

「高知県森林整備保全事業調査・測量・設計及び計画業務共通仕様書の一部改正について」新旧対照表

新	旧
<p data-bbox="248 368 954 432">治 山 林 道 必 携</p> <p data-bbox="347 663 855 807">委託業務設計積算編 (県運用事項等)</p> <p data-bbox="488 1102 719 1145"><u>令和5年7月</u></p> <p data-bbox="284 1297 922 1337">高知県林業振興・環境部 治山林道課</p>	<p data-bbox="1265 368 1968 432">治 山 林 道 必 携</p> <p data-bbox="1361 663 1868 807">委託業務設計積算編 (県運用事項等)</p> <p data-bbox="1498 1102 1729 1145"><u>令和4年8月</u></p> <p data-bbox="1299 1297 1937 1337">高知県林業振興・環境部 治山林道課</p>

目次 (略)

- 1.地質調査業務に関する運用事項 (略)
- 2.測量業務に関する運用事項 (略)
- 3.設計業務に関する運用事項
4. 計画作成等業務に関する運用事項 (略)
5. その他運用事項・例規等
  - 5- (1) ~ 5- (2) (略)
  - 5- (3) 「林道工事調査等業務標準歩掛」

一車線林道測量 (改築事業)  
○改築A (幅員拡張)

区分・名称		単位	直接人件費					合計	対新設比率
			主任技師	技師	技師補	助手	補助員		
(1) 計画・準備 1業務当たり									
計画・準備	人			1.00	1.00	1.00		3.00	100%
計	人			1.00	1.00	1.00		3.00	100%
(2) 中心線測量 1km当たり									
観測 (外業)	人			1.13	1.88	2.25	3.75	9.01	75%
図面作成 (内業)	人			0.40	0.40		0.80	0.80	100%
計	人			1.53	2.28	2.25	3.75	9.81	
(3) 縦断測量 1km当たり									
観測 (外業)	人			1.00	1.00	1.00	1.50	3.50	50%
図面作成 (内業)	人			0.40	0.40	0.40	1.20	1.20	100%
計	人			0.40	1.40	1.40	1.50	4.70	
(4) 横断測量 1km当たり									
観測 (外業)	人			4.00	4.00	2.50	10.50	100%	
図面作成 (内業)	人			0.50	1.00	1.00	2.50	2.50	100%
計	人			0.50	5.00	5.00	2.50	13.00	
(5) 土質区分・その他調査 1km当たり									
土質区分調査	人			1.00		1.00	2.00	2.00	100%
構造物調査	人			0.50	0.50	0.50	1.50	1.50	100%
計	人			1.00	0.50	0.50	1.50	3.50	

\*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

- (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

目次 (略)

- 1.地質調査業務に関する運用事項 (略)
- 2.測量業務に関する運用事項 (略)
- 3.設計業務に関する運用事項
4. 計画作成等業務に関する運用事項 (略)
5. その他運用事項・例規等
  - 5- (1) ~ 5- (2) (略)
  - 5- (3) 「林道工事調査等業務標準歩掛」

一車線林道測量標準 (改築事業)  
○改築A (幅員拡張)

区分・名称		単位	直接人件費					合計	対新設比率
			主任技師	技師	技師補	助手	測量補助員	計	
(1) 計画・準備 1業務当たり									
測量計画準備	人				1.00	0.50		1.50	100%
(2) 中心線測量 1km当たり									
測定 (外業)	人			0.75	1.13	1.88	3.00	6.76	75%
図面作成 (内業)	人			0.20	0.20		0.40	0.40	100%
計	人			0.95	1.33	1.88	3.00	7.16	
(3) 縦断測量 1km当たり									
観測 (外業)	人			0.70	1.40	1.40	3.50	3.50	50%
図面作成 (内業)	人			0.32	0.32	0.64	1.28	1.28	100%
計	人			0.32	1.02	2.04	1.40	4.78	
(4) 横断測量 1km当たり									
観測 (外業)	人			2.00	2.00	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			0.50	3.00	3.00	6.00	12.50	
(5) 土質区分調査等 1km当たり									
土質区分調査	人			1.00		1.00	2.00	2.00	100%
構造物調査	人			0.30	0.30	0.60	1.20	1.20	100%
計	人			1.00	0.30	0.30	1.60	3.20	

