.00				普通作業員	人	1.00		
材料費		式	1	労務費計の10%		材料費		式	1	労務費計の10%	
備考 [略]						備考 [略]					

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新	旧																																						
<p>(5) 発破孔埋戻し 積算に当たっては、次式のLに測線長を代入し、補正値を求め、その補正値を下表の標準数量に乗じて計上数量を算出するものとする。</p> <p>補正値 = $0.28 + 0.72L$ (1km当たり)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>職種</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">労務費</td> <td>調査技師</td> <td>人</td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>調査員</td> <td>人</td> <td>3.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>労務費計の3%</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 [略]</p> <p>1-2-8 資料整理等</p> <p>1-2-8-1 適用範囲 [文、略]</p> <p>1-2-8-2 標準歩掛 (1) 資料整理とりまとめ 次式のXにボーリング本数を代入し、補正値(Y)を求め、その値を下表1式単価に乗じて求めること。</p> <p>$Y = 0.084X + 0.498$</p> <p>[表、略]</p> <p>(2) 断面図等の作成 次式のXにボーリング本数を代入し、補正値(Y)を求め、その値を下表1式単価に乗じて求めること。</p> <p>$Y = 0.070X + 0.578$</p>	種別	職種	単位	数量	適用	労務費	調査技師	人	1.00		調査員	人	3.00		材料費		式	1	労務費計の3%	<p>(5) 発破孔埋戻し 積算に当たっては、次式のLに測線長を代入し、補正値を求め、その補正値を下表の標準数量に乗じて計上数量を算出するものとする。</p> <p>補正値 = $0.28 + 0.72L$ (1km当たり)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>職種</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">労務費</td> <td>調査技師</td> <td>人</td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td>3.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>労務計の3%</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 [略]</p> <p>1-2-8 資料整理等</p> <p>1-2-8-1 適用範囲 [文、略]</p> <p>1-2-8-2 標準歩掛 (1) 資料整理とりまとめ 次式のXにボーリング本数を代入し、補正値(Y)を求め、その値を下表1式単価に乗じて求めること。</p> <p>$Y = 0.077X + 0.472$</p> <p>[表、略]</p> <p>(2) 断面図等の作成 次式のXにボーリング本数を代入し、補正値(Y)を求め、その値を下表1式単価に乗じて求めること。</p> <p>$Y = 0.061X + 0.491$</p>	種別	職種	単位	数量	適用	労務費	調査技師	人	1.00		普通作業員	人	3.00		材料費		式	1	労務計の3%
種別	職種	単位	数量	適用																																			
労務費	調査技師	人	1.00																																				
	調査員	人	3.00																																				
材料費		式	1	労務費計の3%																																			
種別	職種	単位	数量	適用																																			
労務費	調査技師	人	1.00																																				
	普通作業員	人	3.00																																				
材料費		式	1	労務計の3%																																			

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新					旧				
(1式当たり)					(1式当たり)				
名称	細目	単位	数量	摘要	名称	細目	単位	数量	摘要
労務費	調査技師	人	1.50		労務費	調査技師	人	2.00	
	主任調査員	人	1.50			主任調査員	人	1.50	
	図工	人	1.00			図工	人	1.00	
材料費	雑品	式	1.0	労務費計の1%	材料費	雑品	式	1.0	労務費計の1%
備考 [略]					備考 [略]				
1-3 [略]					1-3 [略]				
第2 測量業務					第2 測量業務				
2-1 [略]					2-1 [略]				
2-2 標準歩掛					2-2 標準歩掛				
2-2-1 二車線林道測量					2-2-1 二車線林道測量				
2-2-1-1 トラバー測量					2-2-1-1 トラバース 測量				
(1) (4級) 基準点測量 (結合多角方式) (1km当たり)					(1) (4級) 基準点測量 (結合多角方式) (1km当たり)				
区分名称	単位	直接人件費					労務費 普通作業員		
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員			
踏査選点	人		0.84	0.84	0.84				
観測	人		0.84	0.84	1.68	1.68			
計算整理	人	0.14	0.56	0.84	0.70	1.68			
合計	人	0.14	2.24	2.52	3.22	1.68			
外業計	人		1.68	1.68	2.52	1.68			
内業計	人	0.14	0.56	0.84	0.70				
備考 [略]									
区分名称		単位	直接人件費				労務費		
			主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員		
踏査選点	人			0.84	0.84	0.84			
観測	人			0.84	0.84	1.68	1.68		
計算整理	人	0.14	0.56	0.84	0.70				
合計	人	0.14	2.24	2.52	3.22	1.68			
外業計	人		1.68	1.68	2.52	1.68			
内業計	人	0.14	0.56	0.84	0.70				
備考 [略]									

