

6 供与機材年次計画

6-1 育苗用資機材

年度	番号	機材名	仕様	数量	用途	備考	
1979	1	小型農耕用トラクタ	4気筒水冷ディーゼルエンジン 1,496 cc, 4輪駆動Atc.ロータリーティラー(耕耘幅 1,500mm), ボトムブラウ(14"×2) トレーラー(積載量 1 t.) 部品(本体の15%)付	1 式	苗畑	Atc (アタッチメントの略)	
	2	携帯用草刈機	排気量約23 cc, フロート式, ノーポイント式, 星形カッター 5枚付部品(本体の20%)付	1 台	"		
	3	かん水施設					
		(1) ポンプ	ディーゼルエンジン付15馬力, 揚水量 1,000ℓ/分, 揚水程 30~35m, 口径: 吸入 100mm(接手付)・吐出 100mm(消防用接手付), 吸入ホース10m付, 吐出用ホース(消防用)径 100mm, 長20m×10本, マチノ金具付, 部品(本体価格の20%)付	1 組	かん水		
		(2) 組立水槽	丸型, 容量 3,000ℓ, ターボリン製	1 組	"		
		(3) 小型ポンプ	2サイクル空冷エンジン 37 cc, 自吸式揚水量 130ℓ/分, 全揚程35m以上, 口径: 1吋吸水管 5mストレーナホースバンド接手付	1 台			
	4	寒冷紗	クレモナ製, 幅 124cm×長 10.3m, 補強吊環及び亜鉛引金線付				
			遮光率 35%	30 枚	育苗		
			" 51%	40 "	"		
			" 61%	30 "	"		
	5	ポット					
		(1) ジフィーポット	径 10cm×高 8cm, 1,000個入	50 ケース	"		
		(2) ビニールポット	径 8cm×高 20cm	100,000 個	"		
	6	林業用薬剤					
		(1) 殺虫剤	スミチオン乳剤	40 ℓ			
	(2) "	マラソン粉剤	24 kg				
	(3) 殺菌剤	チウラム "	20 "				
	(4) "	タチガレン	24 "				
	(5) "	" 乳剤	10 ℓ				

年度	番号	機 材 名	仕 様	数 量	用 途	備 考
		(6) 除草剤	フレノック 粒剤	30 kg		
		(7) "	ニ ッ プ 乳剤	10 ℓ		
		(8) 蒸散抑制剤	QEDグリーン乳剤	12 ℓ		
		(9) 展着剤	グラミン乳剤	20 ℓ		
	7	レ - キ	12本爪	10	育苗	
	8	一 輪 車	容積 0.058 m ³ , 積載荷重 130 kg	10	"	
	9	シ ョ ー ベ ル	矢羽根 624号大小	各 5	"	
	10	スコップ丸型	144号 大	15	"	
	11	スコップ角型	145号	3	"	
	12	両 ツ ル ハ シ	柄付 139号 3 kg	2	"	
	13	カ ケ ヤ	桎製丸型 150 cm	2	"	
	14	ジ ョ ウ ロ	6 ℓ 真鍮口金付濾網付	10	"	
	15	唐 箕	大	20	"	
	16	フ ル イ	網目 3 mm, 寸法 350 mm	3	"	
	17	除 草 鎌	305号両刃, 刃長 22.5 cm	20	"	
	18	備 中 鋏	52号柄付, 刃長 21 cm	10	"	
	19	唐 鋏	42号柄付, 重量 1.3 kgアール付	20	"	
	20	平 鋏	315号刃長 22.5 cm柄付, 先幅15cm 重量 750 g	5	"	
	21	接 木 用 小 刀	506号, 柄付	3	"	
	22	剪 定 鋏	409号, サック付(87号)	5	"	
	23	刈 込 鋏	88号	3	"	
	24	噴 霧 器	背負式, タンク容量 17.5 ℓ, 最大 圧力 9.5 kg, ステンレス製スベアノ ズル 2 個付	3	"	
	25	山 林 用 大 鋸	土佐型	1	"	
	26	角 先 鋸		2	"	
	27	保 安 帽	全周つば付	20	苗畑機械作 業	
	28	綿 手 袋	上質	50	"	
	29	ゴム帳すべり止手袋		50	"	
	30	苗 木 袋 (大)	背負式高 60 × 横 40 × 幅 20 cm, ナイ ロン帆布上質地ウレタン入	10	苗木運搬	
	31	下 刈 用 鎌	450 g 柄付 1号	10	苗畑	

年度	番号	機 材 名	仕 様	数 量	用 途	備 考
	32	照 度 計	ドイツ製	1	育苗	
	33	pHメーター	標準液(pH4.00, 6.88), 日立堀場 F7LC型	1	"	
	34	簡易土壌検定器	補充液付, フジヒラ工業改良型	1	"	
	35	ノギス	20cmバーニア付, 三豊N-20	5	苗木検査	
	36	コンベックスルー	3.5m エスロン製	3	"	
	37	"	5.0m "	3	"	
	38	上皿天秤	秤量410g, 感量0.01g	1	"	
	39	パネ秤	秤量200g, 最小目盛2g	1	種子検査	
	40	上皿パネ秤	秤量4kg, 最小目盛10g	2	育苗	
	41	苗木測定セット	パネ秤, 折尺	1	苗木測定	
	42	テンションメーター	土壌水分計読取メーター付, 長さ20, 40, 80cm各1本	1 式	かん水測定	
	43	ルベ	樹脂製枠 3枚重ね	3	病害防除等	
	44	電気恒温器	220V	1	種子発芽率検査	
	45	素焼性発芽皿	25×20×3cm, 種子溝250個	10	"	
	46	自記温度計(気温)	1週間手巻	1	気象観測	
	47	" (地温)	地中5.10.30cm, 1週間手巻	各 1	"	
	48	最高, 最低温度計	ルサフョード式棒状	各 1	"	
	49	自記湿度計	相対湿度読み, 1週間手巻	1	"	
	50	転倒桁型隔測自記雨量計	受水器付, 1週間手巻	1	"	
	51	気圧計	アネロイド式150mm	1	"	
	52	棒状温度計	アルコール, -5℃~105℃	3	"	
	53	乾湿計		1	"	
	54	高級大工道具一式	両刃鋸, 2枚刃鉋, 追入のみ, 両口玄能, ドライバー⊖, ベンチ, 6つ折スケール(1m), 曲尺, 三ッ目鋸, 四方鋸, かじや, 釘締	2	苗木	
	55	生物採集用具一式	胴乱, 野冊, 捕虫網, 昆虫採集箱, 糞つぼ, 三角ケース	1	苗木保護	
	56	検土杖	農検式1m	1	苗木土壌調査	
	57	ピカ	100ml ガラス棒付	10	"	
	58	メスシリンダー	1,000ml	2	"	
	59	標本瓶(いかビン)	180ml	20	苗木保護	
	60	数取器	4桁	5	苗木本数調査等	

年度	番号	機 材 名	仕 様	数 量	用 途	備 考
1980	1	トラクタ Atc	(1) 油圧式ローダー (loader) (2) 根切機	1 1	堆肥 裸根苗	苗畑3区画分
	2	電動大工セット	220 V	2 組	ポット, 播種 箱製作	
	3	カ ッ タ ー	エンジン付	1	堆肥	
	4	チ ル ホ ー ル	各種 Atc. 取替用	1	苗畑	
	5	ホ ー ス	内径 30 mm, 長さ 30 m 以上	1	堆肥用水, 送水	
	6	スプリンクラー関係	(1) 可搬式送水管: 内径 30mm 管 55 m, これに 12m 毎にスプリンク ラー取付け可能 (バルブ付) を 1 セットとする (2) スプリンクラー 1 m 立上り管 可搬式クレーヘッドに合う内径 20 m 内外のもの, 3 脚付 (3) スプリンクラー: 立上り管の 内径に合うもの (2) にセットで きるもの, 容量 18.9 l / 分, かん水半径 27 m, 圧力 4.2 kg / cm ²	27 セット 135 本 135 個	かん水	
	7	ポ ン プ	900 l / 分, 揚程 100 m 以上 ス トレーナー, 逆流防止弁をセット したものでエンジン付, 長時間稼 動可能なもの	1 台	"	
	8	ポンプ吐出口部品	マルチ金具取外し (100 mm ピニ ール管に取付け可能なもの)	1 式	"	
	9	バ ッ テ リ ー	D.C 24 V (充電可能なもの)	2 台	"	
	10	中耕農耕用トラクタ	66 馬力 Atc. プラウ, ハロー, ロータリ ー, マニアルスプレタ	1 台	苗畑整地	
	11	中 耕 除 草 機	2 馬力	1 台	中耕除草	
	12	焼 土 機		"	焼土	
	13	小 型 三 輪 車	5 馬力	"	苗畑小運搬	
	14	小 型 ト ラ ッ ク	85 馬力	"	苗木運搬	
	15	ポッテングハウス		1 棟	育苗	
	16	シェードハウス		"	"	
	17	コ ン ベ ア		1 式	(苗木) 小 運 搬	
	18	冷 蔵 庫		1 台	種子貯蔵	

6-2 演習林用資機材

年度	番号	機 材 名	仕 様	数 量	用 途	備 考
1979	1	刈 払 機	排気量約33cc,フロート式気化器, ノーポイント式 丸鋸10吋5枚付, 部 品(本体価格の20%)付	1 台	除草	
	2	ブ ル ド ー ザ	出力 200~220 ps, 重量 24~26t 油圧式ジャングル仕様, ストレート チルトドーザ付, 部品(本体価格の 10%)付	"	林道維持	
	3	チ エ ン ソ ー				
		(1) 大型チェーン ー	排気量85~90 cc, ガイドバー約28吋, ノーポイント式, 防振装置付	"	地ごしらえ	
		(2) 中型 "	排気量68~70 cc, ガイドバー約23吋, ノーポイント式, 防振装置付	"	"	
		(3) 小型 "	排気量48~51 cc, ガイドバー約17吋, ノーポイント式, 防振装置付	"	"	
		(4) 部品(上記本 体用)	本体価格の20%	1 式	"	
	4	ブ ル ド ー ザ	重量約 6.4 t, 出力 63 ps, アング ルブレード, トウニングウィンチ, インテグラルアーチ, キャノピ付, ウィンチワイヤー(14mm×50m, フ ック付), スベアワイヤー(14mm× 100m), 部品(本体価格の15%付)	1 台	"	
	5	ス リ ン グ セ ッ ト	チェーンカーフック, フェルール付 径 12mm×長さ 1.5 m " 14mm× " 2.0 m " " × " 3.0 m 5 ウェイフック(3t)	5 本 " " 1 個	集 材 " " "	
	6	輪 尺	1m ケース付, 樹高測定装置付, 白 石式	5 個	立木調査	苗畑兼用
	7	直 径 巻 尺	ビニール製 5m, ケース入	2 個	"	"
	8	ポケットコンパス	木製脚付	"	"	"
	9	メ ー ト ル 縄	5cm目盛, 長さ 100m	"	"	"
	10	プラニメーター	複式	"	"	"
	11	測 量 用 ボ ー ル	3m, 3本継ぎ, ケース入	5 個	"	"
12	鉈	刃長 21cm, 71号鞘付, 329号磨	"	伐 木	"	
13	斧	枝払い 308号, 柄付 大小	各1個	"	"	
14	鋸	大鋸ヒツ径 4.2cm, 柄付 110号	5 個	"	"	
15	ガ ン タ	115号 柄付, 大中	各2個	"	"	