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。

- (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。

○改築B（舗装）

（1）計画・準備

1業務当たり

区分・名称	単位	直接人件費					合計
		主任技師	技師	技師補	助手	補助員	
計画・準備	人		1.00	1.00	1.00		3.00
計	人		1.00	1.00	1.00		3.00

対新設比率

100%

（2）中心線測量

1km当たり

区分・名称	単位	直接人件費					合計
		主任技師	技師	技師補	助手	補助員	
観測（外業）	人		0.75	1.25	1.50	2.50	6.00
図面作成（内業）	人		0.40	0.40			0.80
計	人		1.15	1.65	1.50	2.50	6.80

対新設比率

50%

100%

（3）縦断測量

1km当たり

区分・名称	単位	直接人件費					合計
		主任技師	技師	技師補	助手	補助員	
観測（外業）	人			1.00	1.00	1.50	3.50
図面作成（内業）	人		0.40	0.40	0.40		1.20
計	人		0.40	1.40	1.40	1.50	4.70

対新設比率

50%

100%

（4）横断測量

1km当たり

区分・名称	単位	直接人件費					合計
		主任技師	技師	技師補	助手	補助員	
観測（外業）	人			2.00	2.00	1.25	5.25
図面作成（内業）	人		0.25	0.50	0.50		1.25
計	人		0.25	2.50	2.50	1.25	6.50

対新設比率

50%

50%

（5）土質区分調査 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

○改築C（既設林道の舗装、改良を一体として行う事業で改良の占める割合が50%以上あるもの）

改築Bの項目に加えて、その他必要な項目を別途積算して計上する。

○適用に当たっての留意事項

- 1 一般の改良事業で、全線に渡る改良工事の設計を行う場合は改築Aの歩掛を準用する。
- 2 一般の改良事業で部分的な改良工事の設計を行う場合は、改築Aの歩掛の項目のうち必要な項目を抽出して使用する。
- 3 一般の舗装事業で設計を行う場合は改築Bの歩掛を準用する。
- 4 改築A、B、Cとも他に必要な項目のある場合は協議の上、別途積算して計上する。
- 5 既存の成果品等がない場合は、通常の歩掛を適用できるものとする。

○改築B（舗装事業）

（1）計画準備

1業務当たり

区分・名称	単位	直接人件費					計
		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

対新設比率

100%

（2）中心線測量

1km当たり

区分・名称	単位	直接人件費					計
		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
図面作成（内業）	人		0.20	0.20			0.40
計	人	0.00	0.70	0.95	1.25	2.00	4.90

対新設比率

50%

100%

（3）縦断測量

1km当たり

区分・名称	単位	直接人件費					計
		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
図面作成（内業）	人		0.32	0.32	0.64		1.28
計	人	0.00	0.32	1.02	2.04	1.40	4.78

対新設比率

50%

100%

（4）横断測量

1km当たり

区分・名称	単位	直接人件費					計
		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
図面作成（内業）	人		0.25	0.50	0.50		1.25
計	人	0.00	0.25	1.50	1.50	3.00	6.25

対新設比率

50%

50%

（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。

○改築C（既設林道の舗装、改良を一体として行う事業で改良の占める割合が50%以上あるもの）

改築Bの項目に加えて、その他必要な項目を別途積算して計上する。

○適用に当たっての留意事項

- 1 一般の改良事業で、全線に渡る改良工事の設計を行う場合は改築Aの歩掛を準用する。
- 2 一般の改良事業で部分的な改良工事の設計を行う場合は、改築Aの歩掛の項目のうち必要な項目を抽出して使用する。
- 3 一般の舗装事業で設計を行う場合は改築Bの歩掛を準用する。
- 4 改築A、B、Cとも他に必要な項目のある場合は協議の上、別途積算して計上する。

（新設）

一車線林道設計（改築事業）

○改築 A(幅員拡張)

(1) 線形計画・現地調査・線形決定

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
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
線形計画	人						0.00		計上しない	0%	
踏査	人		0.25	0.40	0.40	0.35	0.45	1.85		100%	
線形決定	人		0.38	0.46	0.76	0.68	0.68	2.96	2.40	100%	
計	人	0.00	0.63	0.86	1.16	1.03	1.13	4.81	2.40	7.21	