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新							旧					
(2) 平板測量(縮尺 1/1,000) (0.06km ² 当たり)							(2) 平板測量(縮尺 1/1,000) (0.06km ² 当たり)					
区分 名称	単位	直接人件費					労務費 普通作業員					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員						
細部測量	人		3.47	6.94	6.94	6.94						
編集	人		0.81	1.84			6.94					
製図	人			1.53	1.73							
点検整理	人		1.02	0.71								
合計	人		5.30	11.02	8.67	6.94						
外業計	人		3.47	6.94	6.94	6.94						
内業計	人		1.83	4.08	1.73							
備考 [略]							備考 [略]					
2-2-1-2 中心線測量 (1km当たり)							2-2-1-2 中心線測量 (1km当たり)					
区分 名称	単位	直接人件費					労務費 普通作業員					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員						
計画準備	人		0.80	0.80								
測定設置	人		1.80	2.20	4.40	13.20						
点検整理	人		0.40	0.40								
合計	人		3.00	3.40	4.40	13.20						
外業計	人		1.80	2.20	4.40	13.20						
内業計	人		1.20	1.20								
備考 1 クロソイド曲線設置3箇所を含む。 2 計画準備は精度管理費係数の対象としない。							備考 クロソイド曲線設置3箇所を含む。					
2-2-1-3 縦断測量 (1km当たり)							2-2-1-3 縦断測量 (1km当たり)					
区分 名称	単位	直接人件費					労務費 普通作業員					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員						
計画準備	人		0.16	0.16	0.32							
観測	人			1.60	3.20	3.20	3.20					
縦断面図作成	人		0.32	0.32	0.64							
点検整理	人		0.16	0.16	0.32							
合計	人		0.64	2.24	4.48	3.20						
外業計	人			1.60	3.20	3.20						
内業計	人		0.64	0.64	1.28							
備考 計画準備は精度管理費係数の対象としない。							備考 計画準備は精度管理費係数の対象としない。					

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新							旧						
2-2-1-4 横断測量 (1km当たり)							2-2-1-4 横断測量 (1km当たり)						
区 分 名 称	単 位	直 接 人 件 費					区 分 名 称	単 位	直 接 人 件 費				労 務 費
		主任技師	技 師	技 師 補	助 手	測量補助員			主任技師	技 師	技 師 補	助 手	普通作業員
計画準備	人		0.20	0.20	0.20		計画準備	人	0.20	0.20	0.20		
測定設置	人		2.00	6.00	6.00	18.00	測定設置	人	2.00	6.00	6.00		18.00
横断図作成	人		1.00	2.00	2.00		横断図作成	人	1.00	2.00	2.00		
点検整理	人		0.40	0.80	0.80		点検整理	人	0.40	0.80	0.80		
合 計	人		3.60	9.00	9.00	18.00	合 計	人	3.60	9.00	9.00		18.00
外業計	人		2.00	6.00	6.00	18.00	外業計	人	2.00	6.00	6.00		18.00
内業計	人		1.60	3.00	3.00		内業計	人	1.60	3.00	3.00		
備考 1 測量幅は60mを標準とする。							備考 1 測量幅は60mを標準とする。						
2 クロソイド曲線設置3箇所を含む。							2 クロソイド曲線設置3箇所を含む。						
3 計画準備は精度管理費係数の対象としない。													
2-2-1-5 土質区分・その他調査 (1km当たり)							2-2-1-5 土質区分・その他調査 (1km当たり)						
区 分 名 称	単 位	直 接 人 件 費					区 分 名 称	単 位	直 接 人 件 費				労 務 費
		主任技師	技 師	技 師 補	助 手	測量補助員			主任技師	技 師	技 師 補	助 手	普通作業員
土質区分調査	人		1.00			1.00	土質区分調査	人		1.00			1.00
構造物調査等	人			0.30	0.30	0.60	構造物調査等	人			0.30	0.30	0.60
合 計	人		1.00	0.30	0.30	1.60	合 計	人		1.00	0.30	0.30	1.60
外業計	人		1.00	0.30	0.30	1.60	外業計	人		1.00	0.30	0.30	1.60
備考 1 ボーリング、サウンディング、土質試験等を必要とする場合には、別途地質・土質調査試験及び解析業務費を積算するものとする。							備考 ボーリング、サウンディング、土質試験等を必要とする場合には、別途地質・土質調査試験及び解析業務費を積算するものとする。						
2 土質区分・その他調査は精度管理費係数の対象としない。													
(注) 県運用有り (P.25)							(注) 県運用有り (P.25)						
2-2-1-6 伐開 (1km当たり)							2-2-1-6 伐開 (注) 県運用有り (P.25) (1km当たり)						
区 分 伐開区分	単 位	直 接 人 件 費			単 位	器 具 損 料	区 分 伐開区分	単 位	直 接 人 件 費	労 務 費	単 位	器 具 損 料	
		技師補	測量補助員			草刈機			技師補	特殊作業員		草刈機	
A	人	0.70	2.20	日	2.20		A	人	0.70	2.20	日	2.20	
B	人	1.30	4.40	日	4.40		B	人	1.30	4.40	日	4.40	
C	人	2.20	7.20	日	7.20		C	人	2.20	7.20	日	7.20	
D	人	3.00	9.90	日	9.90		D	人	3.00	9.90	日	9.90	
備考 1 中心線の伐開であり、横断伐開等が必要な場合は、別途積算する。							備考 1 中心線の伐開であり、横断伐開等が必要な場合は、別途積算する。						
2 伐開区分は次表のとおりとする。							2 伐開区分は次表のとおりとする。						
3 伐開は精度管理費係数の対象としない。													
[表、略]							[表、略]						

