２－６　機械ボーリングにおける旅費・交通費

(1) 土質ボーリング（ノンコア）　口径 66mm　(m当たり)

種　　別	細　　目	単位	シルト・粘土	砂・砂質土	礫交土	玉石交土砂	固結シルト・固結粘土	摘　　要
土質ボーリング	φ66mm	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調査技師	人	0.07	0.08	0.13	0.25	0.13	
	主任調査員	〃	0.14	0.17	0.25	0.50	0.25	
	調査員	〃	0.14	0.17	0.25	0.50	0.25	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.14~~	~~0.17~~	~~0.25~~	~~0.50~~	~~0.25~~	

(2) 土質ボーリング（ノンコア）　口径 86mm　(m当たり)

種　　別	細　　目	単位	シルト・粘土	砂・砂質土	礫交土	玉石交土砂	固結シルト・固結粘土	摘　　要
土質ボーリング	φ86mm	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調査技師	人	0.08	0.10	0.17	0.25	0.13	
	主任調査員	〃	0.17	0.20	0.33	0.50	0.25	
	調査員	〃	0.17	0.20	0.33	0.50	0.25	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.17~~	~~0.20~~	~~0.33~~	~~0.50~~	~~0.25~~	

(3) 土質ボーリング（ノンコア）　口径 116mm　(m当たり)

種　　別	細　　目	単位	シルト・粘土	砂・砂質土	礫交土	玉石交土砂	固結シルト・固結粘土	摘　　要
土質ボーリング	φ116mm	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調査技師	人	0.10	0.13	0.17	0.25	0.17	
	主任調査員	〃	0.20	0.25	0.33	0.50	0.33	
	調査員	〃	0.20	0.25	0.33	0.50	0.33	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.20~~	~~0.25~~	~~0.33~~	~~0.50~~	~~0.33~~	

(4) 岩盤ボーリング　口径 66mm　(m当たり)

種　　別	細　　目	単位	軟　　岩	中硬岩	硬　　岩	極硬岩	破 砕 帯	摘　　要
土質ボーリング	φ66mm	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調査技師	人	0.13	0.17	0.17	0.25	0.25	
	主任調査員	〃	0.25	0.33	0.33	0.50	0.50	
	調査員	〃	0.25	0.33	0.33	0.50	0.50	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.25~~	~~0.33~~	~~0.33~~	~~0.50~~	~~0.50~~	

(5) 岩盤ボーリング　口径 76mm　(m当たり)

種　　別	細　　目	単位	軟　　岩	中硬岩	硬　　岩	極硬岩	破 砕 帯	摘　　要
土質ボーリング	φ76mm	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調査技師	人	0.13	0.17	0.17	0.25	0.25	
	主任調査員	〃	0.25	0.33	0.33	0.50	0.50	
	調査員	〃	0.25	0.33	0.33	0.50	0.50	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.25~~	~~0.33~~	~~0.33~~	~~0.50~~	~~0.50~~	

(6) 岩盤ボーリング　口径 86mm　(m当たり)

種　　別	細　　目	単位	軟　　岩	中硬岩	摘　　要
土質ボーリング	φ86mm	m	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調査技師	人	0.13	0.17	
	主任調査員	〃	0.25	0.33	
	調査員	〃	0.25	0.33	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.25~~	~~0.33~~	

３－４　日当たり作業量

日当たり作業量は下表を標準とする。

表2.3　サンプリングの規格区分及び選定方法

種　別　・　規　格		単位	日当たり作業量
固定ピストン式シンウォールサンプラー (シンウォールサンプリング)	軟弱な粘性土 （０≦Ｎ値≦４）	本	5.0
ロータリー式二重管サンプラー (デニソンサンプリング)	硬質な粘性土 （４＜Ｎ値）	〃	4.0
ロータリー式三重管サンプラー (トリプルサンプリング)	砂質土	〃	3.0

３－５　サンプリングにおける旅費・交通費

種　　別	細　　目	単位	区　分			摘　要
			シンウォール	デニソン	トリプル	
サンプリング		本	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調 査 技 師	人	0.10	0.13	0.17	
	主任調査員	〃	0.20	0.25	0.33	
	調　査　員	〃	0.20	0.25	0.33	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.20~~	~~0.25~~	~~0.33~~	

４－５　日当たり作業量

日当たり作業量は下表を標準とする。

表5.1　サウンディング及び原位置試験の日当たり作業量

種別・規格		単位	日当たり作業量
標準貫入試験	粘性土・シルト	回	16.0
	砂・砂質土	〃	14.0
	礫混じり土砂	〃	11.0
	玉石混じり土砂	〃	9.0
	固結シルト・固結粘土	〃	12.0
	軟岩	〃	11.0
孔内載荷試験（プレッシャーメータ試験及びボアホールジャッキ試験）	普通載荷（2.5MN／m2以下）　GL－50m以内	〃	3.0
	中圧載荷（2.5～10MN／m2）　GL－50m以内	〃	2.0
	高圧載荷（10～20MN／m2）　GL－50m以内	〃	2.0
現場透水試験	オーガー法　GL－10m以内	〃	2.0
	ケーシング法　GL－10m以内	〃	2.0
	一重管式　GL－20m以内	〃	1.0
	二重管式　GL－20m以内	〃	1.0
	揚水式　GL－20m以内	〃	1.0
スクリューウエイト貫入試験（旧スウェーデン式サウンディング試験）	GL－10m以内　Ｎ値４以内	m	22.0
機械式コーン（オランダ式二重管コーン）貫入試験	20kN　GL－30m以内	〃	12.0
	100kN　GL－30m以内	〃	11.0
ポータブルコーン貫入試験	単管式　GL－5 m以内	〃	25.0
	二重管式　GL－5 m以内	〃	15.0

注）工期算定等にあたっては、作業条件による補正は行わない。

４－６　サウンディング及び原位置試験における旅費・交通費

(1) 標準貫入試験

（１回当たり）

種別	細目	単位	土質別数量						摘要
			粘土・シルト	砂・砂質土	礫混じり土砂	玉石混じり土砂	固結シルト・固結粘土	軟岩Ｉ	
標準貫入試験		m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅費	調査技師	人	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	
	主任調査員	〃	0.08	0.10	0.13	0.14	0.14	0.14	
	調査員	〃	0.08	0.10	0.13	0.14	0.14	0.14	
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.08~~	~~0.10~~	~~0.13~~	~~0.14~~	~~0.14~~	~~0.14~~	

(2) スクリューウエイト貫入試験（旧スウェーデン式サウンディング試験）

（１m当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
スクリューウエイト貫入試験（旧スウェーデン式サウンディング試験）		m	1.00	市場単価
旅費	調査技師	人	0.02	
	主任調査員	〃	0.05	
	調査員	〃	0.05	
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.05~~	