年度	番号	機 材 名	仕 様	数 量	用 途	備 考
1980	1	クローラトラック	7 t, 55馬力 Atc. カルチオーガ, ロタリカッタ, プランティングマシン付	1 台	下刈り, 植 つけ	
	2	ハンドオーガ	2.3馬力	"	植 穴 掘	
	3	ホイロオーガ		"	"	
	4	チルトドーザ	17.6 t, 180馬力	"	林道新設, 改修	
	5	ドーザショベル	17.3 t, 140馬力	"	"	
	6	動力噴霧機		"	殺虫, 消毒	
	7	ダンプトラック	6 t, 135馬力	"	林道作設	
	8	ホイロトラクタ	6 t, 73馬力	"	集材	
	9	ロブゲラップル	積載 4.3 t	"	木材積込	
	10	ロギングトラック	135馬力	"	木材運搬	
	11	バックホー		"	抜根, 側溝作設	
	12	小型ホイロトラクタ	2.5 t, トレラー付	"	間伐林集材	
	13	巡視, 緊急連絡用オートバイ		2 台	防火	
	14	消 火 ポ ン プ	エンジン付 13 ps, ホース 230 m, 口径 25 mm, 0.25 m ³ /分	1 台	"	
	15	携帯型タンク付手動ポンプ	18 l, 放射距離 15 m	10 台	"	
	16	台 型 水 槽	5.3 m ³ , ネオプレーン製	4 台	"	
	17	消 火 器	薬剤重量 3.5 kg	"	"	
	18	保 安 帽		30 個	"	
	19	防 火 セ ッ ト	リュック内, ショベル他必要品	5 個	"	
	20	山 火 事 用 懇 手		"	"	
	21	布 バ ケ ノ	キャンバス防水処理	30 個	"	
	22	安 全 靴	ゲートル付編上靴	10 個	"	
	23	トランシーバー	2~5 Km用	1 式	"	
	24	警 報 用 サ イ レ ン		1 台	"	
	25	広 視 界 望 遠 鏡		2 個	"	
	26	火 の 見 樽	H2O 鋼製	1 基	"	

6-3 生徒実習用機材

年度	実習科目	実習科目細目	資機材名	数量	備 考
1981	造 林	採種園（採種・採穂、 さし木・つぎ木等）	ハ シ ゴ	5 個	生徒数 15 名 科目細目によっては班を編成して実 施する。
			キ ャ タ ツ	5 "	
			剪 定 バ サ ミ	10 "	
			植 木 バ サ ミ	10 "	
			切り出しナイフ	15 "	
		植付	植 栽 用 ク ワ	15 "	
			ス コ ッ プ	15 "	
			植 穴 掘 機	3 "	
		手入れ, 保育	草 刈 機	3 台	
	草 刈 鎌		15 個		
	ナタまたはマチェテ		15 "		
	枝 打 ち 鋸		15 "		
ハ シ ゴ	5 "				
伐 採 用 鋸	5 "				
チェーンソー	3 台				
生 態 学	動植物生態観察	テント 10 人用	2 基	旅行及びキャンプ 教職員その他を含め20人分とする。 (以下同断)	
		寝 袋	20 人分		
		リュックサック	20 "		
		雨 具	20 "		
		食 事 用 具 (食器, 調理用品等)	20 "		
		双 眼 鏡	10 "		
		クリノメーター	20 "		
		調 理 バ ッ グ	20 "		
		スチールメジャー 2m	20 "		
		カ メ ラ	3 台		
土 壌 調 査	土 壌 断 面 調 査	(ス コ ッ プ)	(5 個)	植付用と兼ねる	
		採 土 コ テ	5 "		
		山 中 式 硬 土 計	3 "		
		標 準 色 帖 張	3 "		
		土 壌 検 定 器 一 式	2 組		

年度	実習科目	実習科目細目	資機材名	数 量	備 考
	測 樹		輪 尺 直 径 巻 尺 成 長 錐 ブ ル ー メ ラ イ ス 測 高 器 ワ イ ゼ 測 高 器 ク リ ス テ ン 測 高 器 デ ン ド ロ メ ー タ シ ュ ビ ー ゲ ル レ ラ ス コ ー プ	10 個 10 " 3 " 5 " 1 " 1 " 1 " 1 "	
	森林航測		立 体 鏡 ケ ル シ ュ プ ロ ッ タ ー	5 " 1 "	
	測 量	距離測量等	鋼 巻 尺 5 0 m エ ス ロ ン 巻 尺 5 0 m " 3 0 m メ ー ト ル 縄 1 0 0 m 標 針 ポ ー ル	5 " 5 " 5 " 5 " 20 " 20 "	
		平板測量	平 板 測 器 一 式 : ア リ ダ ー ド , 磁 針 器 , 平 板 , 求 心 器 , 三 脚	5 組	
		コンパス測量	コ ン パ ス 測 器 一 式 : ポ ケ ッ ト コ ン パ ス , 三 脚	5 "	
		トランシット測量	ト ラ ン シ ッ ト 測 器 一 式 : ト ラ ン シ ッ ト ・ 三 脚	5 "	
		水準測量	水 準 測 器 一 式 : テ イ ル テ イ ン グ レ ベ ル ・ 三 脚 標 尺 ハ ン ド レ ベ ル	5 " 10 " 5 "	
		内業用器具	ブ ラ ニ メ ー タ ー 製 図 台 製 図 用 具 一 式 : 定 規 ・ ス ケ ー ル ・ イ ン キ ン グ 用 具 等 計 算 機	3 " 5 " 15 組 15 個	
	林業機械				事業用のものを兼用するか、機械センターの運営と関連して考える。