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新							旧							
(注) 県運用有り (P.25)							2-2-1-7 用地測量 (注) 県運用有り (P.25)							
2-2-1-7 用地測量 (1km当たり)							(1km当たり)							
区分 作業内容	地区区分	単位	直接人件費				労務費	区分 作業内容	地区区分	単位	直接人件費			労務費
			技師	技師補	助手	測量補助員					技師	技師補	助手	
土地登記簿・ 戸籍簿等調査	A	人		3.43	3.43		土地登記簿・ 戸籍簿等調査	A	人		3.43	3.43		
	B	人		2.40	2.40			B	人		2.40	2.40		
	C	人		1.63	1.63			C	人		1.63	1.63		
	D	人		0.94	0.94			D	人		0.94	0.94		
地図転写	A	人		1.14	1.14		地図転写	A	人		1.14	1.14		
	B	人		0.80	0.80			B	人		0.80	0.80		
	C	人		0.54	0.54			C	人		0.54	0.54		
	D	人		0.32	0.32			D	人		0.32	0.32		
境界確認	A	人	2.57	2.57		2.00	境界確認	A	人	2.57	2.57		2.00	
	B	人	1.80	1.80		1.40		B	人	1.80	1.80		1.40	
	C	人	1.80	1.80		1.53		C	人	1.80	1.80		1.53	
	D	人	1.74	1.74		1.58		D	人	1.74	1.74		1.58	
境界点測量	A	人	6.08	6.08	6.08	14.30	境界点測量	A	人	6.08	6.08	6.08	14.30	
	B	人	4.25	4.25	4.25	10.00		B	人	4.25	4.25	4.25	10.00	
	C	人	4.12	4.12	4.12	10.90		C	人	4.12	4.12	4.12	10.90	
	D	人	3.88	3.88	3.88	11.30		D	人	3.88	3.88	3.88	11.30	
立木調査	A	人		0.80	0.30	1.50	立木調査	A	人		0.80	0.30	1.50	
	B	人		0.80	0.30	1.50		B	人		0.80	0.30	1.50	
	C	人		8.00	3.00	15.00		C	人		8.00	3.00	15.00	
	D	人		9.60	3.60	18.00		D	人		9.60	3.60	18.00	
製図及び面積計算	共通	人	5.75	7.50	7.75		製図及び面積計算	共通	人	5.75	7.50	7.75		
土地物件調査書 作成	A	人		(1.14)	(1.14)		土地物件調査書 作成	A	人		(1.14)	(1.14)		
	B	人		1.23	1.23			B	人		1.23	1.23		
	B	人		(0.80)	(0.80)			B	人		(0.80)	(0.80)		
	C	人		0.89	0.89			C	人		0.89	0.89		
	C	人		(0.54)	(0.54)			C	人		(0.54)	(0.54)		
	D	人		1.46	1.46			D	人		1.46	1.46		
	D	人		(0.31)	(0.31)			D	人		(0.31)	(0.31)		
		人		1.23	1.23				人		1.23	1.23		

備考 1 上表は、二車線林道の場合の標準であり、一車線林道の場合は上表の70パーセントとする。

2 地区区分及び地区区分毎の外業日数は、次の表による。

地区区分	状態	外業日数	摘要
A	郊外、村落地	10日(9日)	
B	主として平坦な農耕地	7日(7日)	
C	丘陵地、緩傾斜な森林、山地	12日(7日)	
D	見通し困難な森林、山地、急傾斜地域	12日(7日)	

3 立木調査欄は、必要ない場合は計上しない。

4 土地物件調査作成欄及び備考1の()書きは、立木調査の必要がない場合とする。

5 土地登記簿・戸籍簿等調査、地図転写、境界確認、立木調査、土地物件調査書作成は精度管理費係数の対象としない。

備考1 上表は、二車線林道の場合の標準であり、一車線林道の場合は上表の70パーセントとする。

2 地区区分及び地区区分毎の外業日数は、次の表による。

地区区分	状態	外業日数	適用
A	郊外、村落地	10日(9日)	
B	主として平坦な農耕地	7日(7日)	
C	丘陵地、緩傾斜な森林、山地	12日(7日)	
D	見通し困難な森林、山地、急傾斜地域	12日(7日)	