(3) オランダ式二重コーン貫入試験

（１ｍ当たり）

種　　別	細　目	単位	規格		摘　要
			20kN	100kN	
オランダ式貫入試験		m	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	調査技師	人	0.04	0.05	
	主任調査員	〃	0.08	0.09	
	調　査　員	〃	0.08	0.09	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.08~~	~~0.09~~	

第５　現場内小運搬（SS5274、SS5275）

現場内小運搬は、ボーリングマシン並びに各種原位置試験用器材をトラック又はライトバン等より降ろした地点から、順次調査地点へと移動して、調査終了後にトラック又はライトバンに積み込む地点までの運搬費である。（運搬に付随する積み込み、積み降ろしを含む。）

小運搬の積算にあたっては、次表を参考に現地の条件にあった運搬方法を選ぶものとする。

なお、搬入路伐採等については、小運搬（人肩、クローラ、モノレール、索道）に際し、立木伐採や下草刈り等が必要な場合に適用するもとのとし、その際は、「７　その他間接調査費」の「搬入路伐採等」の単価を適用する。

表1.1　小運搬方法一覧

運搬方法	運搬距離	地　形	運搬効率	特　徴
人　肩	短距離に適用	緩傾斜地	極めて不良	原則として、特装車等が活用できない場合に適用する。（例：幅５０ｃｍ以下）
特装車（クローラ）	短～中距離に適用	急傾斜地（登坂能力は斜度20°程度まで）	良　好	
モノレール	短～中距離に適用	傾斜地 急傾斜地 急峻地	良　好	
索　道（ｹｰﾌﾞﾙｸﾚｰﾝ）	短～中距離に適用	急傾斜地 急峻地	良　好	

５－１　適用範囲

現場内小運搬は、市場単価方式による地質調査に適用する。

５－１－１　市場単価が適用できる範囲

現場内小運搬のうち、人肩運搬、特装車運搬（クローラ）、モノレール運搬、索道運搬するもの。

５－２　編成人員

滞在費等を算出するための現場内小運搬１回当たりの編成人員は次表を標準とする。

表2.1　編成人員

職種／運搬方法	地質主任調査員	地質調査員
人　肩	0.5	1.0
特　装　車	0.5	1.0
モノレール	－	0.5

５－６　現場内小運搬における旅費・交通費

(1) 人肩運搬

（１ｔ当たり）

種　　　別	細　　目	単位	距離換算別数量（m）		摘　　要
			50mまで	100mまで	
人　肩　運　搬		t	1.00	1.00	市場単価
旅　　　費	主任調査員	人	0.16	0.38	
	調　査　員	〃	0.31	0.77	
~~交　　通　　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.16~~	~~0.38~~	

(2) 特装車運搬

（１ｔ当たり）

種　　　別	細　　目	単位	距離換算別数量（m）				摘　　要
			100mまで	300mまで	500mまで	1000mまで	
特　装　車　運　搬		t	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　　費	主任調査員	人	0.14	0.17	0.36	0.42	
	調　査　員	〃	0.29	0.33	0.71	0.83	
~~交　　通　　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.14~~	~~0.33~~	~~0.36~~	~~0.42~~	

(3) モノレール運搬

（１ｔ当たり）

種　　　別	細　　目	単位	距離換算別数量（m）						摘　　要
			50m まで	100m まで	200m まで	300m まで	500m まで	1000m まで	
モ ノ レ ー ル 運 搬		t	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　　費	調　査　員	人	0.15	0.18	0.22	0.50	0.50	0.50	
~~交　　通　　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.15~~	~~0.18~~	~~0.22~~	~~0.50~~	~~0.50~~	~~0.50~~	

(4) モノレール架設

（１箇所当たり）

種　　　別	細　　目	単位	距離換算別数量（m）						摘　　要
			50m まで	100m まで	200m まで	300m まで	500m まで	1000m まで	
モノレール架設・撤去		t	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　　費	調　査　員	人	0.42	0.83	1.67	2.50	3.13	6.25	
~~交　　通　　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.42~~	~~0.83~~	~~1.67~~	~~2.50~~	~~3.13~~	~~6.25~~	

(5) モノレール撤去

（１箇所当たり）

種　　　別	細　　目	単位	距離換算別数量（m）						摘　　要
			50m まで	100m まで	200m まで	300m まで	500m まで	1000m まで	
モノレール架設・撤去		t	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　　費	調　査　員	人	0.30	0.68	0.83	1.43	1.61	5.00	
~~交　　通　　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.30~~	~~0.68~~	~~0.83~~	~~1.43~~	~~1.61~~	~~5.00~~	

６－４　適用に当たっての留意事項

１）単価は、ボーリング櫓設置撤去、機械分解組立を含むものとする。

２）水上足場において、ボーリング櫓設置撤去のために「とび工」が必要な場合、並びに、水底の地形が傾斜しており、整地のため「潜水士」が必要な場合は、別途計上するものとする。

３）水上足場は、作業船を含むものとする。

４）水上足場は、河川・湖沼等波浪の少ない場合とし、海上の場合は、別途計上する。

６－５　日当たりの作業量

日当たり作業量は下表を標準とする。

表5.1　足場仮設の日当たり作業量（設置・撤去）

種　別　・　規　格		単　位	日当たり作業量
平坦地足場	高さ 0.3m以下	箇所	2.0
	高さ 0.3m超	〃	1.25
湿 地 足 場		〃	1.0
緩傾斜足場	地形傾斜　15～30°	〃	1.0
	地形傾斜　30～45°	〃	0.5
	地形傾斜　45～60°	〃	0.5
水 上 足 場	水深１m以下	〃	0.5
	水深３m以下	〃	0.5
	水深５m以下	〃	0.3

６－６　足場仮設における旅費・交通費

(1) 平坦地足場

（１箇所当たり）

種　別	細　目	単位	高　さ		摘　要
			0.3m以下	0.3m超	
平坦地足場		箇所	1.00	1.00	市場単価
旅　費	主任調査員	人	0.25	0.40	
	調　査　員	〃	0.50	0.80	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.25~~	~~0.40~~	

(2) 湿地足場

（１箇所当たり）

種　別	細　目	単位	数　量	摘　要
湿 地 足 場		箇所	1.00	市場単価
旅　費	主任調査員	人	0.50	
	調　査　員	〃	1.00	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.50~~	

(3) 傾斜地足場

（１箇所当たり）

種　別	細　目	単位	地形傾斜角度			摘　要
			15～30度	30～45度	45～60度	
傾斜地足場		箇所	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　費	主任調査員	人	0.50	1.00	1.00	
	調　査　員	〃	1.00	2.00	2.00	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.50~~	~~1.00~~	~~1.00~~	