備考) 本歩掛は、対象地の平均斜面勾配によって補正するものとし、算定式及び補正値は次のとおりとする。

積算歩掛 = 歩掛 × (1 + 補正値)

斜面勾配による補正

斜面勾配	補正値
30度未満	-0.2
30~40度	0
40度以上	0.2

(2) 詳細設計

区分・名称	単位	直接人件費						計	労務費 製図工	合計	対新設比率
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
平面縦断設計	人		0.32	0.74	1.24	1.12	1.12	4.54	1.00	5.54	100%
横断設計	人			0.44	0.74	1.62	1.12	3.92	1.50	5.42	100%
構造物設計	人			0.44	0.74	1.62	1.12	3.92	1.50	5.42	100%
土工数量計算	人			0.40	0.70	1.10	1.10	3.30		3.30	100%
構造物数量計算	人			0.40	0.70	1.10	1.10	3.30		3.30	100%
計	人	0.00	0.32	2.42	4.12	6.56	5.56	18.98	4.00	22.98	100%

備考) 構造物設計・構造物数量計算の補正は、一車線林道設計標準（改築事業）改築 A（幅員拡張）の（1）の備考）に同じ。

(3) 打合せ協議

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
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
打合せ協議	人			1.50	1.50	1.50		4.50		4.50	100%

備考) 打合せ協議は、3回を標準とする。

(4) 照査

区分・名称	単位	直接人件費						計	労務費 製図工	合計	対新設比率
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
照査	人			0.51	0.92	1.32		2.75		2.75	100%

(5) 成果品

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
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
設計説明書作成	人			1.40	1.90	1.70		5.00		5.00	100%

(6) 報告書作成費 計上する。

○改築 B(舗装)

(1) 線形計画、現地調査、線形決定

計上しない。

(2) 詳細設計

区分・名称	単位	直接人件費						計	労務費 製図工	合計	対新設比率
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
平面縦断設計	人		0.24	0.56	0.93	0.84	0.84	3.41	0.75	4.16	75%
横断設計	人			0.33	0.56	1.22	0.84	2.95	1.13	4.08	75%
構造物設計	人							0.00		計上しない	0%
土工数量計算	人							0.00		計上しない	0%
構造物数量計算	人			0.20	0.35	0.55	0.55	1.65		1.65	50%
照査	人							0.00		計上しない	0%
計	人	0.00	0.24	1.09	1.84	2.61	2.23	8.01	1.88	9.89	

備考) 構造物数量計算の補正は、一車線林道設計標準（改築事業）改築 A（幅員拡張）の（1）の備考）に同じ。

(3) 報告書作成 計上しない。

一車線林道設計標準（改築事業）

○改築 A(幅員拡張)

(1) 線形計画・現地調査・線形決定

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
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
線形計画	人						0.00		計上しない	0%	
踏査	人		0.25	0.40	0.40	0.35	0.45	1.85		100%	
線形決定	人		0.38	0.46	0.76	0.68	0.68	2.96	2.40	100%	
計	人	0.00	0.63	0.86	1.16	1.03	1.13	4.81	2.40	7.21	

備考) 本歩掛は、対象地の平均斜面勾配によって補正するものとし、算定式及び補正値は次のとおりとする。

積算歩掛 = 歩掛 × (1 + 補正値)

斜面勾配による補正

斜面勾配	補正値
30度未満	-0.2
30~40度	0
40度以上	0.2

(2) 詳細設計

区分・名称	単位	直接人件費						計	労務費 製図工	合計	対新設比率
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
平面縦断設計	人		0.32	0.74	1.24	1.12	1.12	4.54	1.00	5.54	100%
横断設計	人			0.44	0.74	1.62	1.12	3.92	1.50	5.42	100%
構造物設計	人			0.44	0.74	1.62	1.12	3.92	1.50	5.42	100%
土工数量計算	人			0.40	0.70	1.10	1.10	3.30		3.30	100%
構造物数量計算	人			0.40	0.70	1.10	1.10	3.30		3.30	100%
計	人	0.00	0.32	2.42	4.12	6.56	5.56	18.98	4.00	22.98	100%

備考) 構造物設計・構造物数量計算の補正は、一車線林道設計標準（改築事業）改築 A（幅員拡張）の（1）の備考）に同じ。

(3) 打合せ協議

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
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
打合せ協議	人			1.50	1.50	1.50		4.50		4.50	100%