2 立木調査欄は、必要ない場合は計上しない。

3 土地物件調査作成欄及び備考1の()書きは、立木調査の必要がない場合とする。

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新										旧										
(注) 県運用有り (P.25)										(注) 県運用有り (P.25)										
2-2-1-8 保安林調査 (1km当たり)										2-2-1-8 保安林調査 (1km当たり)										
作業内容等	単 位	原 本 作 成					複 製 (1 部) 作 成				単 位	原 本 作 成					複 製 (1 部) 作 成			
		直 接 人 件 費				労 務 費	直 接 人 件 費		労 務 費	直 接 人 件 費				直 接 人 件 費		労 務 費				
		主任技師	技 師	技師補	助 手		技師補	助 手		主任技師		技 師	技師補	助 手	技師補		助 手	技師補	助 手	技師補
現況写真・整理	人			0.10	0.20	0.50			0.10	0.50	人			0.10	0.20	0.50			0.10	0.50
計画準備、資料収集	人	0.30	0.10	0.20							人	0.30	0.10	0.20						
計画書等作成																				
事業計画書	人	0.10		0.50		0.50					人	0.10		0.50		0.50				0.10
工事工程表	人			0.10	0.20						人			0.10	0.20					0.10
工事設計書	人		0.10	0.20	0.20	0.10					人		0.10	0.20	0.20	0.10				0.10
土量計算書	人			0.10	0.30	0.50					人			0.10	0.30	0.50				0.10
代替地設計計画書	人			0.30		0.30					人			0.30		0.30				
代替地工程表	人			0.10	0.20						人			0.10	0.20					0.10
流量計算書	人			0.10	0.20	0.20					人			0.10	0.20	0.20				
申請書作成																				
申請理由書	人	0.10		0.50		0.50					人	0.10		0.50		0.50				0.10
図面作成																				
位置図	人			0.10	0.10	0.20					人			0.10	0.10	0.20				0.10
保安林解除調査地図	人			0.50	0.50	0.50					人			0.50	0.50	0.50				0.10
事業計画図	人		0.10	0.50	0.50	1.00					人		0.10	0.50	0.50	1.00				0.50
全体計画図	人				0.10	0.30					人				0.10	0.30				0.20
実施設計図 (縦断)	人				0.10	0.10					人				0.10	0.10				0.10
実施設計図 (横断)	人				0.20	0.50					人				0.20	0.50				0.20
実施設計図 (定規)	人			0.10	0.10	0.30					人			0.10	0.10	0.30				0.10
実施設計図 (構設)	人				0.20	0.20					人				0.20	0.20				0.20
保安林解除図	人				0.30	0.40					人				0.30	0.40				0.30
集水区域図	人				0.10	0.20					人				0.10	0.20				0.10
廃土処理場 (平面) 図	人				0.20	0.50					人				0.20	0.50				0.20
廃土処理場 (縦断) 図	人					0.10					人					0.10				0.10
廃土処理場 (横断) 図	人				0.10	0.50					人				0.10	0.50				0.10
廃土処理場 (縦断) 図	人										人									
水溝図及び防割計算書	人			0.50	0.50	1.00					人			0.50	0.50	1.00				0.10
基本・取りまどか	人			0.10	0.20	0.20					人			0.10	0.20	0.20				0.10
照 査	人	0.10									人	0.10								0.10

- 備考 1 積算に当たっては、必要書類等を勘案し、選択の上積算するものとする。
- 2 上表は、二車線林道の場合の標準であり、一車線林道の場合は上表の70パーセントとする。
- 3 保安林調査は精度管理費係数の対象としない。

- 備考 1 積算に当たっては、必要書類等を勘案し、選択の上積算するものとする。
- 2 上表は、二車線林道の場合の標準であり、一車線林道の場合は上表の70パーセントとする。