(4) 水上足場

（１箇所当たり）

種　　別	細　　目	単位	水　　深			摘　　要
			１ｍ以下	３ｍ以下	５ｍ以下	
水上足場		箇所	1.00	1.00	1.00	市場単価
旅　　費	主任調査員	人	1.00	1.00	1.70	
	調　査　員	〃	2.00	2.00	3.30	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.70~~	

７－３－４　間接調査費の算出

間接調査費＝設計単価×設計数量

但し、搬入路伐採等は、間接調査費＝設計単価×換算距離、とする。

設計単価＝標準の市場単価

７－４　適用に当たっての留意事項

１）準備及び跡片付けの単価は、資機材の準備・保管、ボーリング地点の整地・跡片付け、占用許可及び申請手続き、位置出し測量等を含むものとする。

２）搬入路伐採等は、現場内小運搬で立木伐採や下草刈り等が必要な場合とする。

３）環境保全（仮囲い）は、道路や住宅の近くでボーリングを行う場合等で、安全上、環境保全上、囲いが必要な場合とする。

４）環境保全（仮囲い）の単価は、交通誘導員の費用を含まないものとする。

５）調査孔閉塞は、調査孔を閉塞する必要がある場合とする。

６）給水費（ポンプ運転）の単価は、水源が20ｍ以上150ｍ以下の場合とする。水源が20ｍ未満は、せん孔に含むものとする。また、150ｍ超は別途考慮するものとする。

７－５　日当たり作業量

日当たり作業量は下表を標準とする。

表5.1　その他間接調査費の日当たり作業量

種別・規格		単位	日当たり作業量
準備及び跡片付け		業務	1.0
搬入路伐採等		ｍ	223.0
環境保全	仮囲い	箇所	8.0
調査孔閉塞		〃	9.0

７－６　その他間接調査費における旅費・交通費

(1) 準備及び跡片付け

（１業務当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
準備及び跡片付け		箇所	1.00	市場単価
旅費	調査技師	人	1.00	
	主任調査員	〃	1.00	
	調査員	〃	0.50	
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.00~~	

(2) 搬入路伐採等

（換算距離１ｍ当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
搬入路伐採等		箇所	1.000	市場単価
旅費	主任調査員	人	~~0.003~~0.002	
	調査員	〃	~~0.006~~0.004	
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.003~~	

(3) 環境保全（仮囲い）

（１箇所当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
仮囲い		箇所	1.0	市場単価
旅費	主任調査員	人	~~0.5~~0.125	
	調査員	〃	~~0.5~~0.125	
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.5~~	

(4) 調査孔閉塞

（１箇所当たり）

種　　別	細　　目	単位	数　　量	摘　　要
調 査 孔 閉 塞		箇所	1.0	市場単価
旅　　費	主任調査員	人	0.111	
	調　査　員	〃	0.111	

第２　計画準備

52－04－200　計画準備（SS5211）

職種 / 工種	技師長	主任技師	技師Ｃ
計画準備	1.0	1.5	1.5

（注）１．本表は、次に示す調査項目のうち１種目の場合の標準歩掛であり、調査種目数に応じて下表の補正係数を標準歩掛に乗じて適用する。また、下記に列挙した調査が全て既存調査である場合には、調査種目数を１種目の場合として取り扱う。

・移動変位調査のうち、伸縮計、傾斜計、パイプ式歪計、挿入式孔内傾斜計。

・同時発注の調査のうち、地表地質調査、ボーリング調査、弾性波探査、電気探査、地下水位測定、間隙水圧測定、地下水検層、地下水追跡、室内試験のいずれか。

２．本表は、調査種目数７種目以内及び対象総面積0.6km2以内の場合に適用し、これを超える場合には、別途計上する。

調査項目数(種目)	1	2	3	4	5	6	7
補正係数	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7

第３　移動変形調査

３－１　標識観測による調査

52－04－310　標識観測

(1)　標識設置（SS5202）　　（10本当たり）

種　　別	細　　目	単　位	数　　量	摘　　要
人 件 費 等	主 任 調 査 員	人	0.20	
	調　　査　　員	〃	3.00	
材　料　費	木　　　　杭	m3	0.122	1.5m×９cm×９cm～10本
	雑　材　料	%	8	人件費等の８％
機械器具損料	計　　　　器	%	2	ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ、ﾚﾍﾞﾙ、３級程度、人件費等の２％
~~交　通　費~~	~~ラ イ ト バ ン~~	~~台~~	~~1.0~~	

備考１　１測線の標準杭数は移動杭８本及び固定杭２本とする。

２　伐開が必要な場合は別途計上する。

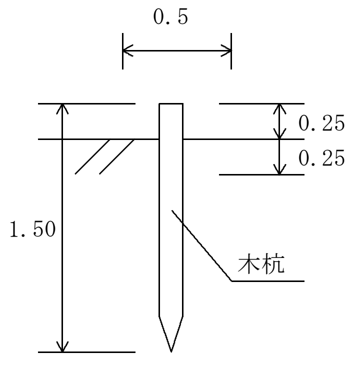
(2)　観測及び資料整理（SS5203）　　（１測線１回当たり）

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	〃	1.63	
材　料　費	雑　　　　品	%	1	人件費等の１％
機械器具損料	計　　　　器	〃	0.5	ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ、ﾚﾍﾞﾙ、３級程度、人件費等の0.5%
~~交　通　費~~	~~ラ イ ト バ ン~~	~~台~~	~~0.63~~	

備考　本表は、１測線に杭10本の場合の歩掛であり、杭本数が異なる場合は、次表の補正率を乗じて補正する。

補正率

杭本数	3～7	8～12	13～17	18～22	23以上
補正率	0.6	1.0	1.4	1.7	2.1



５－７　アンカー引抜試験

52－04－570　アンカー引抜試験（SS5238）

(1)　試　　験

（１本当たり）

種　　別	細　　　目	単位	項		目		摘　　　要
			準　備	試　験	後片付	計	
人件費等	地 質 調 査 技 師	人	－	1.0	－	1.0	
	地 質 主 任 調 査 員	〃	1.0	－	－	1.0	
	地　質　調　査　員	〃	3.0	3.0	1.0	7.0	
機械器具損　　料	ｾﾝﾀｰﾎｰﾙｼﾞｬｯｷ	台	－	1.0	－	1.0	圧力計を含む。
	ダイヤルゲージ	個	－	6.0	－	6.0	
	マグネットベース	〃	－	6.0	－	6.0	
小器材費		式	－	1	－	1	人件費等の5%
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.0~~	~~3.0~~	~~－~~	~~4.0~~	