備考) 打合せ協議は、3回を標準とする。

(4) 照査

区分・名称	単位	直接人件費						計	労務費 製図工	合計	対新設比率
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
照査	人			0.51	0.92	1.32		2.75		2.75	100%

(5) 成果品

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
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
設計説明書作成	人			1.40	1.90	1.70		5.00		5.00	100%

(6) 報告書作成費 計上する。

○改築 B(舗装)

(1) 線形計画、現地調査、線形決定

計上しない。

(2) 詳細設計

区分・名称	単位	直接人件費						計	労務費 製図工	合計	対新設比率
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員				
平面縦断設計	人		0.24	0.56	0.93	0.84	0.84	3.41	0.75	4.16	75%
横断設計	人			0.33	0.56	1.22	0.84	2.95	1.13	4.08	75%
構造物設計	人							0.00		計上しない	0%
土工数量計算	人							0.00		計上しない	0%
構造物数量計算	人			0.20	0.35	0.55	0.55	1.65		1.65	50%
照査	人							0.00		計上しない	0%
計	人	0.00	0.24	1.09	1.84	2.61	2.23	8.01	1.88	9.89	

備考) 構造物数量計算の補正は、一車線林道設計標準（改築事業）改築 A（幅員拡張）の（1）の備考）に同じ。

(3) 報告書作成 計上しない。

○改築C（既設林道の舗装、改良を一体として行う事業で改良の占める割合が50%以上あるもの）

改築Bの項目に加えて、その他必要な項目を別途積算して計上する。

○適用にあたっての留意事項

- 1 一般の改良事業で、全線に渡る改良工事の測量を行う場合は改築Aの歩掛を準用する。
- 2 一般の改良事業で部分的な改良工事の測量を行う場合は、改築Aの歩掛の項目のうち必要な項目を抽出して使用する。
- 3 一般の舗装事業で測量を行う場合は改築Bの歩掛を準用する。
- 4 改築A、B、Cとも他に必要な項目のある場合は協議の上、別途積算して計上する。
- 5 既存の成果品等がない場合は、通常の歩掛を使用することができるものとする。

5- (4) ~ 5- (5) (略)

5- (6) 林道測量設計等委託業務標準工期の算定方法について

参考

林道測量設計等委託業務標準工期の算定方法について

(平成21年7月27日21高治林第371号)

このことについて、林道測量設計等委託業務の標準工期について算定方法を定めましたので、発注時において留意してください。

・算定方法

委託設計書の直接人件費に該当する人役を元に別紙のとおり準備期間・休日等を加味し算出する。

なお、準備期間・打合せ・現場説明等の日数は現場状況により適宜増減することが出来る。

・適用年月日

平成21年8月1日以降の設計書作成日より適用する。

○改築C（既設林道の舗装、改良を一体として行う事業で改良の占める割合が50%以上あるもの）

改築Bの項目に加えて、その他必要な項目を別途積算して計上する。

○適用にあたっての留意事項

- 1 一般の改良事業で、全線に渡る改良工事の測量を行う場合は改築Aの歩掛を準用する。
- 2 一般の改良事業で部分的な改良工事の測量を行う場合は、改築Aの歩掛の項目のうち必要な項目を抽出して使用する。
- 3 一般の舗装事業で測量を行う場合は改築Bの歩掛を準用する。
- 4 改築A、B、Cとも他に必要な項目のある場合は協議の上、別途積算して計上する。  
(新設)

5- (4) ~ 5- (5) (略)

5- (6) 林道測量設計等委託業務標準工期の算定方法について

参考

林道測量設計等委託業務標準工期の算定方法について

(平成21年7月27日21高治林第371号)

このことについて、林道測量設計等委託業務の標準工期について算定方法を定めましたので、発注時において留意してください。

・算定方法

委託設計書の直接人件費に該当する人役を元に別紙のとおり準備期間・休日等を加味し算出する。

なお、準備期間・打合せ・現場説明等の日数は現場状況により適宜増減することが出来る。

・適用年月日

平成21年8月1日以降の設計書作成日より適用する。

(別紙)