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新							旧																																																																							
2-2-2 一車線林道測量							2-2-2 一車線林道測量																																																																							
(注) 県運用有り (P.26)							(注) 県運用有り (P.26)																																																																							
2-2-2-1 計画・準備 (1業務当たり)							2-2-2-1 計画・準備 (1業務当たり)																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量計画・準備</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							区分名称	単位	直接人件費					主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	測量計画・準備	人		1.00	1.00	0.50		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="4">直接人件費</th> <th>労務費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量計画・準備</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						区分名称	単位	直接人件費				労務費	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	測量計画・準備	人		1.00	1.00	0.50																													
区分名称	単位	直接人件費																																																																												
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																								
測量計画・準備	人		1.00	1.00	0.50																																																																									
区分名称	単位	直接人件費				労務費																																																																								
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員																																																																								
測量計画・準備	人		1.00	1.00	0.50																																																																									
備考 1 物品、資料の収集、使用材料等の整備、機器の準備等							備考 物品、資料の収集、使用材料等の整備、機器の準備等																																																																							
2 計画・準備は精度管理費係数の対象としない。																																																																														
(注) 県運用有り (P.26)							(注) 県運用有り (P.26)																																																																							
2-2-2-2 中心線測量 (1km当たり)							2-2-2-2 中心線測量 (1km当たり)																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> <td>2.50</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.20</td> <td>1.70</td> <td>2.50</td> <td>4.00</td> </tr> </tbody> </table>							区分名称	単位	直接人件費					主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	測定(外業)	人		1.00	1.50	2.50	4.00	図面作成(内業)	人		0.20	0.20			合計	人		1.20	1.70	2.50	4.00	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="4">直接人件費</th> <th>労務費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> <td>2.50</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.20</td> <td>1.70</td> <td>2.50</td> <td>4.00</td> </tr> </tbody> </table>						区分名称	単位	直接人件費				労務費	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	測定(外業)	人		1.00	1.50	2.50	4.00	図面作成(内業)	人		0.20	0.20			合計	人		1.20	1.70	2.50	4.00
区分名称	単位	直接人件費																																																																												
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																								
測定(外業)	人		1.00	1.50	2.50	4.00																																																																								
図面作成(内業)	人		0.20	0.20																																																																										
合計	人		1.20	1.70	2.50	4.00																																																																								
区分名称	単位	直接人件費				労務費																																																																								
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員																																																																								
測定(外業)	人		1.00	1.50	2.50	4.00																																																																								
図面作成(内業)	人		0.20	0.20																																																																										
合計	人		1.20	1.70	2.50	4.00																																																																								
備考 杭打、観測							備考 杭打、観測																																																																							
2-2-2-3 縦断測量 (1km当たり)							2-2-2-3 縦断測量 (1km当たり)																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.40</td> <td>2.80</td> <td>2.80</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>1.72</td> <td>3.44</td> <td>2.80</td> </tr> </tbody> </table>							区分名称	単位	直接人件費					主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	観測(外業)	人			1.40	2.80	2.80	図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64		合計	人		0.32	1.72	3.44	2.80	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="4">直接人件費</th> <th>労務費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.40</td> <td>2.80</td> <td>2.80</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>1.72</td> <td>3.44</td> <td>2.80</td> </tr> </tbody> </table>						区分名称	単位	直接人件費				労務費	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	観測(外業)	人			1.40	2.80	2.80	図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64		合計	人		0.32	1.72	3.44	2.80
区分名称	単位	直接人件費																																																																												
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																								
観測(外業)	人			1.40	2.80	2.80																																																																								
図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64																																																																									
合計	人		0.32	1.72	3.44	2.80																																																																								
区分名称	単位	直接人件費				労務費																																																																								
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員																																																																								
観測(外業)	人			1.40	2.80	2.80																																																																								
図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64																																																																									
合計	人		0.32	1.72	3.44	2.80																																																																								
備考 観測、現地概算、縦断面図作成							備考 観測、現地概算、縦断面図作成																																																																							
2-2-2-4 横断測量 (1km当たり)							2-2-2-4 横断測量 (1km当たり)																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>3.00</td> <td>3.00</td> <td>6.00</td> </tr> </tbody> </table>							区分名称	単位	直接人件費					主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	観測(外業)	人			2.00	2.00	6.00	図面作成(内業)	人		0.50	1.00	1.00		合計	人		0.50	3.00	3.00	6.00	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="4">直接人件費</th> <th>労務費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>3.00</td> <td>3.00</td> <td>6.00</td> </tr> </tbody> </table>						区分名称	単位	直接人件費				労務費	主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員	観測(外業)	人			2.00	2.00	6.00	図面作成(内業)	人		0.50	1.00	1.00		合計	人		0.50	3.00	3.00	6.00
区分名称	単位	直接人件費																																																																												
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																								
観測(外業)	人			2.00	2.00	6.00																																																																								
図面作成(内業)	人		0.50	1.00	1.00																																																																									
合計	人		0.50	3.00	3.00	6.00																																																																								
区分名称	単位	直接人件費				労務費																																																																								
		主任技師	技師	技師補	助手	普通作業員																																																																								
観測(外業)	人			2.00	2.00	6.00																																																																								
図面作成(内業)	人		0.50	1.00	1.00																																																																									
合計	人		0.50	3.00	3.00	6.00																																																																								
備考 観測(ハンドレベル、ポール使用)、横断面図作成(測量幅40m)							備考 観測(ハンドレベル、ポール使用)、横断面図作成(測量幅40m)																																																																							

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新							旧							
2-2-2-5 ・ 2-2-2-6 [略]							2-2-2-5 ・ 2-2-2-6 [略]							
2-2-2-7 用地測量 (1) [略]							2-2-2-7 用地測量 (1) [略]							
(2) 用地調査 (潰れ地調査) (1km当たり)							(2) 用地調査 (潰れ地調査) (1km当たり)							
区 分 名 称	単 位	直 接 人 件 費					測 量 補 助 員	区 分 名 称	単 位	直 接 人 件 費				勞 務 費 普 通 作 業 員
		主任技師	技 師	技 師 補	助 手					主任技師	技 師	技 師 補	助 手	
民有地調査(外業)	人		2.00	2.00	2.00	4.00	民有地調査(外業)	人	2.00	2.00	2.00	4.00		
図面作成 (内業)	人		0.80	0.80	0.80		図面作成 (内業)	人	0.80	0.80	0.80			
計	人		2.80	2.80	2.80	4.00	計	人	2.80	2.80	2.80	4.00		
民有地調査(外業)	人		1.00	1.00	1.00	2.00	民有地調査(外業)	人	1.00	1.00	1.00	2.00		
図面作成 (内業)	人		0.80	0.80	0.80		図面作成 (内業)	人	0.80	0.80	0.80			
計	人		1.80	1.80	1.80	2.00	計	人	1.80	1.80	1.80	2.00		
備考 国有林調査は、既測量図等が一部利用できるものとする。							備考 国有林調査は、既測量図等が一部利用できるものとする。							
2-2-2-8 [略]							2-2-2-8 [略]							
第3 設計業務 [略]							第3 設計業務 [略]							