備考１　本表は、機械の設置撤去を含む外業の歩掛であり、通常の状態における切取、床拵えを含む。

２　使用する機械器具は、上表を標準とする。ただし、ジャッキは計画最大荷重の1.2倍以上の能力のものを計上する。

３　小器材費は、反力装置及び引張り材と接続器具等の費用である。

４　試験用アンカーの設置費は別途計上する。

(2)　資料整理

（１本当たり）

種　　別	細　　　目	単　位	数　　量	摘　　　要
人 件 費 等	調　査　技　師	人	0.25	
	主　任　調　査　員	〃	0.50	
	図　　　工	〃	0.20	
材　料　費	雑　　　品	%	1	人件費等の１%

第６　報告書作成（SS5239）

52－04－600　報告書作成　（１業務当たり）

職種 工程	主任技師	技師Ａ	技師Ｂ
報告書作成	1.5	1.0	1.5

（注）１．本表は、次に示す調査結果資料のうち１種目を参照する場合の標準歩掛であり、調査種目数に応じて下表の補正係数を標準歩掛に乗じて適用する。なお、下記に含まれる調査であっても、既存資料は調査種目として計上しない。また、下記に列挙した調査が全て既存調査である場合には、調査種目を１種の場合として取り扱う。

・移動変形調査のうち、伸縮計、傾斜計、パイプ式歪計、挿入式孔内傾斜計。

・同時発注調査のうち、地表地質調査、ボーリング調査、弾性波探査、電気探査、地下水位測定、間隙水圧測定、地下水検層、地下水追跡、揚水試験、水質分析、室内試験のいずれか。

２．本表は、調査結果資料７種目以内の場合に適用し、これを超える場合には別途計上する。

調査種目数	1	2	3	4	5	6	7
補正係数	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5

１－５　施設整備主体タイプ標準歩掛表

対象事業
①復旧治山
②予防治山
③水土保全治山
④海岸防災林造成

55－01－010

(1)　予備調査（SS5541）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費	
		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
予備調査	外業								
	内業		0.76		0.92	0.76			
	計		0.76		0.92	0.76			

備考　本歩掛は、調査対象面積によって補正するものとし、補正は別表１－２事業区分別対象面積補正率表を用い、次式によって算定する。

積算歩掛＝歩掛×補正率

55－01－020

(2)　現地踏査（SS5542）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費 ライトバン~~
現地踏査	外業	0.74	0.74	1.48	1.48	1.24	2.24			
	内業				0.82	0.66	1.16		1.0	
	計	0.74	0.74	1.48	2.30	1.90	3.40		1.0	~~2.24~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－01－030

(3)　地形・地質・土壌等調査（SS5543）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費 ライトバン~~
地形・地質・土壌等調査	外業			1.50	1.50		2.25	2.00		
	内業			1.66	2.66		2.33		2.00	
	計			3.16	4.16		4.58	2.00	2.00	~~2.25~~

備考　１　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

　　　２　森林土壌に対する土壌断面調査、土壌孔隙試験を行う場合は、第５の５－３による。

55－01－040

(4)　海象・漂砂調査（SS5544）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
海象・漂砂調査	外業		0.69	1.38	0.88	1.19	1.19			
	内業			1.34	0.84	0.67	1.17		1.00	
	計		0.69	2.72	1.72	1.86	2.36		1.00	~~1.19~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－01－050

(5)　林況・植生調査（SS5545）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
林況・植生調査	外業				0.92	1.21	1.21			
	内業				0.82		1.16		1.00	
	計				1.74	1.21	2.37		1.00	~~1.21~~

備考　1　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

2　コドラート法、ライントランセクト法、立木調査を行う場合は、第５の５－５による。

55－01－060

(6)　気象調査（SS5546）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
気象調査	外業						0.68			
	内業						0.68		1.00	
	計						1.36		1.00	~~0.68~~

備考　現地に観測機器を設置する降水量・降雪量・気温・風向・風雪・積雪深の調査を行う場合は、第５の５－２による。

55－01－070

(7)　水文調査（SS5547）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
水文調査	外業						0.68			
	内業					0.68	0.68			
	計					0.68	1.36			~~0.68~~

備考　現地に観測機器を設置する降水量調査及び流量観測を行う場合は、第５の５－２及び５－４による。

55－01－080

(8)　荒廃地等調査（SS5548）　　（１地区当たり）

直接費		直接人件費						労務費		
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	図工	~~交通費~~ ~~ライトバン~~
荒廃地等調査	外業	1.43	1.43 1.40	2.86	3.36 1.80		2.93 3.40	1.50 3.00		
	内業	1.50 0.68		3.00 1.36	4.50 1.36		3.00		2.50 1.00	
	計	2.93 0.68	1.43 1.40	5.86 1.36	7.86 3.16		5.93 3.40	1.50 3.00	2.50 1.00	~~2.93~~ ~~3.40~~

備考１　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

２　土石流対策の治山施設を計画する場合には、上段の人工数に下段の人工数を加えて計上する。

55－01－090

(9)　荒廃森林調査（SS5549）　　（１地区当たり）

直接費		直接人件費						労務費		
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	図工	~~交通費~~ ~~ライトバン~~
荒廃森林調査	外業				0.72		0.61	1.50		
	内業				0.72		0.61		1.50	
	計				1.44		1.22	1.50	1.50	~~0.61~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－01－100

(10)　海岸荒廃現況調査（SS5550）　　（１地区当たり）

直接費		直接人件費						労務費		
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	図工	~~交通費~~ ~~ライトバン~~
海岸荒廃地調査	外業	1.43	1.43	2.86	3.36		2.93	1.50		
	内業	1.50		3.00	4.50		3.00		2.50	
	計	2.93	1.43	5.86	7.86		5.93	1.50	2.50	~~2.93~~

備考　１　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

２　構造物等の設置位置を決定するために、地盤に対する詳細な調査が必要な場合は、別途計上する。

55－01－110

(11)　火山特性調査（SS5553）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工	~~交通費 ライトバン~~
火山特性調査	外業			1.46	1.46	1.23	1.23	1.00		
	内業				1.52	1.26	1.26		2.00	
	計			1.46	2.98	2.49	2.49	1.00	2.00	~~1.23~~

55－01－120

(12)　環境調査（SS5554）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工	~~交通費 ライトバン~~
環境調査	外業			0.72		0.61				
	内業				0.92	1.21	1.21		1.50	
	計			0.72	0.92	1.82	1.21		1.50	~~0.61~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－01－130

(13)　社会的特性調査（SS5555）

ア．既往災害及び法令・規制等調査　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工
既往災害及び法令・規制等調査	外業								
	内業			1.06	1.56	2.28	2.28		2.00
	計			1.06	1.56	2.28	2.28		2.00

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

イ．保全対象調査　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工	~~交通費 ライトバン~~
保全対象調査	外業	0.79		1.58	2.58		2.29			
	内業			0.76	1.26				0.50	
	計	0.79		2.34	3.84		2.29		0.50	~~2.29~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

