

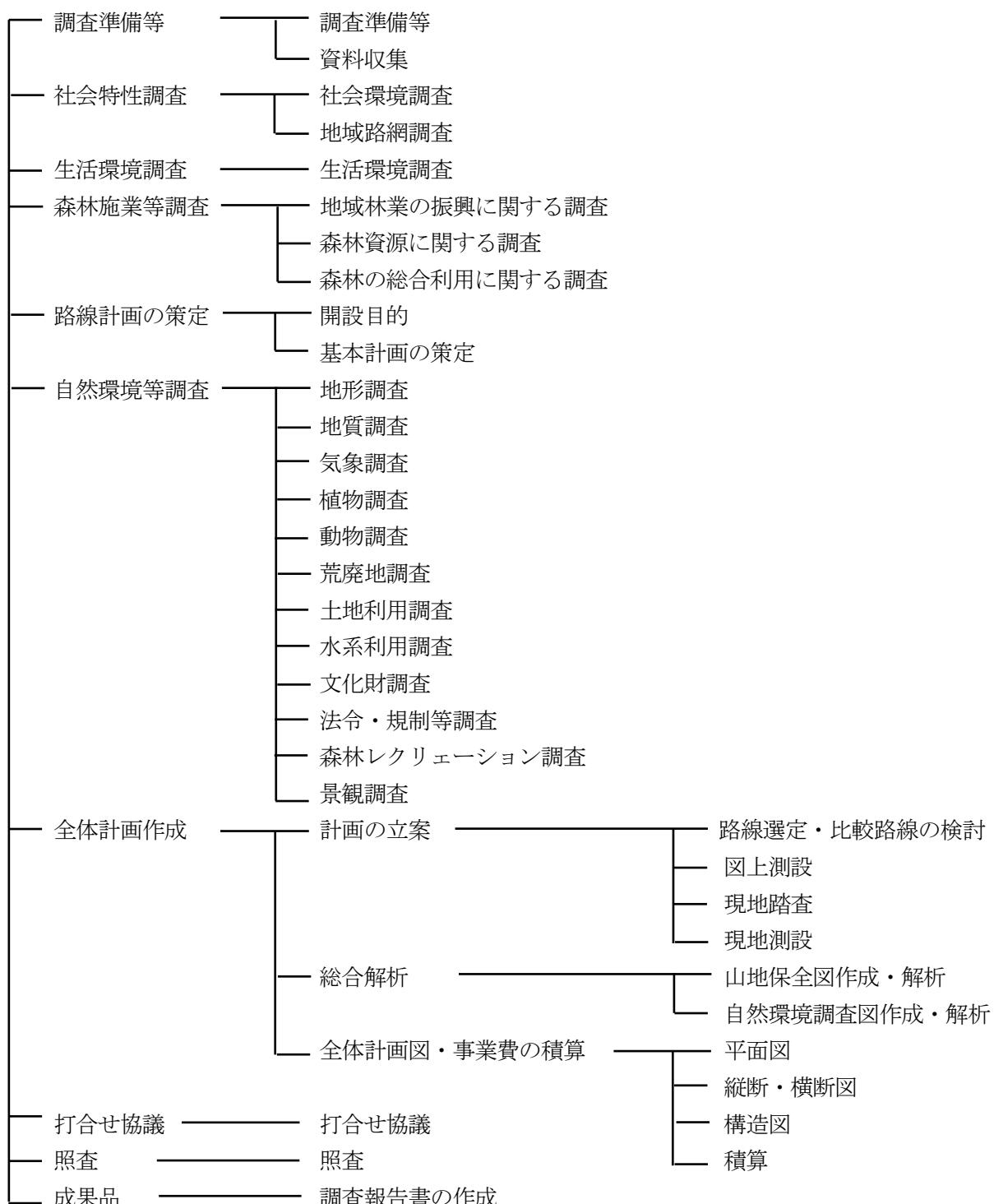
第3章 林道関係事業計画作成等業務標準歩掛

第1 路線全体計画調査

1-1 適用範囲

路線全体計画調査は、森林基幹道、森林管理道、森林施業道等を整備する場合における全体計画を策定する業務に適用する。

1-2 調査費の構成（歩掛の構成）



1-3 路線全体計画調査標準歩掛（基幹道）

1-3-1 調査標準等

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雑 品
	外業									直接人件 費の 3% 以 内
調査準備等	内業		3.75	4.50						
	外業									直接人件 費の 3% 以 内
資料収集	内業				2.94	2.47				

1-3-2 社会的特性調査

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雑 品
	外業			1.28	0.78			2.00		直接人件 費の 5% 以 内
社会環境調査	内業									
	外業			1.28	0.78			2.00		直接人件 費の 5% 以 内
地域路網調査	内業									