付 属 図 面

I 苗畑造成設計図

I-1	全体計画図	115
I-2	縦断面図	117
I-3	横断面図	118
I-4	100mm配管敷設計縦断面図	119

II 苗畑取付道路及び苗畑車道設計図

II-1	平面図	120
II-2	縦断面図	121
II-3	横断面図	122

III 演習林林道設計図

III-1	平面図	123
III-2	縦断面図	124
III-3	横断面図	126
III-4	暗渠設計図	127
III-5	橋梁設計図	129

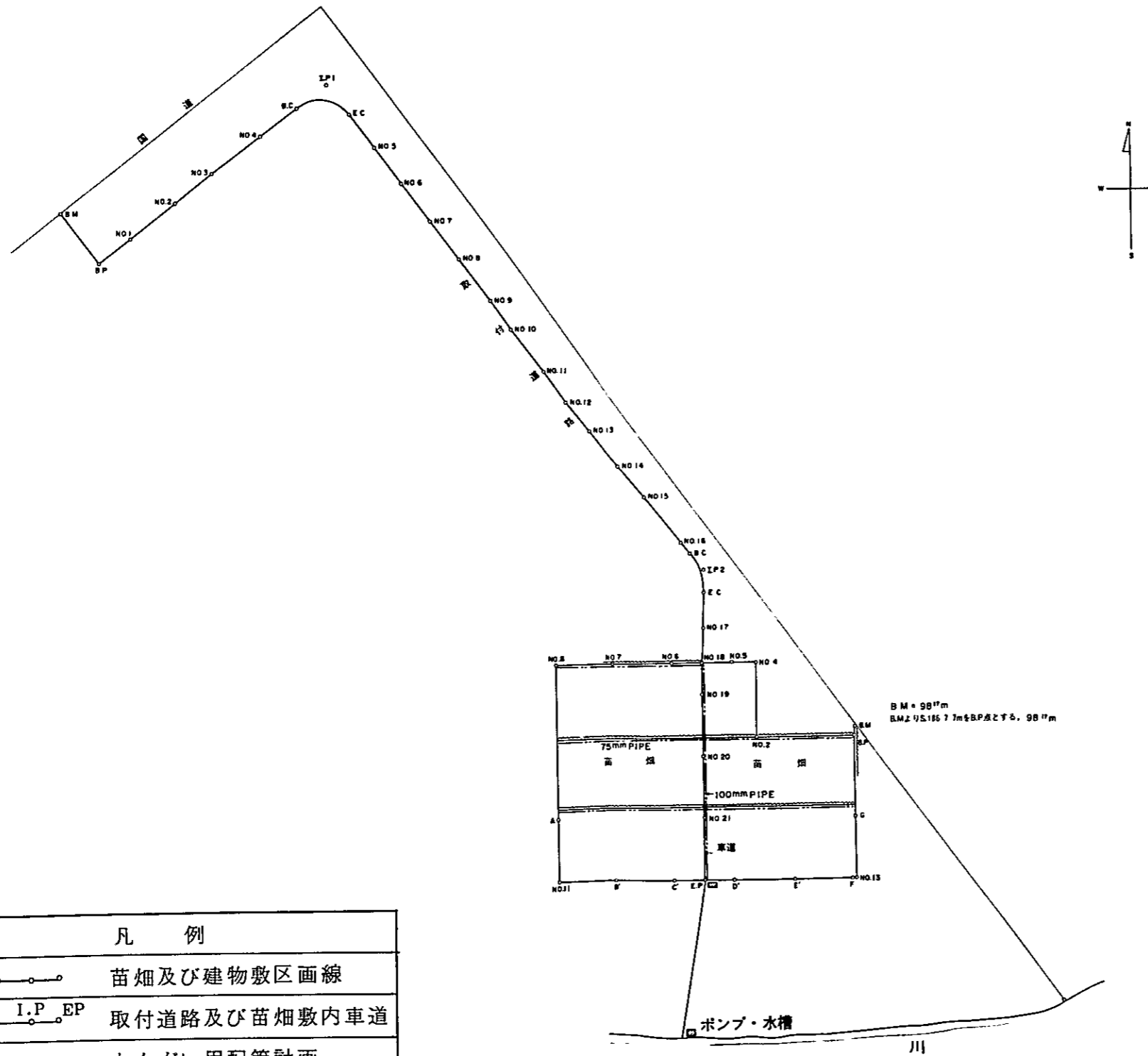
IV 演習林林相図及び土壤断面調査位置図

V 演習林小班区分図，林道路線及び施業計画図

I 苗畑造成設計図

I-1 全体計画図

縮尺 1:2000

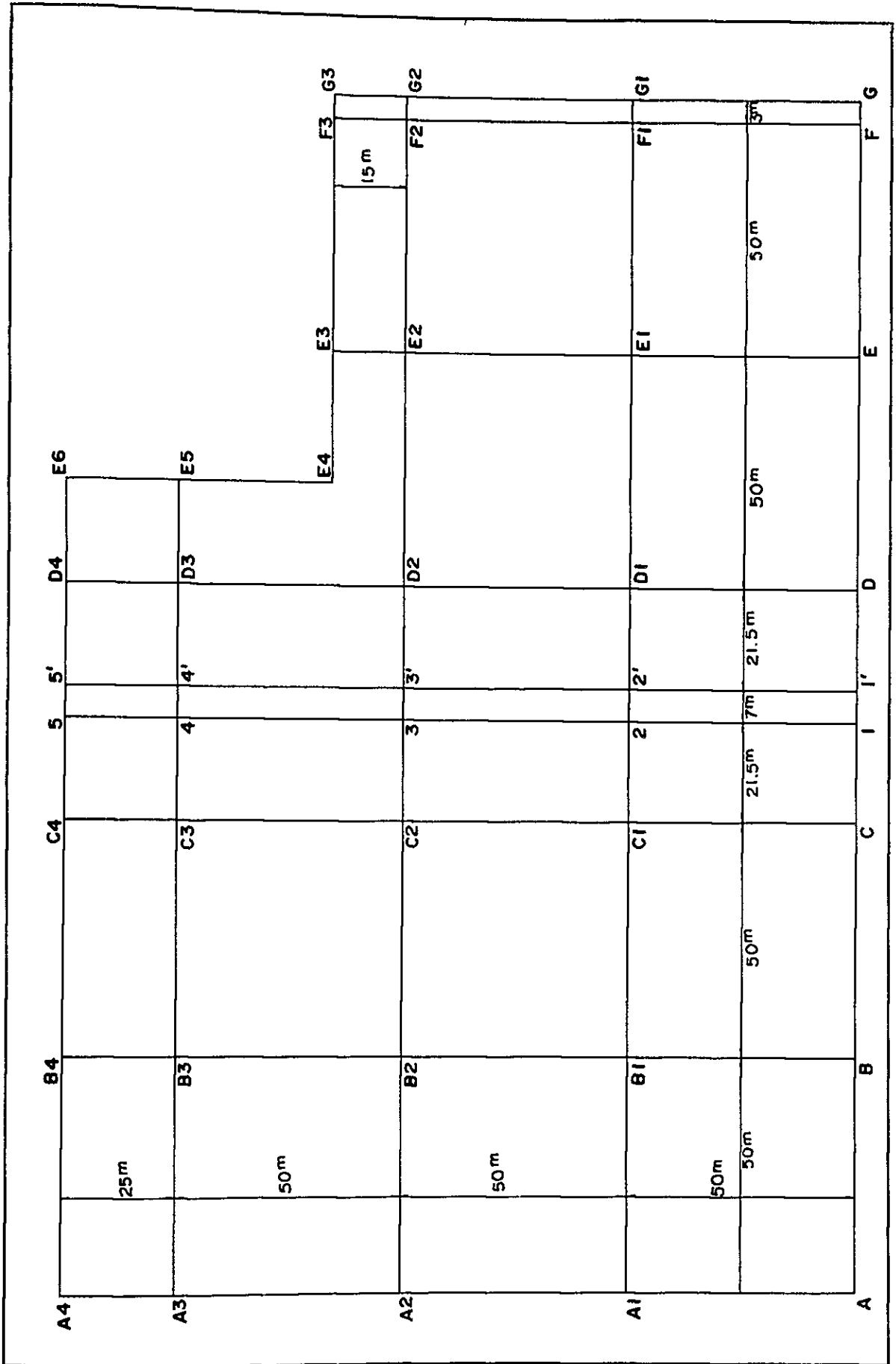


凡 例	
	苗畑及び建物敷区画線
	取付道路及び苗畑敷内車道
	かんがい用配管計画
	排水溝

B.M. = 98.17m
B.M. 1/5.185 7.7m & B.P. 点 27.5, 98.17m

ポンプ・水槽

川



100.00m

100.00m

100.00m

90.00m

90.00m

90.00m

St	Dis	GH	FH	CH	BH	G
A4	-4.00	0	18184	1334	0	2.10
L = 121.50m 2%						
	-1183	-1183	18478	1478	0	0
B4	8.17	10.00	18535	1404	0	4.1
L = 42.50m 1%						
	-1000	1000	18731	1530	1.62	0
	3	21.50	18150	1403	1.63	0
	5'	7.00	18250	1417	1.17	0
	D4	21.50	18150	1403	1.61	0
	E6	2.00	17100	1200	1.17	0

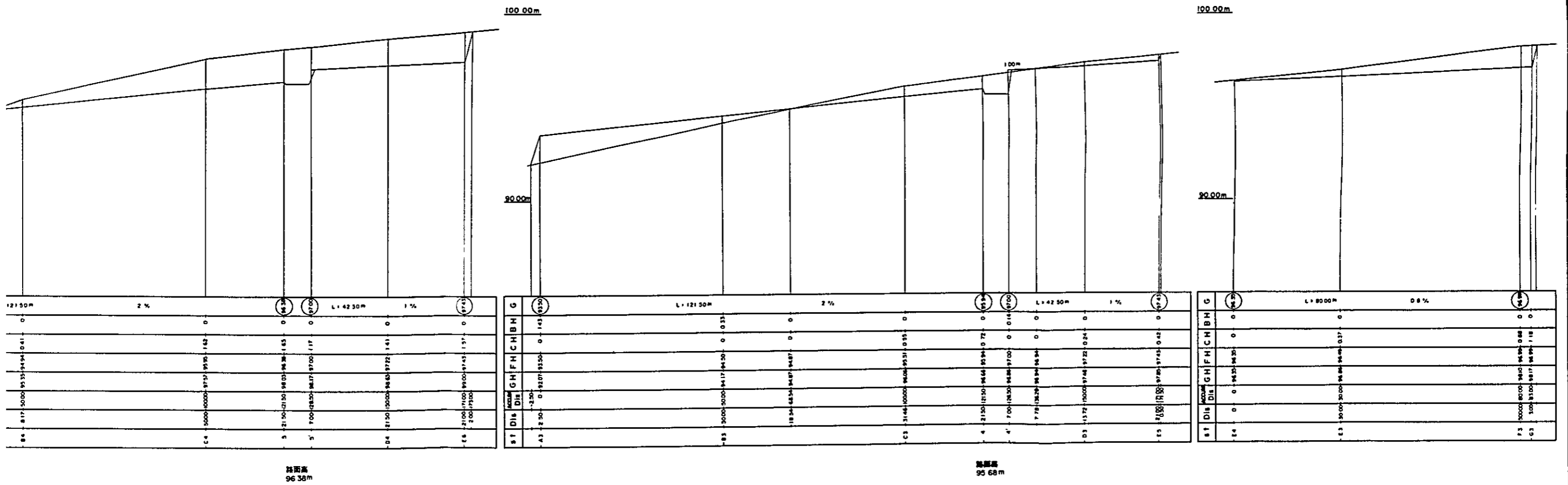
St	Dis	GH	FH	CH	BH	G
A3	-2.50	0	18107	1330	0	1.43
L = 121.50m 2%						
	-3000	3000	18417	1440	0	0.33
	18.54	65.34	18497	1487	0	0
L = 42.50m 1%						
	C3	3.144	10000	18108	1531	0.53
	4	21.50	18150	1403	1.72	0
	4	7.00	18250	1417	1.00	0
		7.78	18298	1434	1.84	0
	D3	11.72	19000	18748	1722	0.24
	E3	2.00	17100	1200	1.43	0.42

St	Dis	GH	FH	CH	BH	G
E4	0	0	18334	1434	0	0
L = 80.00						

路面高
96.36m

路面高
95.68m

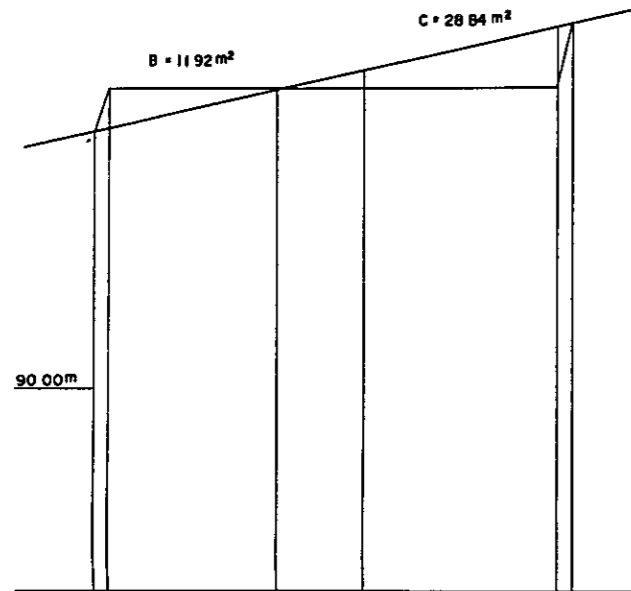
I 苗畑造成設計図	
I-2-1 苗畑縦断面図	
縮尺	H 1 : 500 V 1 : 100



路面高
96.38m

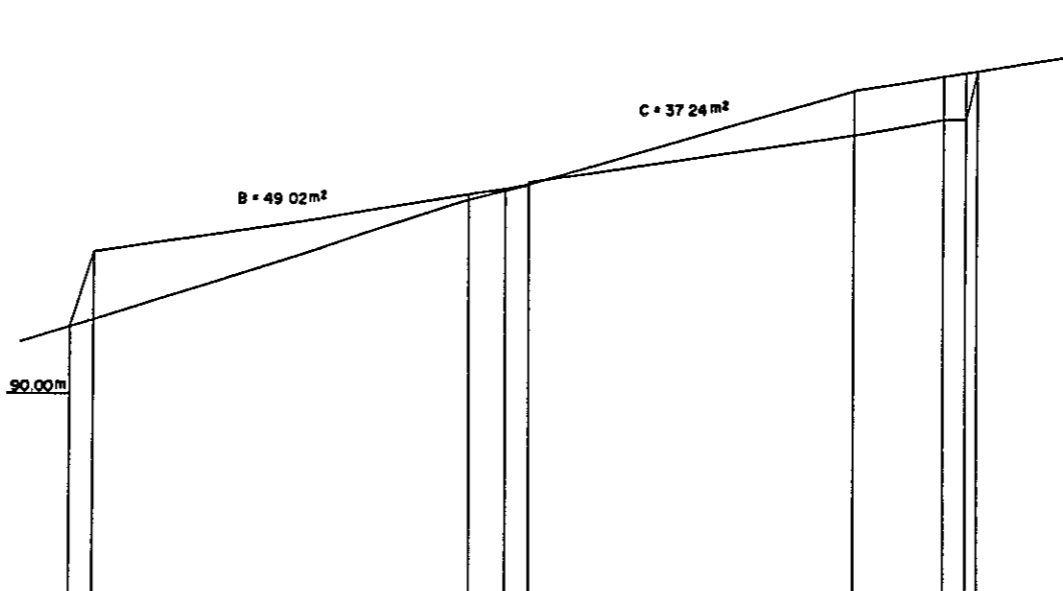
路面高
96.68m

100.00m



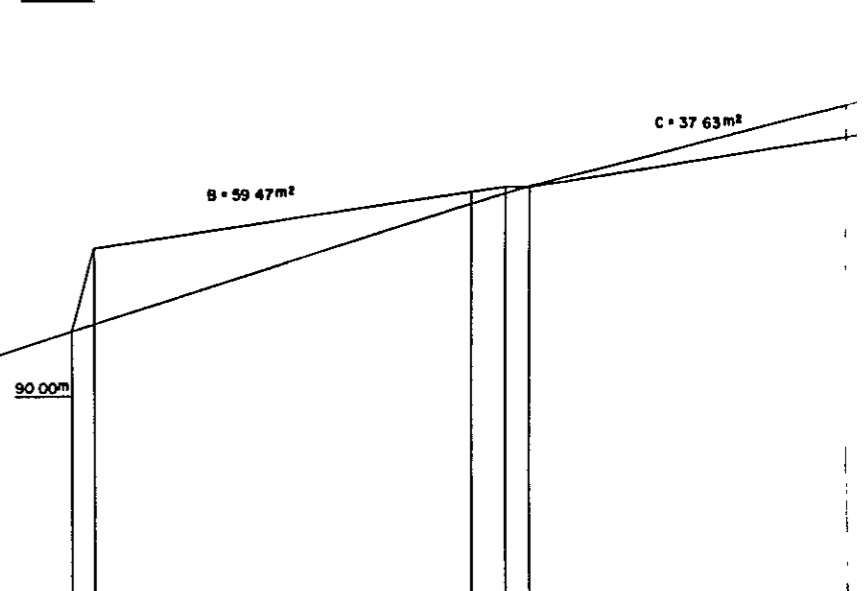
ST	Dis	Accum Dis	G	H	F	C	B
F4	0	0	9635	0	0	0	9743
	170	170	9642	9743	0	101	9743
		-2190	2360	9743	9743	0	0
E5	1140	3500	9785	9743	0	0	0
		2500	6000	9900	9743	157	0
E6	2000	6200					9743