ウ　防災施設等調査　（１地区当たり）

調査項目		直接費 直接人件費 技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	労務費 普通作業員	図工	~~交通費ライトバン~~
防災施設等調査	外業				0.92	1.21	1.21	2.00		
	内業					0.76	1.26		1.00	
	計				0.92	1.97	2.47	2.00	1.00	~~1.21~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－01－140

(14)　総合検討及び基本方針の策定（SS5556）　（１地区当たり）

調査項目		直接費 直接人件費 技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	労務費 普通作業員	図工
総合検討及び基本方針の策定	外業								
	内業		1.37	2.74	2.74	1.87	0.87		
	計		1.37	2.74	2.74	1.87	0.87		

55－01－150

(15)　基本事項の策定（SS5557）　（１地区当たり）

調査項目		直接費 直接人件費 技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	労務費 普通作業員	図工
基本事項の策定	外業								
	内業	1.43	2.23		3.66		3.13		1.70
	計	1.43	2.23		3.66		3.13		1.70

55-01-160

(16)　施設等整備計画（SS5558）　（１地区当たり）

調査項目		直接費 直接人件費 技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	労務費 普通作業員	図工
施設等整備計画	外業								
	内業		2.65	4.30	4.30		3.65		4.00
	計		2.65	4.30	4.30		3.65		4.00

第２　山地治山等調査（森林整備主体タイプ）

２－１　調査の構成及び内容等

調査の構成及び作業内容等は、第１の１－１から１－４に準ずるものとする。

対象事業 ①土砂流出防止林造成 ②防風林造成 ③保安林整備 ④共生保安林整備

55－02－010

(1)　予備調査（SS5541）　（１地区当たり）

調査項目 ＼ 直接費 / 技術者の名称		直接人件費						労務費	
		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
予備調査	外業								
	内業		0.76		0.92	0.76			
	計		0.76		0.92	0.76			

備考　本歩掛は、調査対象面積によって補正するものとし、補正は別表１－２事業区分別対象面積補正率表を用い、次式によって算定する。

積算歩掛＝歩掛×補正率

55－02－020

(2)　現地踏査（SS5542）　（１地区当たり）

調査項目 ＼ 直接費 / 技術者の名称		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費 ライトバン~~
現地踏査	外業	0.74	0.74	1.48	1.48	1.24	2.24			
	内業				0.82	0.66	1.16		1.00	
	計	0.74	0.74	1.48	2.30	1.90	3.40		1.00	~~2.24~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－02－030

(3)　地形・地質・土壌等調査（SS5543）　（１地区当たり）

調査項目 ＼ 直接費 / 技術者の名称		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費 ライトバン~~
地形・地質・土壌等調査	外業			1.50	1.50		2.25	2.00		
	内業			1.66	2.66		2.33		2.00	
	計			3.16	4.16		4.58	2.00	2.00	~~2.25~~

備考　１　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

２　森林土壌に対する土壌断面調査、土壌孔隙試験を行う場合は、第５の５－３による。

55－02－040

(4)　林況・植生調査（SS5545）　　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
林況・植生調査	外業				0.92	1.21	1.21			
	内業				0.82		1.16		1.00	
	計				1.74	1.21	2.37		1.00	~~1.21~~

備考　1　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

2　コドラート法、ライントランセクト法、立木調査を行う場合は、第５の５－５による。

55－02－050

(5)　気象調査（SS5546）　　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
気象調査	外業						0.68			
	内業						0.68		1.00	
	計						1.36		1.00	~~0.68~~

備考　現地に観測機器を設置する降水量・降雪量・気温・風向・風雪・積雪深の調査を行う場合は、第５の５－２による。

55－02－060

(6)　荒廃地等調査（SS5548）　　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
荒廃地等調査	外業			1.38	0.88		1.69	0.50		
	内業			0.72			0.61		0.50	
	計			2.10	0.88		2.30	0.50	0.50	~~1.69~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－02－070

(7)　荒廃森林調査（SS5549）　　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
荒廃森林調査	外業				0.72		0.61	1.50		
	内業				0.72		0.61		1.50	
	計				1.44		1.22	1.50	1.50	~~0.61~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－02－080

(8)　風害調査（SS5551）

（１地区当たり）

直接費 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
風害調査	外業		0.66	0.82	0.82	1.16	1.16			
	内業				1.46		1.23		1.00	
	計		0.66	0.82	2.28	1.16	2.39		1.00	~~1.16~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－02－090

(9)　環境調査（SS5554）

（１地区当たり）

直接費 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
環境調査	外業			0.72		0.61				
	内業				0.92	1.21	1.21		1.50	
	計			0.72	0.92	1.82	1.21		1.50	~~0.61~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－02－100

(10)　社会的特性調査（SS5555）

ア．既往災害及び法令・規制等調査

（１地区当たり）

直接費 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費	
		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
社会的特性調査	外業								
	内業			1.06	1.56	2.28	2.28		2.00
	計			1.06	1.56	2.28	2.28		2.00

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

イ．保全対象調査

（１地区当たり）

直接費 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費ライトバン~~
保全対象調査	外業	0.79		1.58	2.58		2.29			
	内業			0.76	1.26				0.50	
	計	0.79		2.34	3.84		2.29		0.50	~~2.29~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

ウ．防災施設等調査 （１地区当たり）

直接費 \ 技術者の名称 \ 調査項目		直接人件費						労務費		
		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	~~交通費 ライトバン~~
防災施設等調査	外業				0.92	1.21	1.21	2.00		
	内業					0.76	1.26		1.00	
	計				0.92	1.97	2.47	2.00	1.00	~~1.21~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－02－110

(11)　総合検討及び基本方針の策定（SS5556） （１地区当たり）

直接費 \ 技術者の名称 \ 調査項目		直接人件費						労務費	
		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
総合検討及び基本方針の策定	外業								
	内業		0.80	2.10	2.60	1.80	0.80		
	計		0.80	2.10	2.60	1.80	0.80		

55－02－120　治山全体計画の作成

(12)　基本事項の策定（SS5557） （１地区当たり）

直接費 \ 技術者の名称 \ 調査項目		直接人件費						労務費	
		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
基本事項の策定	外業								
	内業	0.97	1.47		3.94		3.47		2.00
	計	0.97	1.47		3.94		3.47		2.00

55－02－130

(13)　施設等整備計画（SS5558） （１地区当たり）

直接費 \ 技術者の名称 \ 調査項目		直接人件費						労務費	
		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
施設等整備計画	内業				1.64		2.32		
			1.30	2.60	1.60				4.00
	計				1.64		2.32		
			1.30	2.60	1.60				4.00