新旧対照表

新	旧																
<p>県運用事項等</p> <p>1-2-2-2機構調査（一般調査）</p> <p>（3）地中変動量調査</p> <p>ア．パイプひずみ計</p> <p>（イ）観測〈該当頁：Ⅱ-20〉 → 〈県運用：P10〉</p> <ul style="list-style-type: none"> 本歩掛はスイッチボックスを使用して観測する場合である。測定のノイズ等避けたいため、基本的にスイッチボックスは使用せず直結にて測定するものとし、本歩掛は使用せず県運用の観測歩掛を使用する。 <p>イ．孔内傾斜計</p> <p>（ア）設置〈該当頁：Ⅱ-21〉 → 〈県運用：P10〉</p> <p>（イ）観測〈該当頁：Ⅱ-21〉 → 〈県運用：P11〉</p> <p>（ウ）資料整理〈該当頁：Ⅱ-21〉 → 〈県運用：P12〉</p> <ul style="list-style-type: none"> 本歩掛は使用せず土木部の歩掛を使用する。 <p>○雨量データ収集歩掛（該当頁：県独自、下表）</p> <ul style="list-style-type: none"> 変動量調査と雨量を対比させるために必要なデータでありデータ収集を以下のとおりとする。 <p>（1式当たり）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>直接人件費</td> <td>主任調査員</td> <td>1.0人</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>消耗品費</td> <td>1.0式</td> <td>〈直接人件費の1%〉</td> </tr> </table>	直接人件費	主任調査員	1.0人			消耗品費	1.0式	〈直接人件費の1%〉	<p>県運用事項等</p> <p>1-2-2-2機構調査（一般調査）</p> <p>（3）地中変動量調査</p> <p>ア．パイプひずみ計</p> <p>（イ）観測〈該当頁：Ⅱ-20〉 → 〈県運用：P10〉</p> <ul style="list-style-type: none"> 本歩掛はスイッチボックスを使用して観測する場合である。測定のノイズ等避けたいため、基本的にスイッチボックスは使用せず直結にて測定するものとし、本歩掛は使用せず県運用の観測歩掛を使用する。 <p>イ．孔内傾斜計</p> <p>（ア）設置〈該当頁：Ⅱ-21〉 → 〈県運用：P10〉</p> <p>（イ）観測〈該当頁：Ⅱ-21〉 → 〈県運用：P11〉</p> <p>（ウ）資料整理〈該当頁：Ⅱ-21〉 → 〈県運用：P12〉</p> <ul style="list-style-type: none"> 本歩掛は使用せず土木部の歩掛を使用する。 <p>○雨量データ収集歩掛（該当頁：県独自、下表）</p> <ul style="list-style-type: none"> 変動量調査と雨量を対比させるために必要なデータでありデータ収集を以下のとおりとする。 <p>（1式当たり）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>直接人件費</td> <td>調査技術員</td> <td>1.0人</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>消耗品費</td> <td>1.0式</td> <td>〈直接人件費の1%〉</td> </tr> </table>	直接人件費	調査技術員	1.0人			消耗品費	1.0式	〈直接人件費の1%〉
直接人件費	主任調査員	1.0人															
	消耗品費	1.0式	〈直接人件費の1%〉														
直接人件費	調査技術員	1.0人															
	消耗品費	1.0式	〈直接人件費の1%〉														
4	4																