100.00m

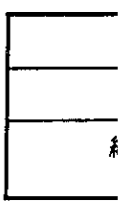


ST	Dis	Accum Dis	G	H	F	C	B
G	800	-300	9184	9354	0	170	9354
G1	3000	3000	9430	9504	0	0	147
	430	3430	9513	9517	0	0	9617
	300	3730	9529	9539	0	0	9535
G2	4250	10000	9732	9654	0	98	0
G3	1200	11200	9804	9899	100	0	9699
	300	11500	9817	9899	118	0	9699
	700	12200					

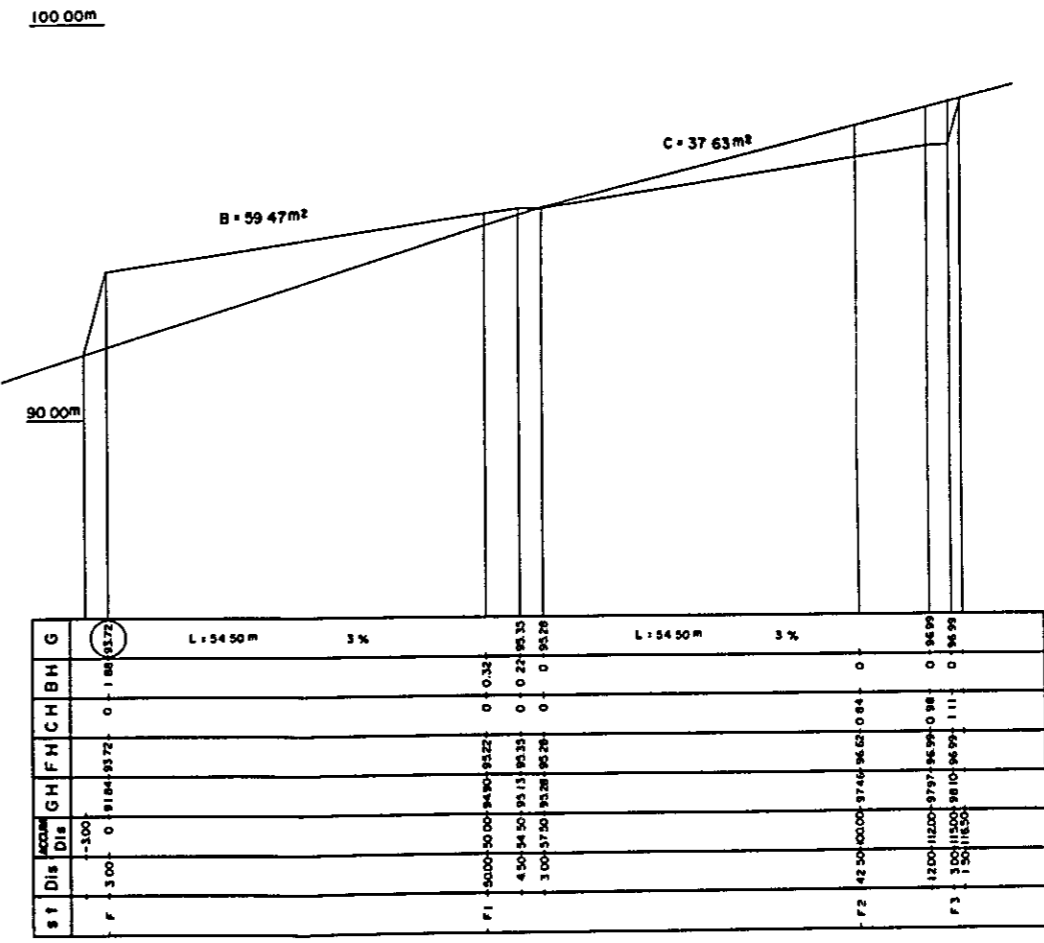
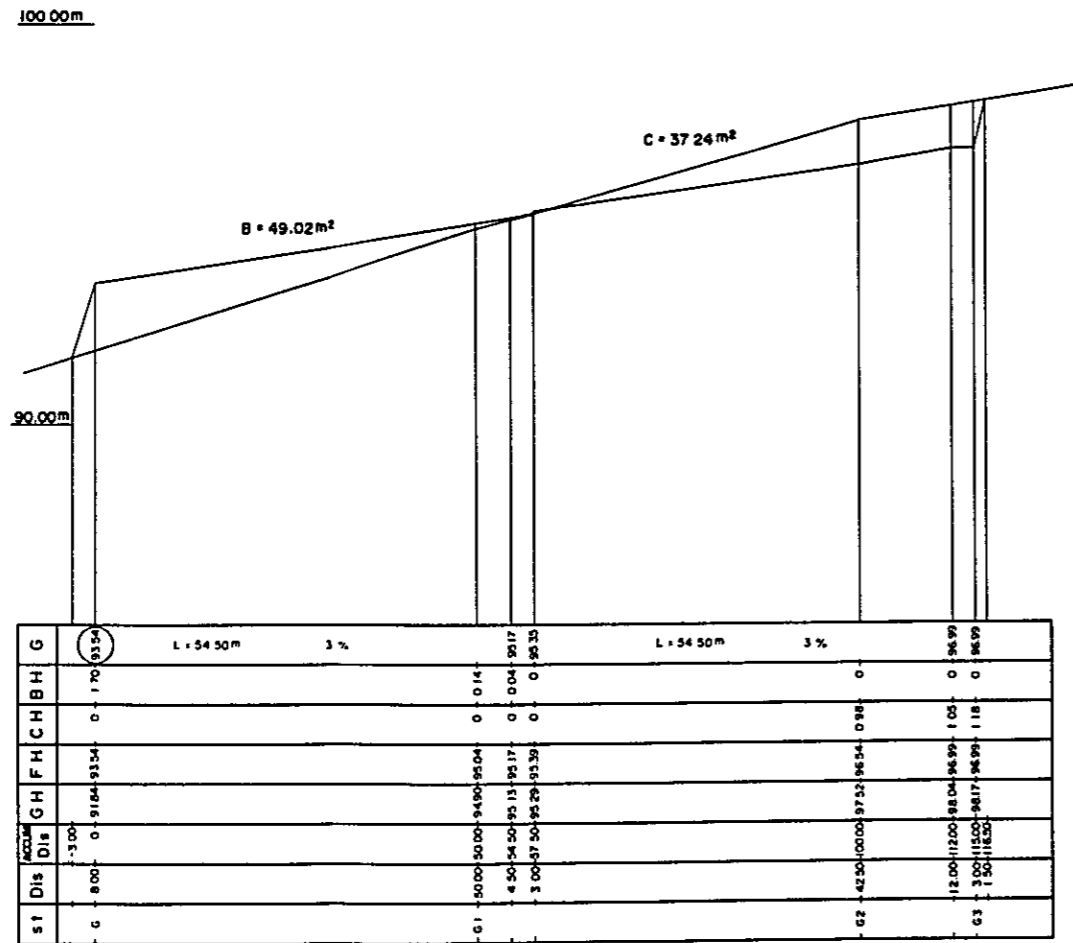
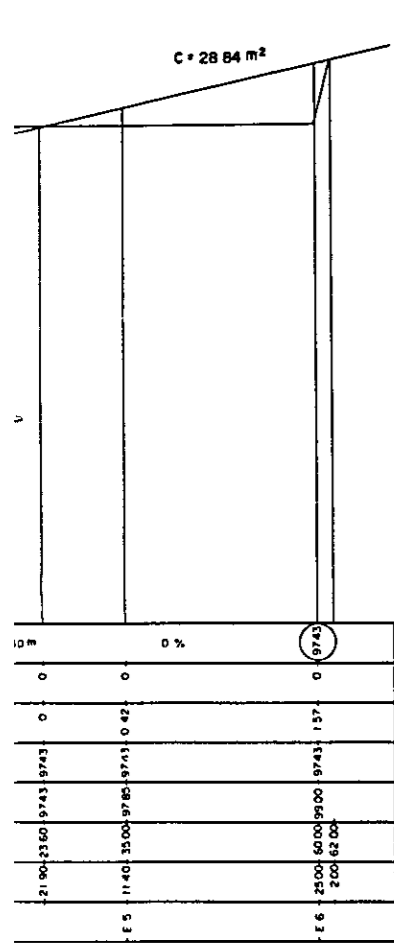
100.00m



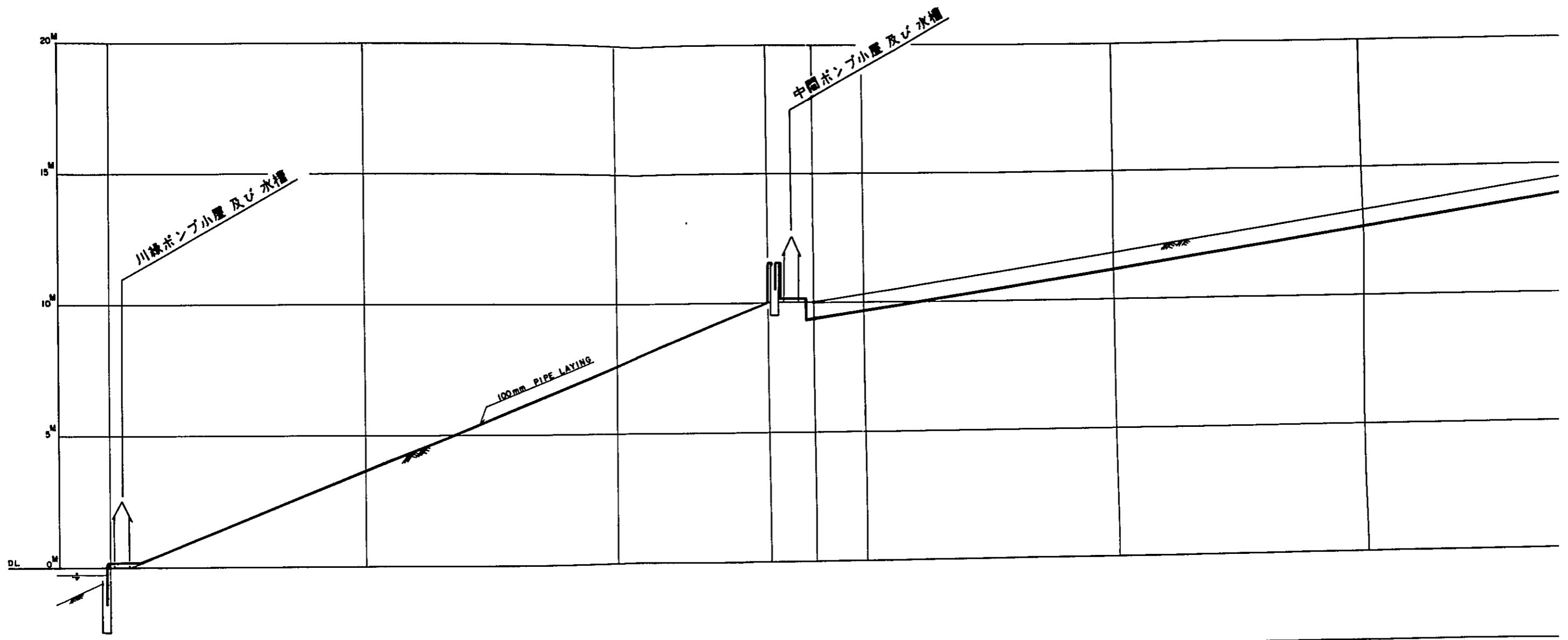
ST	Dis	Accum Dis	G	H	F	C	B
F	300	-300	9184	9372	0	188	9372
F1	3000	3000	9490	9522	0	0	32
	450	3450	9513	9535	0	0	22
	300	3750	9528	9528	0	0	9528
F2	14750	10000	9746	9663	0	84	0