備考　簡易治山施設のみを計画する場合は上段を使用し、簡易治山施設及び治山ダム・土留工等の治山施設を計画する場合は、下段の人工数を上段の人工数に加えて計上する。

55－03－020

(2)　現地踏査（SS5542）　（１地区当たり）

直接費		直　接　人　件　費						労　務　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	図工	~~交通費ライトバン~~
現地踏査	外業	0.74	0.74	1.48	1.48	1.24	2.24			
	内業				0.82	0.66	1.16		1.00	
	計	0.74	0.74	1.48	2.30	1.90	3.40		1.00	~~2.24~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－03－030

(3)　地形・地質・土壌等調査（SS5543）　（１地区当たり）

直接費		直　接　人　件　費						労　務　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	図工	~~交通費ライトバン~~
地形・地質・土壌等調査	外業			1.50	1.50		2.25	2.00		
	内業			1.66	2.66		2.33		2.00	
	計			3.16	4.16		4.58	2.00	2.00	~~2.25~~

備考　1　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

2　森林土壌に対する土壌断面調査、土壌孔隙試験を行う場合は、第５の５－３による。

55－03－040

(4)　林況・植生調査（SS5545）　（１地区当たり）

直接費		直　接　人　件　費						労　務　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	図工	~~交通費ライトバン~~
林況・植生調査	外業				0.92	1.21	1.21			
	内業				0.82		1.16		1.00	
	計				1.74	1.21	2.37		1.00	~~1.21~~

備考　1　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

2　コドラート法、ライントランセクト法、立木調査を行う場合は、第５の５－５による。

55－03－050

(5)　気象調査（SS5546）　（１地区当たり）

直接費		直　接　人　件　費						労　務　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	図工	~~交通費ライトバン~~
気象調査	外業						0.68			
	内業						0.68		1.00	
	計						1.36		1.00	0.68

備考　現地に観測機器を設置する降水量･降雪量･気温･風向･風雪･積雪深の調査を行う場合は、第５の５－２による。

55－03－060

(6)　水文調査（SS5547）　（１地区当たり）

直接費 ＼ 技術者の名称 ＼ 調査項目		直接人件費						労務費		~~交通費 ライトバン~~
		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	
水文調査	外業						0.68			
	内業					0.68	0.68			
	計					0.68	1.36			~~0.68~~

備考　現地に観測機器を設置する降水量調査及び流量観測を行う場合は、第５の５－２及び５－４による。

55－03－070

(7)　荒廃地等調査（SS5548）　（１地区当たり）

直接費 ＼ 技術者の名称 ＼ 調査項目		直接人件費						労務費		~~交通費 ライトバン~~
		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	
荒廃地等調査	外業			1.38	0.88		1.69	0.50		
	内業			0.72			0.61		0.50	
	計			2.10	0.88		2.30	0.50	0.50	~~1.69~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－03－080

(8)　荒廃森林調査　(SS5549)　（１地区当たり）

直接費 ＼ 技術者の名称 ＼ 調査項目		直接人件費						労務費		~~交通費 ライトバン~~
		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	
荒廃森林調査	外業				0.72		0.61	1.50		
	内業				0.72		0.61		1.50	
	計				1.44		1.22	1.50	1.50	~~0.61~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－03－090

(9)　なだれ調査（SS5552）　（１地区当たり）

直接費 ＼ 技術者の名称 ＼ 調査項目		直接人件費						労務費		~~交通費 ライトバン~~
		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	
なだれ調査	外業	0.71	0.71	1.42	1.42	1.21	1.21			
	内業				1.46		1.23		1.00	
	計	0.71	0.71	1.42	2.88	1.21	2.44		1.00	~~1.21~~

備考　１　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。
　　　２　現地での積雪深等の調査が必要な場合は、第５の５－２による。

55－03－100

(10)　火山特性調査（SS5553）　　（１地区当たり）

直接費		直接人件費						労務費		
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	図工	~~交通費ライトバン~~
火山特性調査	外業			1.46	1.46	1.23	1.23	1.00		
	内業				1.52	1.26	1.26		2.00	
	計			1.46	2.98	2.49	2.49	1.00	2.00	~~1.23~~

55－03－110

(11)　環境調査（SS5554）　　（１地区当たり）

直接費		直接人件費						労務費		
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	図工	~~交通費ライトバン~~
環境調査	外業			0.72		0.61				
	内業				0.92	1.21	1.21		1.50	
	計			0.72	0.92	1.82	1.21		1.50	~~0.61~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－03－120

(12)　社会的特性調査（SS5555）

ア．既往災害及び法令・規制等調査　　（１地区当たり）

直接費		直接人件費						労務費		
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	図工	~~交通費ライトバン~~
既往災害及び法令・規制等調査	外業									
	内業			1.06	1.56	2.28	2.28		2.00	
	計			1.06	1.56	2.28	2.28		2.00	

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

イ．保全対象調査　　（１地区当たり）

直接費		直接人件費						労務費		
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	図工	~~交通費ライトバン~~
保全対象調査	外業	0.79		1.58	2.58		2.29			
	内業			0.76	1.26				0.50	
	計	0.79		2.34	3.84		2.29		0.50	~~2.29~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

ウ　防災施設等調査　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工	~~交通費 ライトバン~~
防災施設等調査	外業				0.92	1.21	1.21	2.00		
	内業					0.76	1.26		1.00	
	計				0.92	1.97	2.47	2.00	1.00	~~1.21~~

備考　対象面積による補正は、「(1)　予備調査」に準ずる。

55－03－130

(13)　総合検討及び基本方針の策定（SS5556）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工
総合検討及び基本方針の策定	外業								
	内業		0.80	2.10	2.60	1.80	0.80		
	計		0.80	2.10	2.60	1.80	0.80		

55－03－140　治山全体計画の作成

(14)　基本事項の策定（SS5557）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工
基本事項の策定	外業								
	内業	0.97	1.47		3.94		3.47		2.00
	計	0.97	1.47		3.94		3.47		2.00

55－03－150

(15)　施設等整備計画（SS5558）　（１地区当たり）

直接費 / 技術者の名称 / 調査項目		直接人件費 技師長	直接人件費 主任技師	直接人件費 技師A	直接人件費 技師B	直接人件費 技師C	直接人件費 技術員	労務費 普通作業員	労務費 図工
施設等整備計画	外業								
	内業		1.40	2.80	2.80		2.40		4.00
	計		1.40	2.80	2.80		2.40		4.00

第５　山地治山等調査業務共通歩掛

５－１　適用範囲

この歩掛は、山地治山等調査において、気象観測、土壌調査及び植生調査等を実施する場合に適用する。

５－２　気象観測等

55－05－210　降水量観測（SS5566、SS5567）

(1)　設置　　（１箇所基当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	技師Ａ	人	0.50	
	普通作業員	〃	1.00	
材料費	雑材料	式	1	人件費等の９％
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.50~~	