1-3-3 生活環境調査

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雑 品
	外業			0.88	1.38		1.69	1.00		内業の 10%以内
集落調査	内業				1.44	1.22	0.72		1.50	
活性化・ 定住化調査	外業			0.78	1.28	0.64				内業の 10%以内
	内業				1.36	0.68	0.68		1.00	

1-3-4 森林施業等調査

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	外業			1.28	0.78			2.00		直接人件 費の 5% 以 内
地域林業の振興 に関する調査	内業									
	外業			1.28	0.78			2.00		直接人件 費の 5% 以 内
森林資源に 関する調査	内業					5.48				
	外業			1.36				2.00		直接人件 費の 5% 以 内
森林の総合利用 に関する調査	内業									

1-3-5 路線計画の策定

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	外業									直接人件 費の 5% 以 内
開設目的	内業			0.68						
	外業									直接人件 費の 5% 以 内
基本計画の策定	内業		1.29	1.58	2.58					

1-3-6 自然環境等調査

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	外業			1.36	1.36	0.68		1.00		直接人件 費の 5% 以 内
地形調査	内業				2.94	2.47				
地質調査	外業			1.28	0.78			1.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
気象調査	外業					0.68				直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
植物調査	外業		1.37	2.74	2.74	1.37		2.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業			1.90	2.90	4.45				
動物調査	外業		1.31	2.62	1.62	1.31		2.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
荒廃地調査	外業			1.36	1.36	0.68		1.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
土地利用調査	外業				0.68			0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
水系利用調査	外業			1.36		0.68		0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
文化財調査	外業					0.68		0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
法令・規制等 調査	外業			0.76	1.26			0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
森林レクリエー ション調査	外業			0.68	0.68			0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
景観調査	外業			0.76	1.26			0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									

1-3-7 全体計画作成

1-3-7-1 計画の立案

(10km当たり・単位:人)

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	雜 品
調査項目										
路線選定・比較 路線の検討	外業									直接人件 費の 10% 以 内
	内業	0.85	1.85	2.20	2.20	2.35				
図上測設	外業									直接人件 費の 10% 以 内
	内業			2.46	0.96	0.73			5.00	
現地踏査	外業			3.64		3.07				直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
現地測設	外業		7.20	14.40	22.40	35.20		30.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									

1-3-7-2 総合解析

(10km当たり・単位:人)

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	雜 品
調査項目										
山地保全図 作成・解析	外業			0.76	0.76	1.13				直接人件 費の 5% 以 内
	内業			0.76	0.76	1.13				
自然環境調査図 作成・解析	外業									直接人件 費の 5% 以 内
	内業	2.77	2.77	5.54	5.54	3.77				

1-3-7-3 全体計画図・事業費の積算

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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
	外業									直接人件費の3%以内
平面図	内業		1.46	2.92	2.92	3.46				
縦断・横断図	外業									直接人件費の3%以内
	内業			12.48	11.48	8.74				
構造図	外業									直接人件費の3%以内
	内業			2.84	2.84	2.42				
積算	外業									直接人件費の3%以内
	内業			5.48	5.48					

1-3-8 打合せ協議

打合せ協議は、「第4部設計業務」の「第3章第1の1-1打合せ等」の歩掛を準用する。

1-3-9 照査

(1業務当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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
	外業									
照査	内業		1.47	1.74	1.74					

1-3-10 成果品

(1業務当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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
	外業									
調査報告書の作成	内業		1.07		4.64	3.07	2.57		3.00	

1-3-11 標準歩掛の補正

比較路線の検討に当たって、成果品を基本計画路線と同様に求める場合には、下記調査項目について、それぞれ標準歩掛の補正を行うものとする。

調査項目	補正係数 A	補正係数 B
路線選定・比較路線の検討	0.5	0.5
図上測設	0.5	0.5
現地踏査	0.5	0.5

$$\text{補正係数} = \text{成果受取延長} \div \text{設計路線延長} \times \text{補正係数 A} + \text{補正係数 B}$$

(注) 成果品受取延長とは、比較路線について設計路線と同様の成果を求める場合の設計路線と比較路線を総計した延長とする。

1-4 路線全体計画調査標準歩掛（管理道等）

1-4-1 調査標準等

(10km当たり・単位：人)

種別		直接人件費						労務費		材料費	
調査項目	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	雜 品	
	外業									直接人件 費の 3% 以 内	
調査準備等	内業		2.50	3.00							
資料収集	外業									直接人件 費の 3% 以 内	
	内業				2.94	2.47					

1-4-2 社会的特性調査

(10km当たり・単位：人)