I 苗畑造成設計図	
I-3-1 苗畑横断面図	
縮尺	H 1 : 500 V 1 : 100

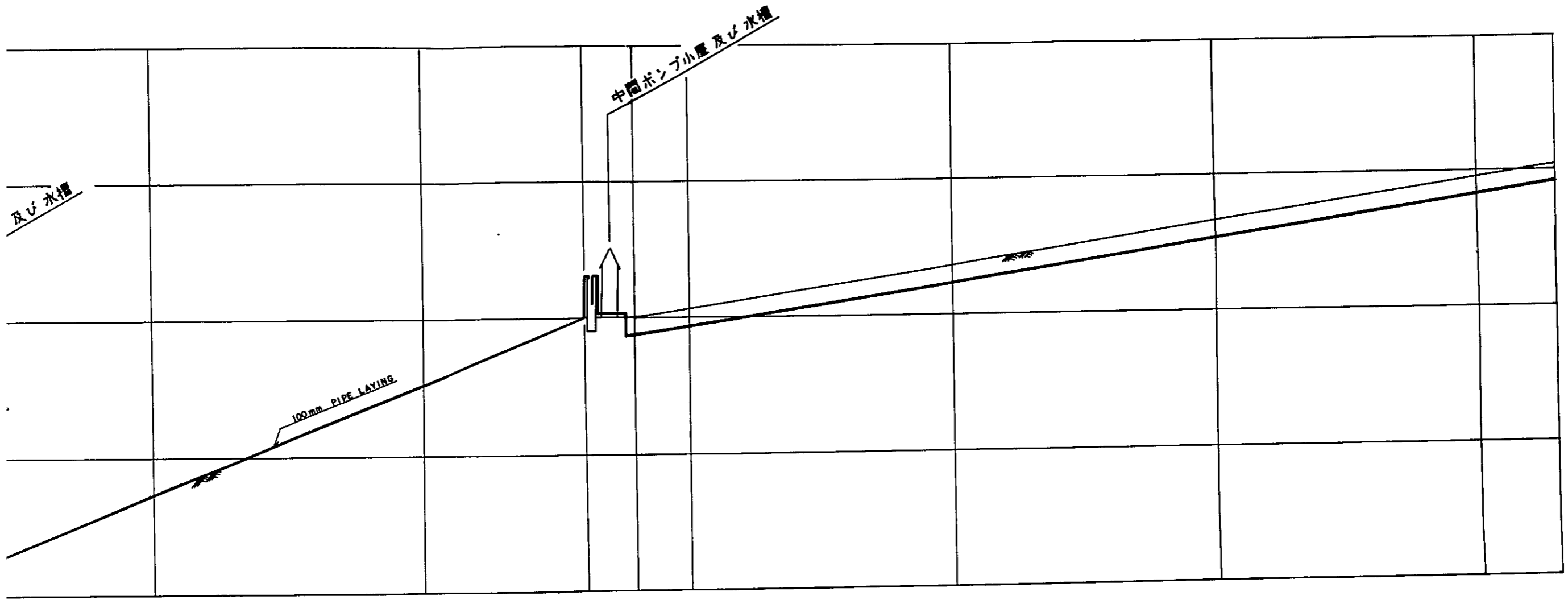


I 苗畑造成
 I-4 100mm
 縮尺 縦 1
 横 1



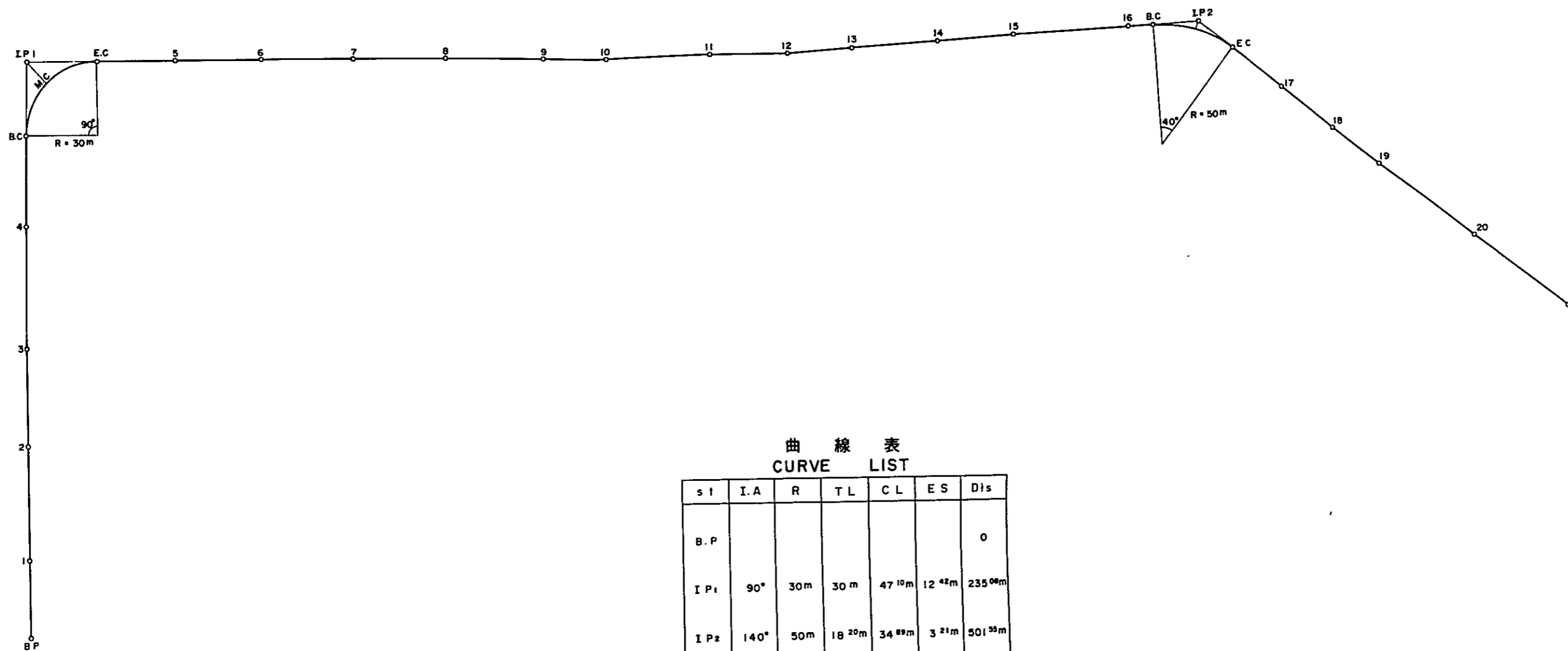
測点	累積距離		比高	
	M	M	M	M
NO.1	0.0	0.0	0.0	0.0
NO.2	50.0	50.0	3.6	
NO.3	50.0	100.0	7.5	
NO.4	31.0	131.0	10.0	
NO.5	9.0	140.0	10.0	
NO.6	10.0	150.0	10.3	
NO.7	50.0	200.0	11.8	
NO.8	50.0	250.0	13.3	

I 苗畑造成設計図
 I-4 100mm配管敷設計縦断面図
 縮尺 縦 1 : 100
 横 1 : 500



NO.2	50.0	50.0	3.6
NO.3	50.0	100.0	7.5
NO.4	31.0	131.0	10.0
NO.5	9.0	140.0	10.0
NO.6	10.0	150.0	10.3
NO.7	50.0	200.0	11.8
NO.8	50.0	250.0	13.3
NO.9	50.0	300.0	14.7
NO.10	15.0	315.0	15.2

SCALE 1:1,000

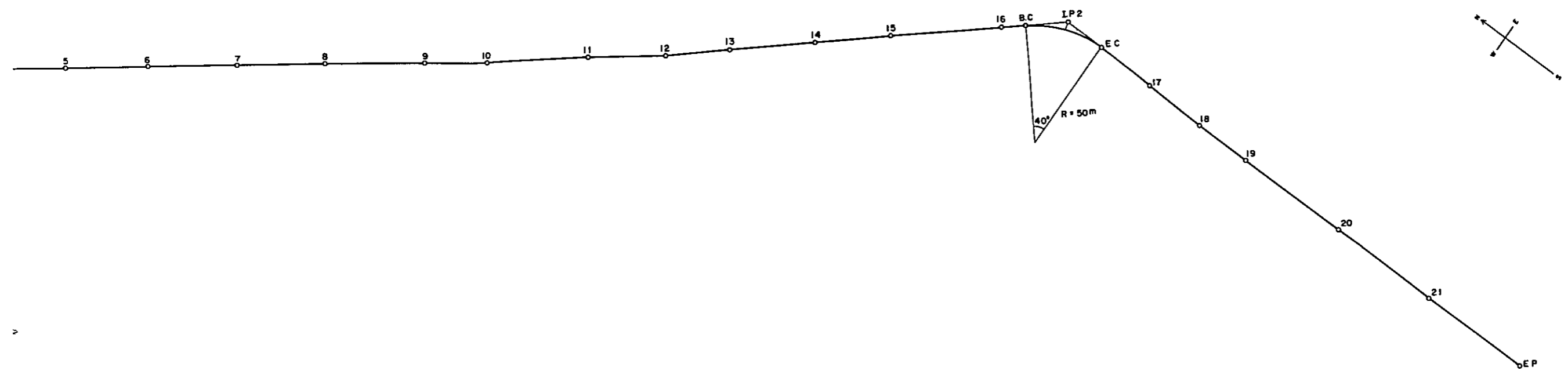


曲線表
CURVE LIST

st	I.A	R	TL	CL	ES	Dis
B.P						0
IP1	90°	30m	30m	47.10m	12.42m	235.06m
IP2	140°	50m	18.20m	34.89m	3.21m	501.59m
E.P						249.70m