(2)　観測及び資料整理　　（１箇月当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	技術員	人	0.55	
	図工	〃	0.30	
材料費	雑品	％	1	人件費等の１％
機械器具損料	雨量計	日	30.00	
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.55~~	

（注）１．自己雨量計（７日巻）使用、１週間１回記録紙取替え。
　　　２．成果品は、測定値表、日降雨量グラフを標準とする。

55－05－220　気温観測（SS5566、SS5567）

(1)　設置　　（１箇所当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	技師Ａ	人	0.50	
	普通作業員	〃	2.50	百葉箱設置 1.5　計器取付 1.0
材料費	百葉箱	式	1.0	
	雑品	式	1	上記材料費の４％
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.5~~	

(2)　観測及び資料整理　　（１箇月当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	技術員	人	0.50	
	図工	〃	1.00	
材料費	雑品	式	1	人件費等の２％
機械器具損料	計器	日	30.0	
~~交通費~~		~~台~~	~~0.50~~	

55－05－230　風向・風速観測（SS5566、SS5567）

(1)　設置　　（１箇所当たり）

種別	細目	単位	数量	摘要
人件費等	技師Ａ	人	0.60	
	普通作業員	〃	1.50	
材料費	雑品	式	1	人件費等の３％
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.60~~	

（2）　観測及び資料整理　（１箇月当たり）

種　　別	細　　目	単位	数　　量	摘　　要
人 件 費 等	技術員	人	0.54	
	図工	〃	1.10	
材　料　費	雑品	式	1	人件費等の１％
機械器具損料	計器	日	30.00	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.54~~	

55－05－240　積雪深観測（SS5566、SS5567）

（1）　設置　（１箇所当たり）

種　　別	細　　目	単位	数　　量	摘　　要
人 件 費 等	技師Ａ	人	0.08	
	普通作業員	〃	1.80	
材　料　費	標柱	式	1.00	９cm×９cm×Ｌ
	雑品	式	1	上記材料費の４％
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.08~~	

（2）　観測及び資料整理　（１箇月当たり）

種　　別	細　　目	単位	数　　量	摘　　要
人 件 費 等	技術員	人	1.15	
	図工	〃	1.00	
材　料　費	雑品	式	1	人件費等の１％
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.15~~	

５－３　土壌調査

55－05－300

土壌断面調査（SS5568）　（１箇所当たり）

種　　別	細　　目	単位	幅１ｍ×長２ｍ 深１～1.5ｍ	幅１ｍ×長２ｍ 深1.5～３ｍ
人 件 費 等	技師Ａ	人	0.10	0.10
	技師Ｂ	〃	0.20	0.20
	普通作業員	〃	1.05	1.89
	図工	〃	0.15	0.30
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.20~~	~~0.20~~

（注）掘削土量は、深さ１～1.5ｍで2.5m3、1.5～３ｍで4.5m3である。

55－05－310

土壌孔隙試験（SS5569）　（１資料当たり）

種　　別	細　　目	単　位	数　　量	摘　　要
人 件 費 等	技師Ｂ	人	0.20	
	技術員	〃	0.50	
材　料　費	雑品	式	1	人件費等の２％
機械器具損料	恒温乾燥炉	式	1.00	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.50~~	

５－４　浸透・水位等調査

55－05－400

浸透能試験（SS5570）　（１孔当たり）

種　　　別	細　　　目	単　位	数　　量	摘　　　　　要
人 件 費 等	技師Ａ	人	0.07	
	技術員	〃	0.30	
	普通作業員	〃	0.20	
	図工	〃	0.10	
材　料　費	雑品	式	1	人件費等の２％
機械器具損料	浸透計その他	式	1.00	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.30~~	

（注）　本表は、測定、解析を含む歩掛である。

55－05－410　流量観測（SS5571、SS5572）

(1)　設置　（１箇所当たり）

種　　　別	細　　　目	単　位	数　　量	摘　　　　　要
人 件 費 等	技師Ａ	人	1.00	
	技術員	〃	1.00	
	普通作業員	〃	3.00	
材　料　費	雑品	式	1	人件費等の２％
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.00~~	

(2)　観測及び資料整理　（１箇月当たり）

種　　　別	細　　　目	単　位	数　　量	摘　　　　　要
人 件 費 等	技師Ａ	人	0.10	
	技術員	〃	1.40	
材　料　費	雑品	式	1	人件費等の１％
機械器具損料	水位計、流速計等	日	30.0	
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.40~~	

（注）１．自記水位計（７日巻）、１週間１回記録紙取替え。
　　　２．成果品は、測定値標表、水位変動グラフを標準とする。

５－５　植生調査、立木調査

55－05－500

コドラート法（SS5573）　（面積当たり）

種　　　別	細　　　目	単　位	草本１㎡	木本100㎡	摘　　　　　要
人 件 費 等	技師Ｂ	人	0.13	0.25	
	技術員	〃	0.13	0.25	
	普通作業員	〃	0.13	0.25	
材　料　費	雑品	式	1	1	人件費等の１％
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.13~~	~~0.25~~	

55－05－510

ライントランセクト法（SS5574）　　（ライン延長当たり）

種　別	細　目	単　位	草本１ｍ	木本10ｍ	摘　要
人 件 費 等	技師Ｂ	人	0.06	0.13	
	技術員	〃	0.06	0.13	
	普通作業員	〃	0.06	0.13	
材　料　費	雑品	式	1	1	人件費等の１％
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.06~~	~~0.13~~	

55－05－520

立木調査（SS5575）　　（１ha当たり）

種　別	細　目	単　位	数　量	摘　要
人 件 費 等	技師Ｂ	人	0.50	
	技術員	〃	2.00	
	普通作業員	〃	2.00	
材　料　費	雑品	式	1	人件費等の２％
~~交　通　費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~0.50~~	