種別		直接人件費						労務費		材料費	
調査項目	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	雜 品	
	外業			1.28	0.78			2.00		直接人件 費の 5% 以 内	
社会環境調査	内業										
地域路網調査	外業			0.68	0.68			2.00		直接人件 費の 5% 以 内	
	内業										

1-4-3 生活環境調査

「1-3-3 生活環境調査」を準用する。

1-4-4 森林施業等調査

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団工	雑品
	地域林業の振興に関する調査	外業		1.28	0.78			2.00		直接人件費の5%以内
		内業								
森林資源に関する調査	外業			0.68	0.68			2.00		直接人件費の5%以内
	内業					2.74				
森林の総合利用に関する調査	外業			1.36				2.00		直接人件費の5%以内
	内業									

1-4-5 路線計画の策定

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団工	雑品
	開設目的	外業								直接人件費の5%以内
	基本計画の策定	内業		0.68						
	外業									直接人件費の5%以内
	内業		1.22	1.44	1.44					

1-4-6 自然環境等調査

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	雜 品
	外業			0.70	0.70	0.60		1.00		直接人件 費の 5% 以 内
地形調査	内業				2.20	1.85				
地質調査	外業			0.68	0.68			1.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
気象調査	外業					0.68				直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
植物調査	外業		0.62	0.74	0.74	0.62		2.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業			0.76	0.76	1.13				
動物調査	外業		0.62	0.74	0.74	0.62		2.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
荒廃地調査	外業			0.70	0.70	0.60		1.00		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
土地利用調査	外業				0.68			0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
水系利用調査	外業			0.72		0.61		0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
文化財調査	外業					0.68		0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
法令・規制等 調査	外業			0.68				0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
森林レクリエー ション調査	外業			0.68				0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									
景観調査	外業			0.68				0.50		直接人件 費の 5% 以 内
	内業									

1-4-7 全体計画作成

1-4-7-1 計画の立案

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費						労務費		材料費
技術者の名称 調査項目		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	団工	雑品
路線選定・比較 路線の検討	外業									直接人件費の10%以内
	内業	0.75	1.75	1.00	1.50	1.75				
図上測設	外業									直接人件費の10%以内
	内業			1.28	0.78				5.00	
現地踏査	外業			2.92		2.46				直接人件費の5%以内
	内業									
現地測設	外業		4.32	10.64	16.64	26.32		30.00		直接人件費の5%以内
	内業									

1-4-7-2 総合解析

(10km当たり・単位:人)

種別		直接人件費						労務費		材料費
技術者の名称 調査項目		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員	団工	雑品
山地保全図 作成・解析	外業			0.70	0.70	0.60				直接人件費の5%以内
	内業			0.70	0.70	0.60				
自然環境調査図 作成・解析	外業									直接人件費の5%以内
	内業	0.88	0.88	3.76	1.76	3.38				

1-4-7-3 全体計画図・事業費の積算

(10km当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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
	外業									直接人件費の3%以内
平面図	内業		1.34	1.68	2.68	2.34				
縦断・横断図	外業									直接人件費の3%以内
	内業			8.08	7.08	4.04				
構造図	外業									直接人件費の3%以内
	内業			2.84	2.84	2.42				
積算	外業									直接人件費の3%以内
	内業			5.48	5.48					

1-4-8 打合せ協議

打合せ協議は、「第4部設計業務」の「第3章第1の1-1打合せ等」の歩掛を準用する。

1-4-9 照査

照査は、「1-3-9照査」を準用する。

1-4-10 成果品

(1業務当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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
	外業									3.00
調査報告書の作成	内業		1.07		4.64	3.07	2.57			

1-4-11 標準歩係の補正

「1-3-11標準歩掛の補正」を準用する。

第2 地区全体計画調査

2-1 適用範囲

地区全体計画調査は、山村地域の生活基盤の整備や森林整備等を総合的に実施する等の地区を対象とした事業の事業計画を策定する業務に適用する。

2-2 地区全体計画調査の構成



2-3 全体計画作成標準歩掛

2-3-1 調査準備等

(1 地区当たり・単位：人)

種別 技術者の 名称 調査項目	直接人件費						労務費		材料費	
	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	
調査準備等	外業	1.19	0.69	0.88	1.38			1.00		内業の 10%以内
	内業				1.44	1.22	0.72			

2-3-2 社会的特性調査

(1 地区当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	社会環境調査	外業		0.64	0.78	0.78	0.64	1.14		内業の 10%以内
	内業					1.44	1.22	0.72		1.50

2-3-3 生活環境調査

(1 地区当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	集落調査	外業			0.88	1.38		1.69	1.00	内業の 10%以内
	内業					1.44	1.22	0.72		1.50
	活性化・ 定住化調査	外業			0.78	1.28	0.64			内業の 10%以内
	内業				1.36	0.68	0.68			1.00