Ⅱ 苗畑取付道路及び苗畑道設計図
 Ⅱ-1 平面図
 縮尺 1:1000

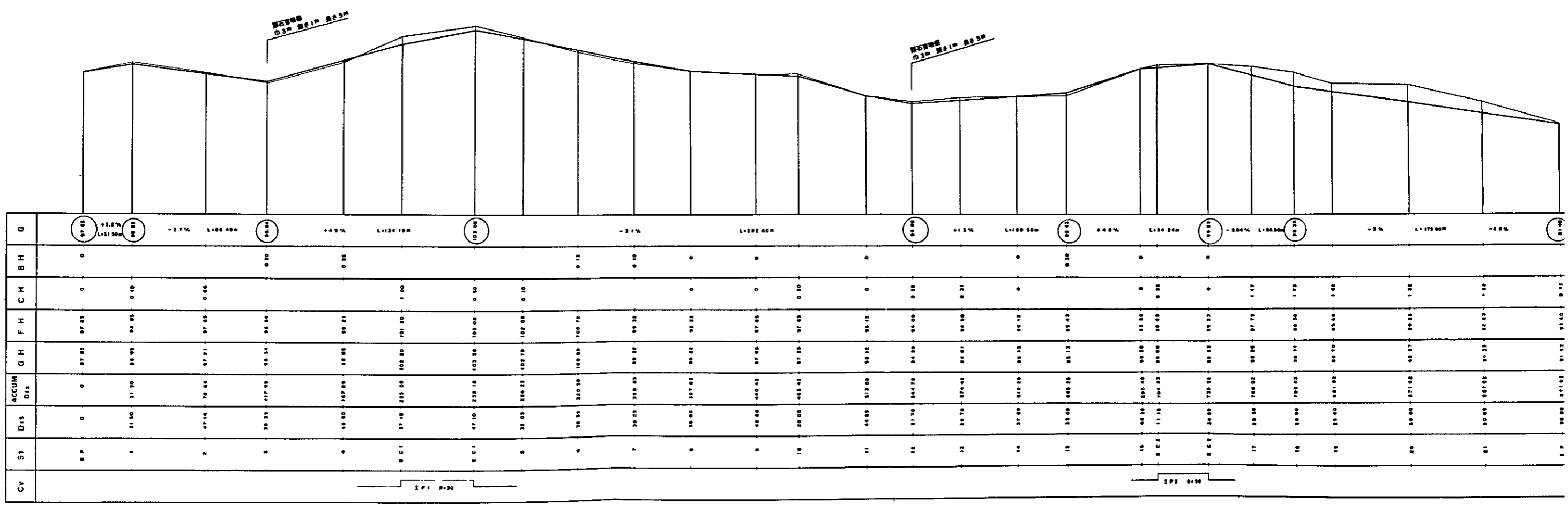
SCALE 1:1,000



曲線表
 CURVE LIST

st	IA	R	TL	CL	ES	Dis
B.P						0
I.P ₁	90°	30m	30m	47.10m	12.42m	235.08m
I.P ₂	140°	50m	18.20m	34.89m	3.21m	501.55m
E.P						249.70m

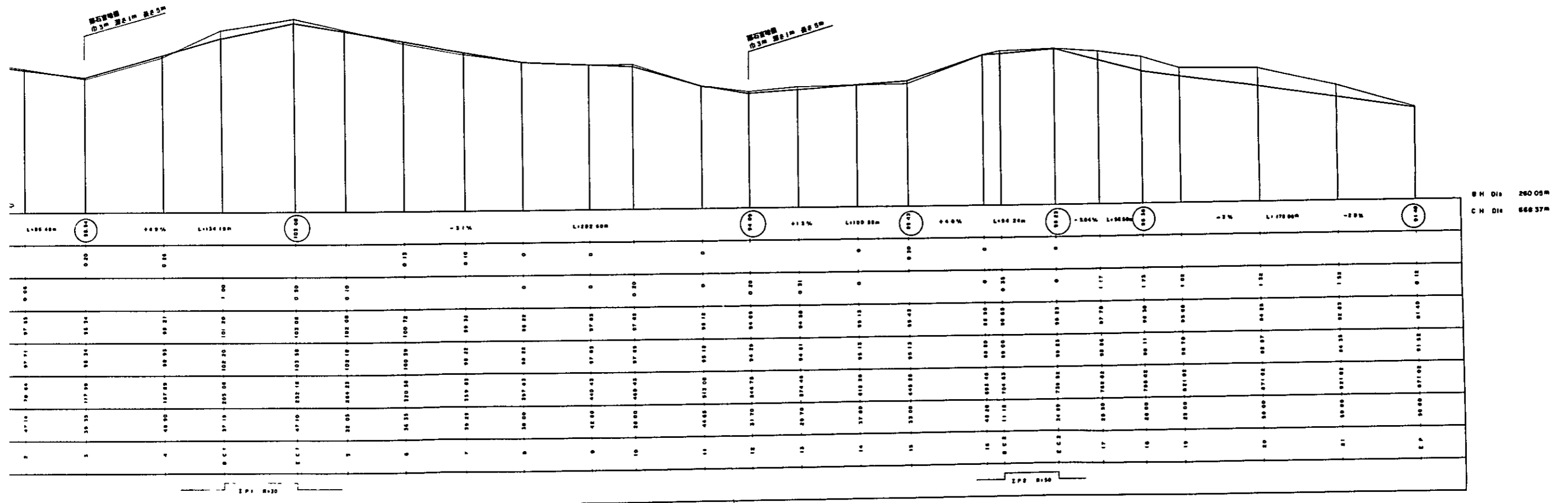
Ⅱ 苗畑取付通
 Ⅱ-2 縦
 縮尺 H 1 :
 V 1 :