林道測量設計等委託業務標準工期算定表

- ①委託設計書の直接人件費に該当する人役を算出する。
- ②算出した人役に対して補正を掛ける。(休日、雨天、整理期間)
- ③測量設計等委託以外の調査業務についても直接人件費に該当する人役を算出する。  
(ただし、観測期間を要する業務や、これに準ずる業務についてはこの限りではない)

外業 ○○km当り					
種別	基本人数	数量	単位	小計	摘要
伐開(B)	5.70人	1.00	km	5.70	
踏査(勾配30度未満)	1.48人	1.00	km	1.48	
線形決定(勾配30度未満)	2.36人	1.00	km	2.36	
中心線測量(測定)	12.00人	1.00	km	12.00	
縦断測量(観測)	7.00人	1.00	km	7.00	
横断測量(観測)	10.50人	1.00	km	10.50	
土質区分調査	3.50人	1.00	km	3.50	
合計①				42.54	

内業 ○○km当り					
種別	基本人数	数量	単位	小計	摘要
中心線測量(図面作成)	0.80人	1.00	km	0.80	
縦断測量(図面作成)	1.20人	1.00	km	1.20	
横断測量(図面作成)	2.50人	1.00	km	2.50	
平面縦断設計	4.54人	1.00	km	4.54	
横断設計	3.92人	1.00	km	3.92	
構造物設計(勾配30度未満)	3.14人	1.00	km	3.14	
土工数量計算	3.30人	1.00	km	3.30	
構造物数量計算(勾配30度未満)	2.64人	1.00	km	2.64	
丈量図作成	2.10人	1.00	km	2.10	
照査(勾配30度未満)	2.21人	1.00	km	2.21	
成果品(設計説明書作成)	5.00人	1.00	km	5.00	
合計②				31.35	

その他					
種別	基本人数	数量	単位	小計	摘要
計画準備	1.50人	1.00	業務	1.50	
協議等(中間2回)	6.00人	1.00	業務	6.00	
合計③				7.50	

延べ日数 = ①+②+③ = 81.39 日

準備期間 7 日

休日等 延べ日数 × 50% 41 日

合計 130.00 日

5- (7) ~ 5- (14) (略)

準備期間・打合せ・現場説明等の日数は現場状況により適宜増減することが出来る。

(別紙)

林道測量設計等委託業務標準工期算定表

- ①委託設計書の直接人件費に該当する人役を算出する。
- ②算出した人役に対して補正を掛ける。(休日、雨天、整理期間)
- ③測量設計委託以外の調査業務についても直接人件費に該当する人役を算出する。(ただし、観測期間を要する業務や、これに準ずる業務については、この限りではない。)

(工期積算例)

委託内容により入力

外業 ○○km当り					
内容	基本人役	数量	単位	小計	摘要
伐開(B)	1.30	1.00	km	1.30	
踏査	1.50	1.00	km	1.50	
線形決定	2.40	1.00	km	2.40	
中心線測量	5.00	1.00	km	5.00	
縦断測量	4.80	1.00	km	4.80	
横断測量	4.00	1.00	km	4.00	
土質区分調査	1.60	1.00	km	1.60	
小計	20.60			20.60	

内業 ○○km当り					
内容	基本人役	数量	単位	小計	摘要
中心線測量	0.40	1.00	km	0.40	
縦断測量	1.28	1.00	km	1.28	
横断測量	2.50	1.00	km	2.50	
平面縦断設計	3.70	1.00	km	3.70	
横断設計	3.20	1.00	km	3.20	
構造物設計	3.20	1.00	km	3.20	
土工数量計算	2.70	1.00	km	2.70	
構造物数量計算	2.70	1.00	km	2.70	
丈量図作成	2.10	1.00	km	2.10	
照査	0.60	1.00	件	0.60	一業務
報告書	4.00	1.00	件	4.00	一業務
小計	26.38			26.38	

その他					
内容	基本人役	数量	単位	小計	摘要
計画準備	1.50	1.00	件	1.50	一業務
協議等	6.00	1.00	件	6.00	一業務
小計	7.50			7.50	

延べ日数 54.48 日 = 55.00 日 切り上げ

準備期間 7.00 日

休日等 延べ日数 × 50% 28.00 日 切り上げ

90.00 日

準備期間・打合せ・現場説明等の日数は現場状況等により適宜増減することが出来る。

5- (7) ~ 5- (14) (略)