2-3-4 森林施業等調査

(1 地区当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	森林施業等調査	外業					1.37	1.37		内業の 10%以内
	内業				1.36		0.68			3.00

2-3-5 地区事業計画の策定

(1 地区当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	基本計画の策定	外業		0.64		0.78	0.64			内業の 10%以内
	内業					0.68				1.00

2-3-6 自然環境等調査

(1 地区当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	文化財、法令・規則等調査	外業		0.64	0.78	0.78	0.64	1.14		内業の 10%以内
	内業					1.44	1.22	0.72		1.50
動物・植物調査	外業				0.82	1.32		1.16	1.00	内業の 10%以内
	内業					1.36	0.68	0.68		2.50
地形・地質等調査	外業							0.68		内業の 10%以内
	内業									0.50

2-3-7 全体計画の作成

2-3-7-1 計画の立案

(1 地区当たり・単位：人)

種別		直接人件費					労務費		材料費	
調査項目	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	団 工	雜 品
	動線計画	外業		1.52		4.04	2.02	2.52	3.00	内業の 10%以内
	内業			1.55		4.10	2.55	2.55		2.00
施設計画	外業		0.62	0.74						内業の 10%以内
	内業					2.28	1.39	2.39		2.00
森林整備計画	外業			0.74	0.74			1.12		内業の 10%以内
	内業					0.82	0.66	1.16		1.00

2-3-7-2 総合解析

(1 地区当たり・単位:人)

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	雜 品
調査項目										
総合解析	外業	1.20	0.70		0.90		0.70			内業の 10%以内
	内業	1.20	0.70		0.90				1.00	

2-3-7-3 全体計画図・事業費の積算

(1 地区当たり・単位:人)

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	雜 品
調査項目										
平面図等	外業									内業の 10%以内
	内業								(5.00)	
積算	外業									内業の 10%以内
	内業				2.10		1.30			

(注) 図面の作成は、「2-3-7-1 計画の立案」に含まれており、原則として計上しない。

2-3-8 打合せ協議

(1 業務当たり・単位:人)

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	雜 品
調査項目										
打合せ協議	外業									
	内業			2.00	2.00					

2-3-9 照査

「1-3-9 照査」を準用する。

2-3-10 成果品

(1 業務当たり・単位：人)

種 別 技術者の 名称	直 接 人 件 費						労務費		材料費
	技 師 長	主 任 技 師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	普 通 作 業 員	団 工	雑 品
調査項目									
調査報告書の 作成	外業 成		1.07		4.64	3.07	2.57		3.00

2-3-11 標準歩掛の補正

地区全体計画については、標準歩掛の直接人件費の算出は次式によるものとする。

$$\text{直接人件費} = \text{歩掛} \times \text{算出した直接人件費} \times \text{補正係数 } S$$

補正係数 $S = \text{事業規模による補正係数} \times \text{資料の提供による補正係数}$

1 事業規模による補正

事業規模の補正については、各因子ごとに対象となる点数を合計した数値に対応する補正係数を算出するものとする。

規 模 因子	大		中		小	
林道延長 km	7 以上	(15)	7~5	(12)	5 未満	(8)
地区面積 千 ha	20 以上	(7)	20~10	(5)	10 未満	(3)
用地整備面積 m ²	15,000 以上	(7)	15,000~5,000	(5)	5,000 未満	(3)
建物面積 m ²	1,000 以上	(7)	1,000~500	(5)	500 未満	(3)
用排水延長 m	2,000 以上	(5)	2,000~1,000	(3)	1,000 未満	(2)
森林整備面積 ha	50 以上	(5)	50~30	(3)	30 未満	(2)

合 計	36 点以上	20~35 点以下	20 点未満
補正係数	1.2~1.1	1.0	0.9~0.8

- (注) 1. 林道延長は、林道整備、集落林道及びアクセス林道の延長の合計とする。
 2. 地区面積は、フォレストコミュニティ整備事業等の実施地区面積とする。
 3. 用地整備面積は、林道施設用整備面積、作業ポイント整備面積、用地整備面積、健康増進広場面積、森林公园施設面積等の面積の合計とする。
 4. 建物面積は、管理棟、東屋、便所、パーゴラ及びバンガロー等の建物の床面積の合計とする。
 5. 用排水延長は、用排水施設の延長及び融雪施設の延長の合計とする。
 6. 森林整備面積は、森林整備事業に係る面積とする。
 7. 各因子に該当する事業計画のない場合は、該当因子の点数は「0」とする。

2 資料の提供による補正

調査業務のうち、各種資料の提供その他により、受託者の作業量が軽減する場合は、20%以内の範囲内で軽減することができる。