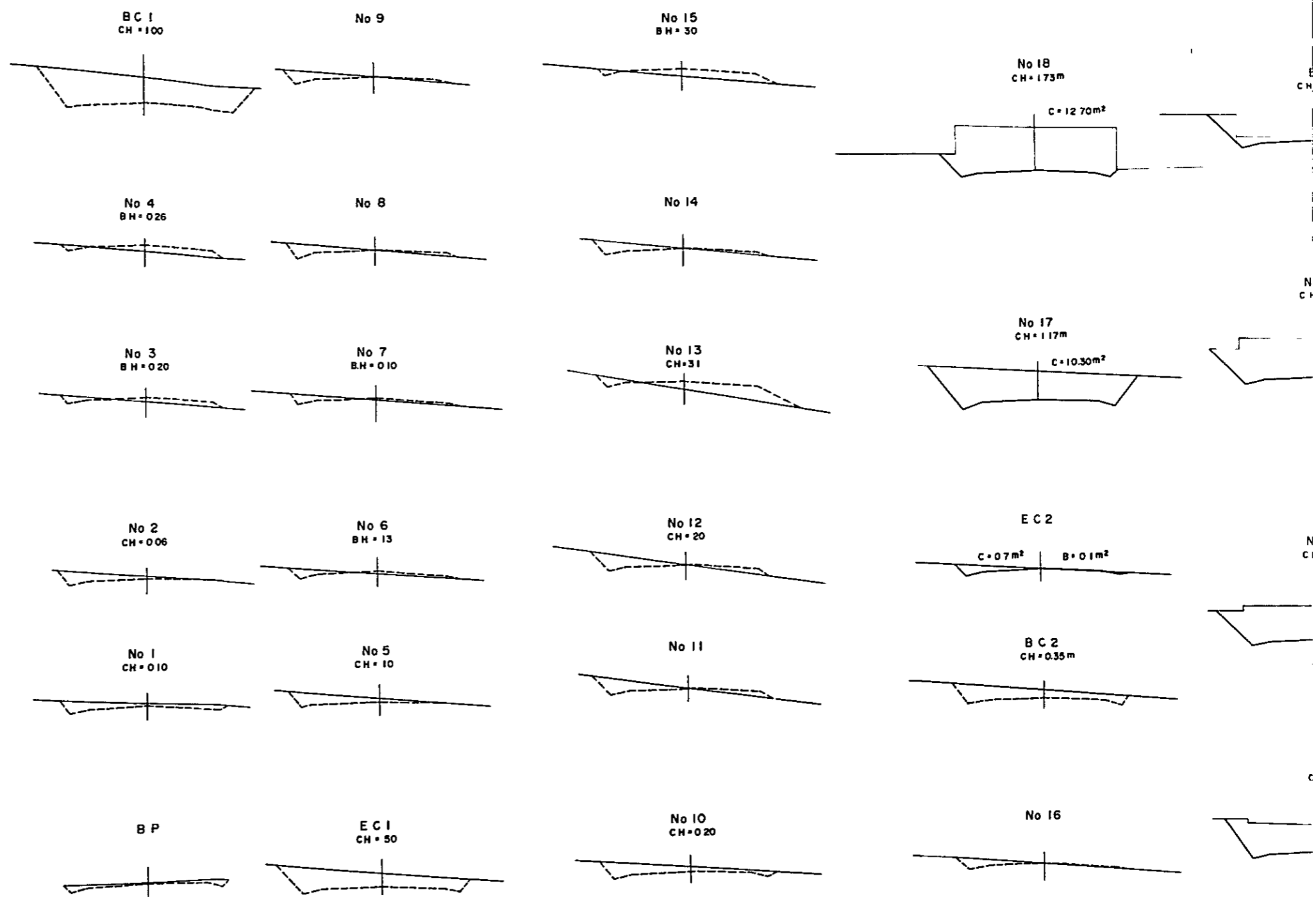


Ⅱ 苗畑取付道路及び苗畑道設計図

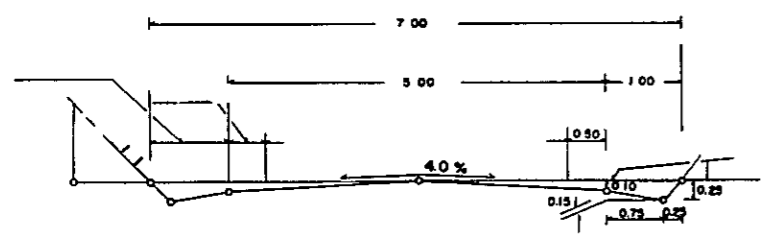
Ⅱ-2 縦断面図

縮尺 H 1 : 5 0 0
V 1 : 1 0 0

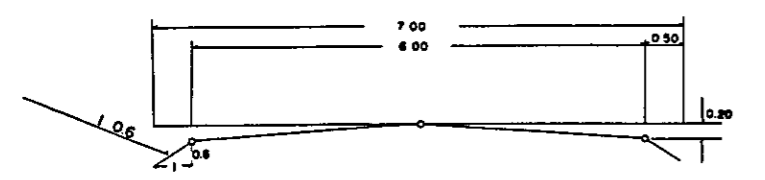




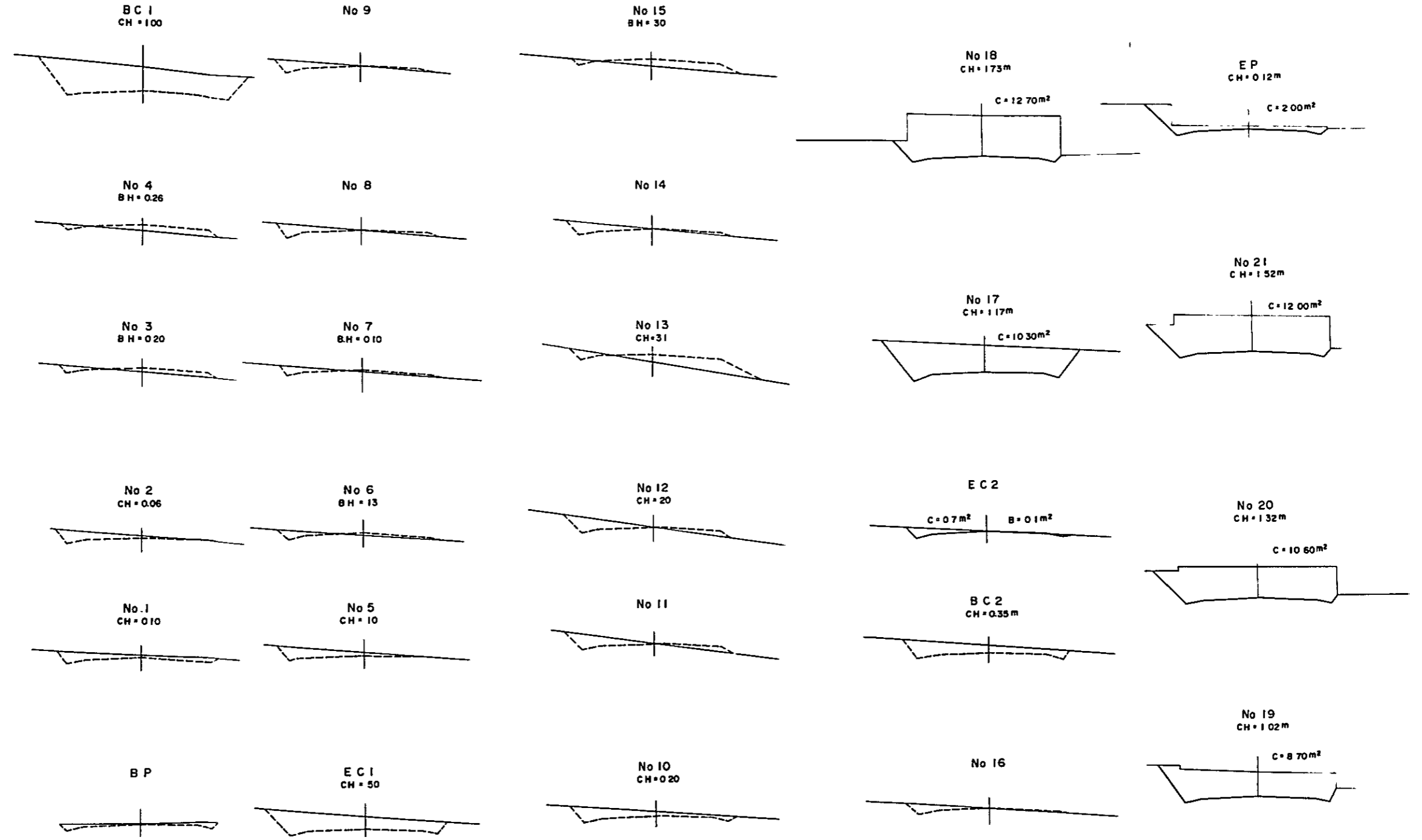
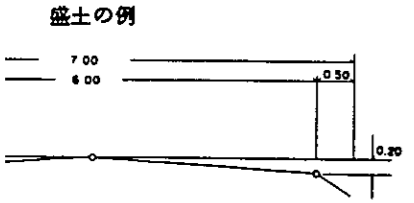
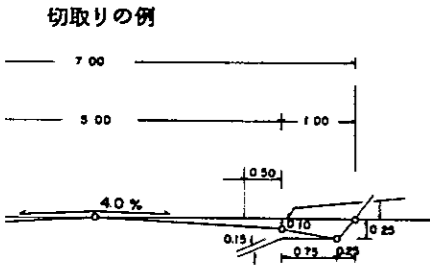
切取りの例



盛土の例



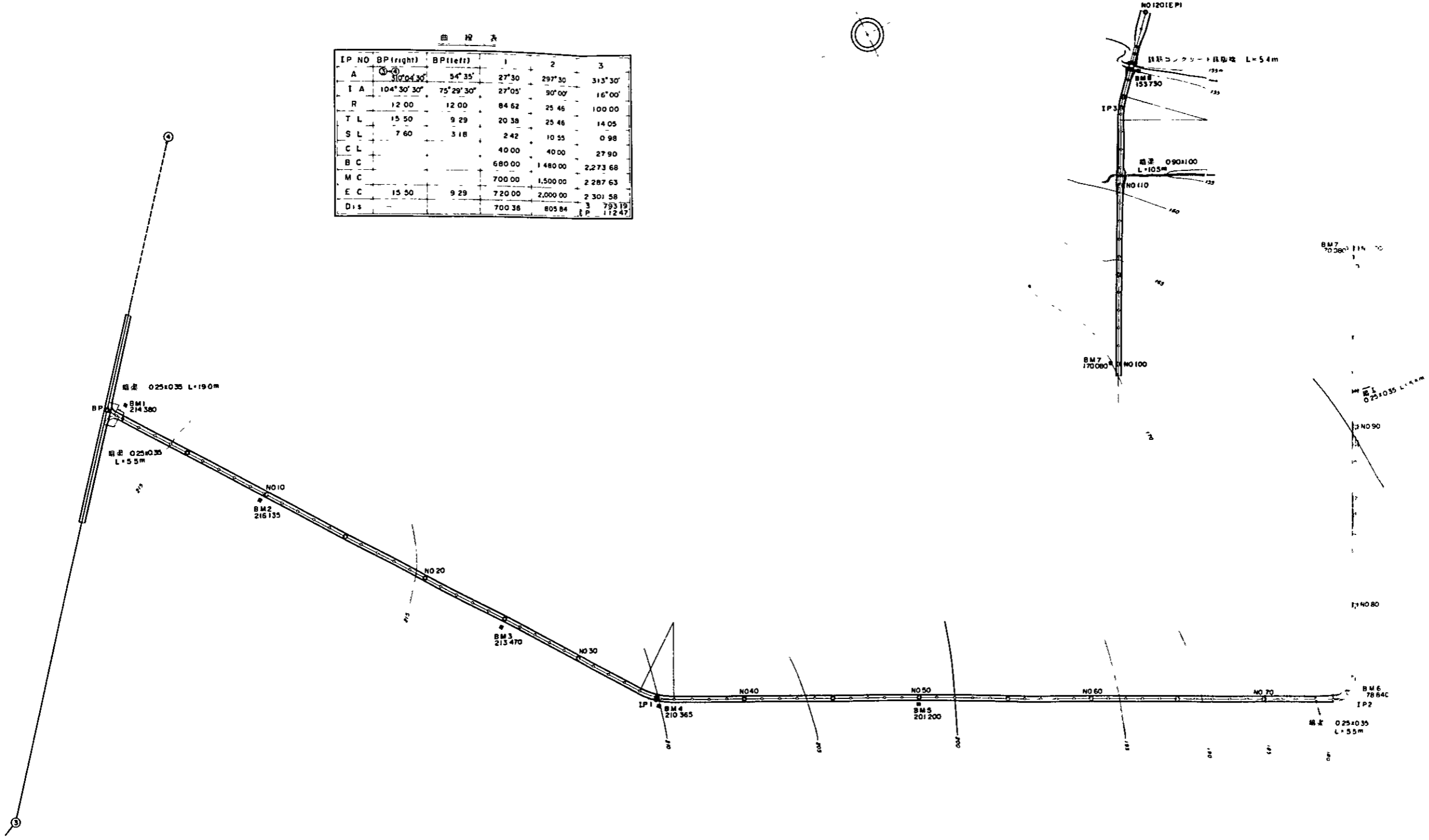
Ⅱ 苗畑取付道路及び苗畑道設計図
 Ⅱ-3 横断面図
 縮尺 1:100



Ⅲ 演習林林道設計図
 Ⅲ-1 平面図
 縮尺 1:2,000

曲線表

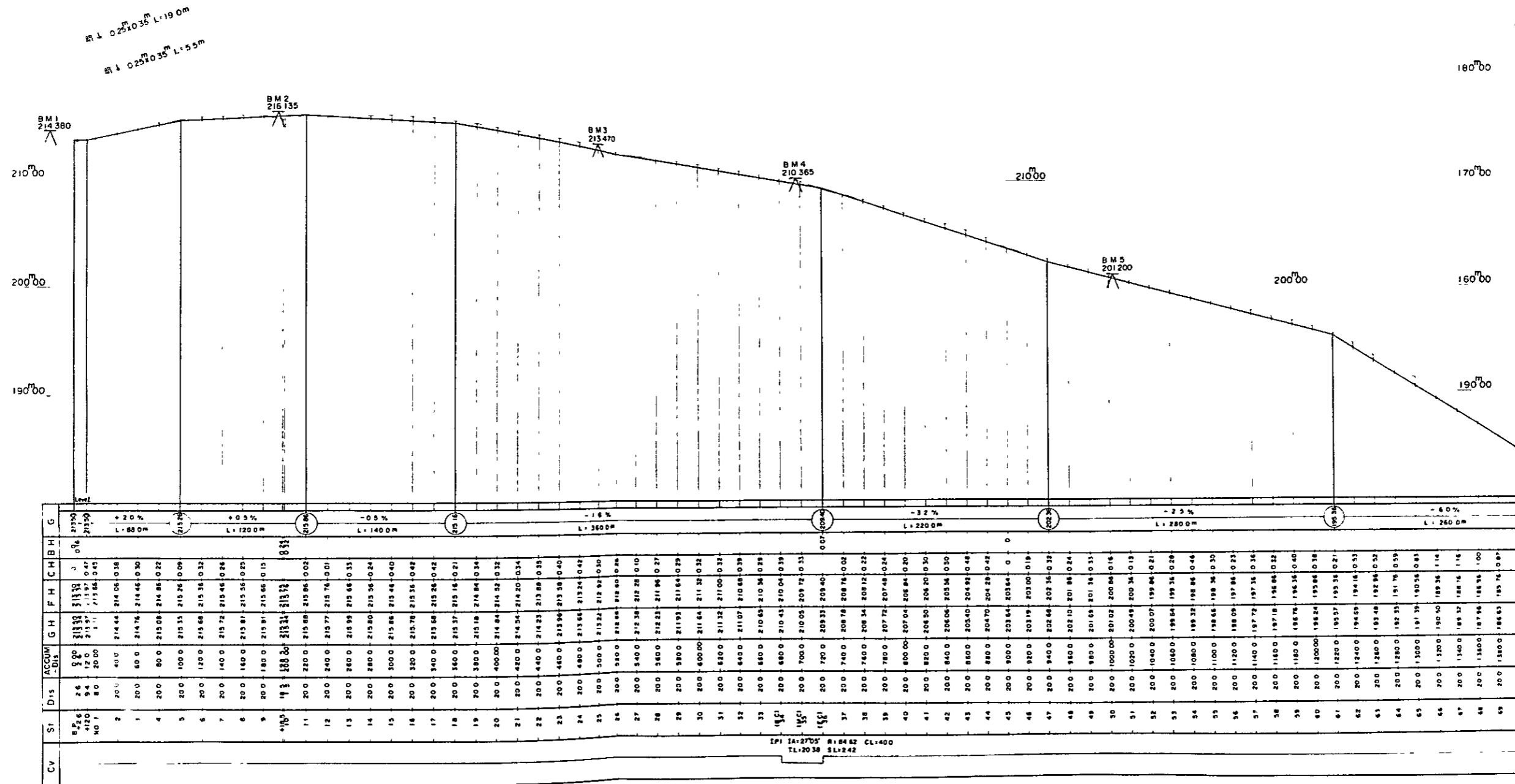
IP NO	BP (right)	BP (left)	1	2	3
A	3120.430	54° 35'	27° 30'	297° 30'	313° 30'
I A	104° 30' 30"	75° 29' 30"	27° 05'	30° 00'	16° 00'
R	12.00	12.00	84.62	25.46	100.00
T L	15.50	9.29	20.38	25.46	14.05
S L	7.60	3.18	2.42	10.55	0.98
C L			40.00	40.00	27.90
B C			680.00	1,480.00	2,273.68
M C			700.00	1,500.00	2,287.63
E C	15.50	9.29	720.00	2,000.00	2,301.58
D i s			700.38	805.84	793.19
					12.47