「委託業務設計積算の一部改正について」新旧対照表

新										旧																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>5 一車線林道測量標準 ○改築A (幅員拡張)</p> <p>(1)計画・準備 1業務当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量計画準備</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>1.50</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)中心線測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.75</td> <td>1.13</td> <td></td> <td>1.88</td> <td>3.00</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> <td>0.40</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.95</td> <td>1.33</td> <td></td> <td>1.88</td> <td>3.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3)縦断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td></td> <td>1.40</td> <td>1.40</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td></td> <td>0.64</td> <td>1.28</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.32</td> <td>1.02</td> <td></td> <td>2.04</td> <td>1.40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4)横断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>2.00</td> <td></td> <td>2.00</td> <td>6.00</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>2.50</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td>3.00</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>6.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(5)土質区分調査等 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土質区分調査</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>構造物調査</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>0.30</td> <td></td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>1.00</td> <td>0.30</td> <td></td> <td>0.30</td> <td>1.60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>備考)1 新設の場合と同じように計上するが、開設時の資料がある場合には計上しない。</p> <p>(6) 伐開 原則として計上しない。(ただし、横断伐開が必要な場合は別途積算して計上する) (7) 材料費 測量業務に要する直接人件費の5%以内とする。 (8) 機械器具費 測量業務に要する直接人件費の1.5%以内とする。</p>										区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	測量計画準備	人			1.00		0.50	1.50	100%	区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	測定(外業)	人		0.75	1.13		1.88	3.00	75%	図面作成(内業)	人		0.20	0.20			0.40	100%	計	人	0.00	0.95	1.33		1.88	3.00		区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	観測(外業)	人			0.70		1.40	1.40	50%	図面作成(内業)	人		0.32	0.32		0.64	1.28	100%	計	人	0.00	0.32	1.02		2.04	1.40		区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	観測(外業)	人			2.00		2.00	6.00	100%	図面作成(内業)	人		0.50	1.00		1.00	2.50	100%	計	人	0.00	0.50	3.00		3.00	6.00		区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	土質区分調査	人		1.00				1.00	100%	構造物調査	人			0.30		0.30	0.60	100%	計	人	0.00	1.00	0.30		0.30	1.60		<p>5 一車線林道測量標準 ○改築A (幅員拡張)</p> <p>(1)計画・準備 1業務当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">労務費 普通作業員</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量計画準備</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td>1.50</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)中心線測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">労務費 普通作業員</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.75</td> <td>1.13</td> <td></td> <td>1.88</td> <td>3.76</td> <td>3.00</td> <td>6.76</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> <td>0.40</td> <td></td> <td>0.40</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.95</td> <td>1.33</td> <td></td> <td>1.88</td> <td>4.16</td> <td>3.00</td> <td>7.16</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3)縦断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">労務費 普通作業員</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td></td> <td>1.40</td> <td>2.10</td> <td>1.40</td> <td>3.50</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td></td> <td>0.64</td> <td>1.28</td> <td></td> <td>1.28</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.32</td> <td>1.02</td> <td></td> <td>2.04</td> <td>3.38</td> <td>1.40</td> <td>4.78</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4)横断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">労務費 普通作業員</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>2.00</td> <td></td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> <td>6.00</td> <td>10.00</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>2.50</td> <td></td> <td>2.50</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td>3.00</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>6.50</td> <td>6.00</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(5)土質区分調査等 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">労務費 普通作業員</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土質区分調査</td> <td>人</td> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>2.00</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>構造物調査</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>0.30</td> <td></td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>1.20</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>1.00</td> <td>0.30</td> <td></td> <td>0.30</td> <td>1.60</td> <td>1.60</td> <td>3.20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>備考)1 新設の場合と同じように計上するが、開設時の資料がある場合には計上しない。</p> <p>(6) 伐開 原則として計上しない。(ただし、横断伐開が必要な場合は別途積算して計上する) (7) 材料費 測量業務に要する直接人件費の5%以内とする。 (8) 機械器具費 測量業務に要する直接人件費の1.5%以内とする。</p>										区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	測量計画準備	人			1.00		0.50	1.50		1.50	100%	区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	測定(外業)	人		0.75	1.13		1.88	3.76	3.00	6.76	75%	図面作成(内業)	人		0.20	0.20			0.40		0.40	100%	計	人	0.00	0.95	1.33		1.88	4.16	3.00	7.16		区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	観測(外業)	人			0.70		1.40	2.10	1.40	3.50	50%	図面作成(内業)	人		0.32	0.32		0.64	1.28		1.28	100%	計	人	0.00	0.32	1.02		2.04	3.38	1.40	4.78		区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	観測(外業)	人			2.00		2.00	4.00	6.00	10.00	100%	図面作成(内業)	人		0.50	1.00		1.00	2.50		2.50	100%	計	人	0.00	0.50	3.00		3.00	6.50	6.00	12.50		区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	土質区分調査	人		1.00				1.00	1.00	2.00	100%	構造物調査	人			0.30		0.30	0.60	0.60	1.20	100%	計	人	0.00	1.00	0.30		0.30	1.60	1.60	3.20	
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測量計画準備	人			1.00		0.50	1.50	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測定(外業)	人		0.75	1.13		1.88	3.00	75%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
図面作成(内業)	人		0.20	0.20			0.40	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
計	人	0.00	0.95	1.33		1.88	3.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測(外業)	人			0.70		1.40	1.40	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
図面作成(内業)	人		0.32	0.32		0.64	1.28	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
計	人	0.00	0.32	1.02		2.04	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測(外業)	人			2.00		2.00	6.00	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
図面作成(内業)	人		0.50	1.00		1.00	2.50	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
計	人	0.00	0.50	3.00		3.00	6.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
土質区分調査	人		1.00				1.00	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
構造物調査	人			0.30		0.30	0.60	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
計	人	0.00	1.00	0.30		0.30	1.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測量計画準備	人			1.00		0.50	1.50		1.50	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測定(外業)	人		0.75	1.13		1.88	3.76	3.00	6.76	75%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
図面作成(内業)	人		0.20	0.20			0.40		0.40	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計	人	0.00	0.95	1.33		1.88	4.16	3.00	7.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測(外業)	人			0.70		1.40	2.10	1.40	3.50	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
図面作成(内業)	人		0.32	0.32		0.64	1.28		1.28	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計	人	0.00	0.32	1.02		2.04	3.38	1.40	4.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測(外業)	人			2.00		2.00	4.00	6.00	10.00	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
図面作成(内業)	人		0.50	1.00		1.00	2.50		2.50	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計	人	0.00	0.50	3.00		3.00	6.50	6.00	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
区分・名称	単位	直接人件費					計	労務費 普通作業員	合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
土質区分調査	人		1.00				1.00	1.00	2.00	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
構造物調査	人			0.30		0.30	0.60	0.60	1.20	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計	人	0.00	1.00	0.30		0.30	1.60	1.60	3.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28										28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