５－６　標準地調査

55－05－600

(1)　事前調査（SS5501）　　（10ha当たり）

種　別	細　目	単　位	数　量	摘　要
人 件 費 等	技　術　員	人	0.23	
材　料　費	器　材　費	％	10	人件費等の10.0％

備考１　本表は、航空写真により母集団区分をし、標準地を図上で設定する歩掛である。

　２　本表には、母集団区分図（Ｓ＝１：5,000）作成が含まれている。

(2)　現地調査

①　本数調整伐、除伐の伐採予選を行う場合（**SS5502**）　　　　　　（10ヶ所当たり／0.1ha 標準地）

本数	区分	傾斜	15度未満			15度を超え25度未満			25度以上		
		植生	疎	中	密	疎	中	密	疎	中	密
100本以下	人件費等	技師A（人）	0.28	0.31	0.34	0.32	0.36	0.40	0.36	0.39	0.42
		技師B（〃）	2.52	2.79	3.06	2.88	3.24	3.60	3.24	3.51	3.78
		普通作業員（〃）	5.60	6.20	6.80	6.40	7.20	8.00	7.20	7.80	8.40
	材料費		人件費等×１%			人件費等×１%			人件費等×１%		
	~~交通費~~	~~ライトバン（台）~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~
100本～200本	人件費等	技師A（人）	0.34	0.37	0.40	0.38	0.41	0.45	0.43	0.46	0.50
		技師B（〃）	3.06	3.33	3.60	3.42	3.69	4.05	3.87	4.14	4.50
		普通作業員（〃）	6.80	7.40	8.00	7.60	8.20	9.00	8.60	9.20	10.00
	材料費		人件費等×１%			人件費等×１%			人件費等×１%		
	~~交通費~~	~~ライトバン（台）~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~
201本以上	人件費等	技師A（人）	0.39	0.42	0.45	0.44	0.50	0.52	0.49	0.53	0.57
		技師B（〃）	3.51	3.78	4.05	3.96	4.50	4.68	4.41	4.77	5.13
		普通作業員（〃）	7.80	8.40	9.00	8.80	10.00	10.40	9.80	10.60	11.40
	材料費		人件費等×１%			人件費等×１%			人件費等×１%		
	~~交通費~~	~~ライトバン（台）~~	~~1.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~

備考１　本表は、本数調整伐、除伐の伐採予選を行う場合の歩掛である。

２　標準地内の本数は資源マスターの数値及び母集団分けの結果等により決定する。

３　植生区分は下記による。

疎：下層植生の無い状態あるいはミヤコ笹及び笹の散生地

中：疎、密以外

密：チシマ笹及び 1.8m以上のクマイ笹

４　本表には区画測量、標準地原点の設置及び標識の設置等が含まれている。

５　標準地の面積が0.04ha（20m×20m）の場合は、本歩掛の40%とする。

②　本数調整伐、除伐の伐採予選を行わない場合（**SS5503**）　　　　　　（10ヶ所当たり／0.1ha 標準地）

本数	区分	傾斜	15度未満			15度を超え25度未満			25度以上		
		植生	疎	中	密	疎	中	密	疎	中	密
100本以下	人件費等	技師A（人）	0.25	0.28	0.31	0.29	0.32	0.34	0.32	0.35	0.38
		技師B（〃）	2.25	2.52	2.79	2.61	2.88	3.06	2.88	3.15	3.42
		普通作業員（〃）	5.00	5.60	6.20	5.80	6.40	6.80	6.40	7.00	7.60
	材料費		人件費等×１%			人件費等×１%			人件費等×１%		
	~~交通費~~	~~ライトバン（台）~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~
100本～200本	人件費等	技師A（人）	0.30	0.33	0.36	0.34	0.37	0.40	0.38	0.41	0.45
		技師B（〃）	2.70	2.97	3.24	3.06	3.33	3.60	3.42	3.69	4.05
		普通作業員（〃）	6.00	6.60	7.20	6.80	7.40	8.00	7.60	8.20	9.00
	材料費		人件費等×１%			人件費等×１%			人件費等×１%		
	~~交通費~~	~~ライトバン（台）~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~
201本以上	人件費等	技師A（人）	0.34	0.37	0.40	0.39	0.44	0.46	0.43	0.47	0.51
		技師B（〃）	3.06	3.33	3.60	3.51	3.96	4.14	3.87	4.23	4.59
		普通作業員（〃）	6.80	7.40	8.00	7.80	8.80	9.20	8.60	9.40	10.20
	材料費		人件費等×１%			人件費等×１%			人件費等×１%		
	~~交通費~~	~~ライトバン（台）~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~	~~2.00~~

備考１　本表は、部分補植等の伐採予選を行わない場合の歩掛である。

２　(2) 現地調査の①の備考２～５を準用する。

③　現地調査資料整理（SS5504）　（10ヶ所当たり）

種　別	細　目	単　位	数　量	摘　要
人件費等	技術員	人	2.50	
材料費	雑品	%	10	人件費等の10.0%

備考　現地調査①の備考５を準用する。

(3)　林況調査（SS5505）

（10ha当たり）

区　分	傾　斜	１５度未満			15度を超え25度未満			２５度以上		
	植　生	疎	中	密	疎	中	密	疎	中	密
人件費等	技師Ａ（人）	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
	技師Ｂ（〃）	0.60	0.63	0.67	0.67	0.70	0.74	0.74	0.77	0.81
材料費		人件費等×１％			人件費等×１％			人件費等×１％		
~~交通費~~	~~ライトバン（台）~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~

備考１　本表には、事前調査での母集団区分の適合性の確認及び母集団区分図の修正が含まれている。

２　植生区分は、(2）現地調査の①備考３に準じる。

(4)　樹冠投影図作成

①　樹冠投影図作成調査（SS5506）　（10ヶ所当たり）

種　別	細　目	単　位	１箇所当たり本数			摘　要
			25本以下	26～50本	51本以上	
人件費等	技師Ａ	人	0.16	0.19	0.22	
	技師Ｂ	〃	1.44	1.71	1.98	
	普通作業員	〃	3.20	3.80	4.40	
材料費	雑品	%	1	1	1	人件費等の1.0%
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	

備考１　1箇所当たりの区画は、20m×20mを標準とする。

２　1箇所当たりの本数は1区画当たりの本数であり、資源マスターの数値及び母集団分けの結果等により決定する。

３　現地調査で用いた本数「100本以下」は「25本以下」、「101～200本」は「26～50本」、「201本以上」は「51本以上」にそれぞれ対応している。

②　樹冠投影図作成（SS5507）　（10ヶ所当たり）

種　別	細　目	単　位	数　量	摘　要
人件費等	技術員	人	1.25	
材料費	雑品	%	10	人件費等の10.0%

(5)　林帯側方模式図作成

①　林帯側方模式図作成調査（SS5508）　（10ヶ所当たり）

種　別	細　目	単　位	１箇所当たり本数			摘　要
			10本以下	11～20本	21本以上	
人件費等	技師Ａ	人	0.06	0.07	0.09	
	技師Ｂ	〃	0.54	0.63	0.81	
	普通作業員	〃	1.20	1.40	1.80	
材料費	雑品	%	1	1	1	人件費等の1.0%
~~交通費~~	~~ライトバン~~	~~台~~	~~1.00~~	~~1.00~~	~~1.00~~	

備考１　１箇所当たりの区画は、5m×20mを標準とする。

２　１箇所当たりの本数は１区画当たりの本数であり、資源マスターの数値及び母集団分けの結果等により決定する。

３　現地調査で用いた本数「100本以下」は「10本以下」、「101～200本」は「11～20本」、「201本以上」は「21本以上」にそれぞれ対応している。