新										旧																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>6 一車線林道測量標準 ○改築B (舗装事業)</p> <p>(1) 計画準備 1業務当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量計画準備</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>0.50</td> <td></td> <td>1.50</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 中心線測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>1.25</td> <td>2.00</td> <td>4.50</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> <td>0.40</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>0.95</td> <td>1.25</td> <td>2.00</td> <td>4.90</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 縦断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td>1.40</td> <td>1.40</td> <td>3.50</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.64</td> <td></td> <td>1.28</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.32</td> <td>1.02</td> <td>2.04</td> <td>1.40</td> <td>4.78</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 横断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th rowspan="2">計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>測量補助員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>3.00</td> <td>5.00</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.25</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> <td>1.25</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.25</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>3.00</td> <td>6.25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(5) 土質区分調査等 計上しない (6) 伐開 計上しない (7) 材料費 測量業務に要する直接人件費の5%以内とする。 (8) 機械器具費 測量業務に要する直接人件費の1.5%以内とする。</p>										区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	測量計画準備	人			1.00	0.50		1.50	100%	区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	測定(外業)	人		0.50	0.75	1.25	2.00	4.50	50%	図面作成(内業)	人		0.20	0.20			0.40	100%	計	人	0.00	0.70	0.95	1.25	2.00	4.90		区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	観測(外業)	人			0.70	1.40	1.40	3.50	50%	図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64		1.28	100%	計	人	0.00	0.32	1.02	2.04	1.40	4.78		区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	観測(外業)	人			1.00	1.00	3.00	5.00	50%	図面作成(内業)	人		0.25	0.50	0.50		1.25	50%	計	人	0.00	0.25	1.50	1.50	3.00	6.25		<p>6 一車線林道測量標準 ○改築B (舗装事業)</p> <p>(1) 計画準備 1業務当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th colspan="2">労務費</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量計画準備</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>0.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td>1.50</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 中心線測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th colspan="2">労務費</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>1.25</td> <td>2.50</td> <td>2.00</td> <td>4.50</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> <td>0.40</td> <td></td> <td>0.40</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>0.95</td> <td>1.25</td> <td>2.90</td> <td>2.00</td> <td>4.90</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 縦断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th colspan="2">労務費</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td>1.40</td> <td>2.10</td> <td>1.40</td> <td>3.50</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.64</td> <td>1.28</td> <td></td> <td>1.28</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.32</td> <td>1.02</td> <td>2.04</td> <td>3.38</td> <td>1.40</td> <td>4.78</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 横断測量 1km当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分・名称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="5">直接人件費</th> <th colspan="2">労務費</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">対新設比率</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師</th> <th>技師補</th> <th>助手</th> <th>計</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>観測(外業)</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td>5.00</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>図面作成(内業)</td> <td>人</td> <td></td> <td>0.25</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>1.25</td> <td></td> <td>1.25</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>人</td> <td>0.00</td> <td>0.25</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>3.25</td> <td>3.00</td> <td>6.25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(5) 土質区分調査等 計上しない (6) 伐開 計上しない (7) 材料費 測量業務に要する直接人件費の5%以内とする。 (8) 機械器具費 測量業務に要する直接人件費の1.5%以内とする。</p>										区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員	測量計画準備	人			1.00	0.50	1.50		1.50	100%	区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員	測定(外業)	人		0.50	0.75	1.25	2.50	2.00	4.50	50%	図面作成(内業)	人		0.20	0.20		0.40		0.40	100%	計	人	0.00	0.70	0.95	1.25	2.90	2.00	4.90		区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員	観測(外業)	人			0.70	1.40	2.10	1.40	3.50	50%	図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64	1.28		1.28	100%	計	人	0.00	0.32	1.02	2.04	3.38	1.40	4.78		区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率	主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員	観測(外業)	人			1.00	1.00	2.00	3.00	5.00	50%	図面作成(内業)	人		0.25	0.50	0.50	1.25		1.25	50%	計	人	0.00	0.25	1.50	1.50	3.25	3.00	6.25	
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測量計画準備	人			1.00	0.50		1.50	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測定(外業)	人		0.50	0.75	1.25	2.00	4.50	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
図面作成(内業)	人		0.20	0.20			0.40	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
計	人	0.00	0.70	0.95	1.25	2.00	4.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測(外業)	人			0.70	1.40	1.40	3.50	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64		1.28	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
計	人	0.00	0.32	1.02	2.04	1.40	4.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
区分・名称	単位	直接人件費					計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測(外業)	人			1.00	1.00	3.00	5.00	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
図面作成(内業)	人		0.25	0.50	0.50		1.25	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
計	人	0.00	0.25	1.50	1.50	3.00	6.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
測量計画準備	人			1.00	0.50	1.50		1.50	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
測定(外業)	人		0.50	0.75	1.25	2.50	2.00	4.50	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
図面作成(内業)	人		0.20	0.20		0.40		0.40	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計	人	0.00	0.70	0.95	1.25	2.90	2.00	4.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
観測(外業)	人			0.70	1.40	2.10	1.40	3.50	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
図面作成(内業)	人		0.32	0.32	0.64	1.28		1.28	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計	人	0.00	0.32	1.02	2.04	3.38	1.40	4.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
区分・名称	単位	直接人件費					労務費		合計	対新設比率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		主任技師	技師	技師補	助手	計	普通作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
観測(外業)	人			1.00	1.00	2.00	3.00	5.00	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
図面作成(内業)	人		0.25	0.50	0.50	1.25		1.25	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
計	人	0.00	0.25	1.50	1.50	3.25	3.00	6.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
29										29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			