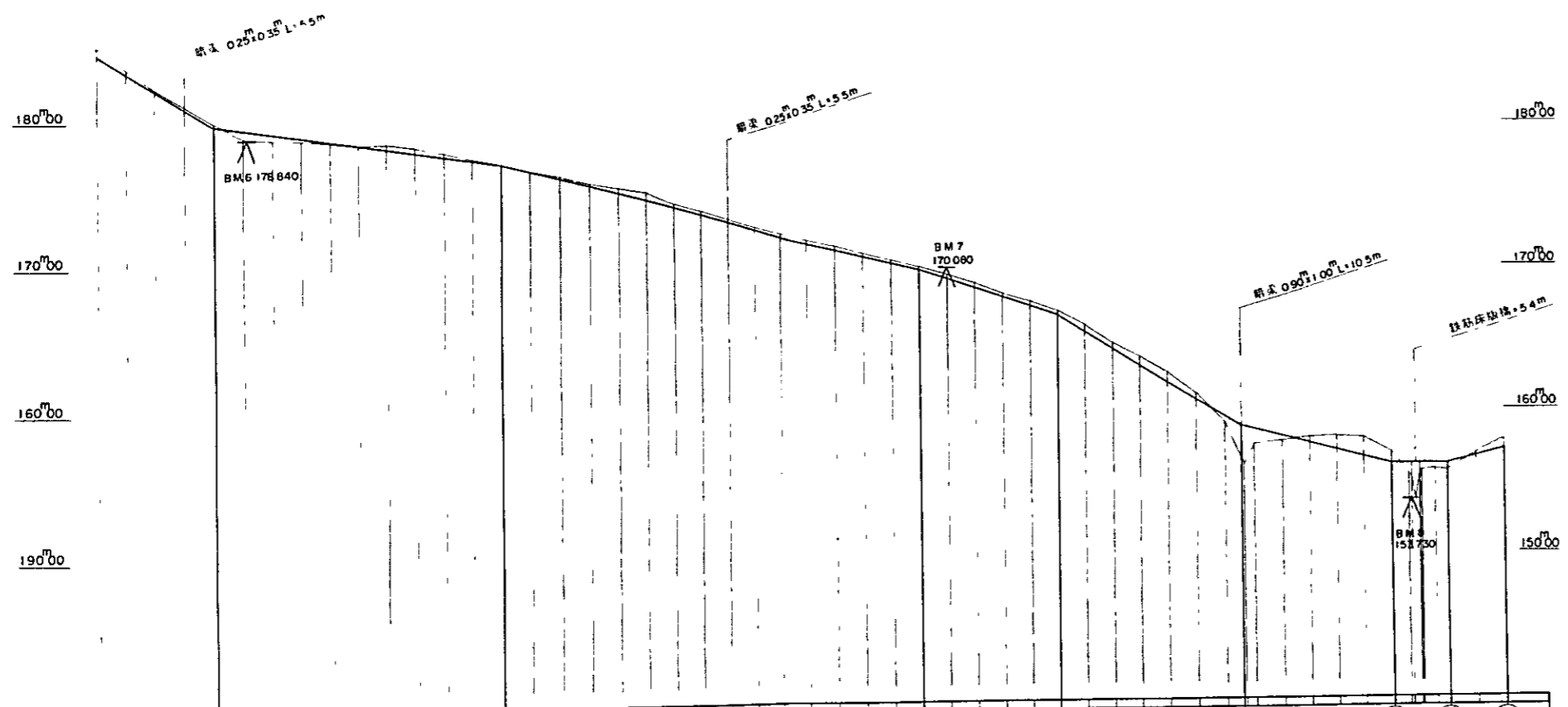
Ⅲ 演習林林道設計図

Ⅲ-2(1) 縦断面図

縮尺 H1:2000
V1:200



Ⅲ 演習林林道設計図
 Ⅲ-2(2)縦断面図
 縮尺 H1:2000
 V1:200

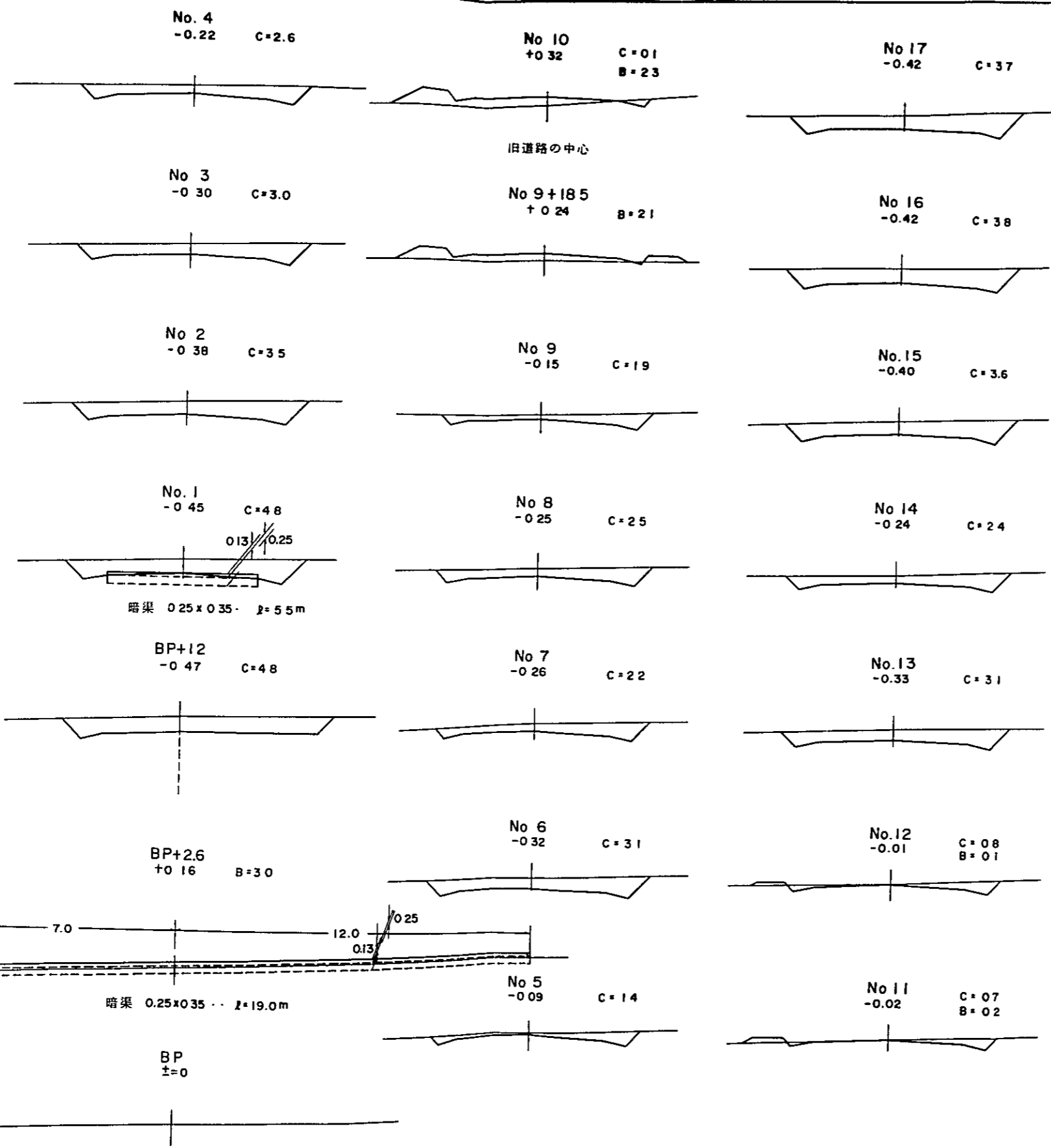


St	Cv	Dis	ACUM	Dis	G	H	F	H	C	H	B	G
70		20.0	1400.00	185.20	184.56	0.64						
71		20.0	1420.0	183.67	183.36	0.31						
72		20.0	1440.0	182.34	182.16	0.18						
73		20.0	1460.0	181.12	180.96	0.16						
74		20.0	1480.0	179.99	179.76	0.23						
75		20.0	1500.0	178.94	178.50	0.56						
76		20.0	1520.0	178.00	178.24	0.44						
77		20.0	1540.0	178.18	178.98	0.20						
78		20.0	1560.0	178.60	178.72	0.12						
79		20.0	1580.0	178.45	178.46	0.01						
80		20.0	1600.0	178.47	178.20	0.27						
81		20.0	1620.0	178.28	177.94	0.34						
82		20.0	1640.0	177.94	177.68	0.26						
83		20.0	1660.0	177.52	177.42	0.10						
84		20.0	1680.0	177.16	177.16	0.00						
85		20.0	1700.0	176.71	176.68	0.03						
86		20.0	1720.0	176.30	176.20	0.10						
87		20.0	1740.0	175.84	175.72	0.12						
88		20.0	1760.0	175.56	175.24	0.32						
89		20.0	1780.0	175.25	174.76	0.49						
90		20.0	1800.0	174.87	174.28	0.59						
91		20.0	1820.0	174.05	173.80	0.25						
92		20.0	1840.0	173.51	173.32	0.19						
93		20.0	1860.0	173.02	172.84	0.18						
94		20.0	1880.0	172.60	172.36	0.24						
95		20.0	1900.0	172.16	171.88	0.28						
96		20.0	1920.0	171.73	171.40	0.33						
97		20.0	1940.0	171.17	170.82	0.35						
98		20.0	1960.0	170.62	170.44	0.18						
99		20.0	1980.0	170.16	169.96	0.20						
100		20.0	2000.0	169.61	169.32	0.29						
101		20.0	2020.0	169.02	168.68	0.34						
102		20.0	2040.0	168.37	168.04	0.33						
103		20.0	2060.0	167.75	167.40	0.35						
104		20.0	2080.0	167.03	166.76	0.27						
105		20.0	2100.0	166.02	165.56	0.46						
106		20.0	2120.0	164.76	164.36	0.42						
107		20.0	2140.0	163.90	163.16	0.64						
108		20.0	2160.0	162.69	161.85	0.73						
109		20.0	2180.0	161.24	160.76	0.48						
110		20.0	2200.0	159.15	159.56	0.41						
111		20.0	2220.0	158.20	157.88	0.32						
112		20.0	2240.0	157.82	158.18	0.36						
113		20.0	2260.0	158.04	157.68	0.36						
114		20.0	2280.0	158.15	157.18	0.97						
115		20.0	2300.0	158.05	156.68	1.37						
116		20.0	2320.0	157.11	156.18	0.93						
117		20.0	2340.0	156.20	155.70	0.50						
118		20.0	2360.0	155.87	155.18	0.69						
119		20.0	2380.0	156.82	156.68	0.14						
120		20.0	2400.0	157.82	157.18	0.64						

IP 2 IA: 90°00' R: 25.46 CL: 40.00
 TL: 25.46 SL: 10.55

IP 3 IA: 167°00' R: 100.00
 TL: 14.05 SL: 10.98 CL: 27.90

Ⅲ 演習林林道設計図
Ⅲ-3-1 横断面図
縮尺 1:100

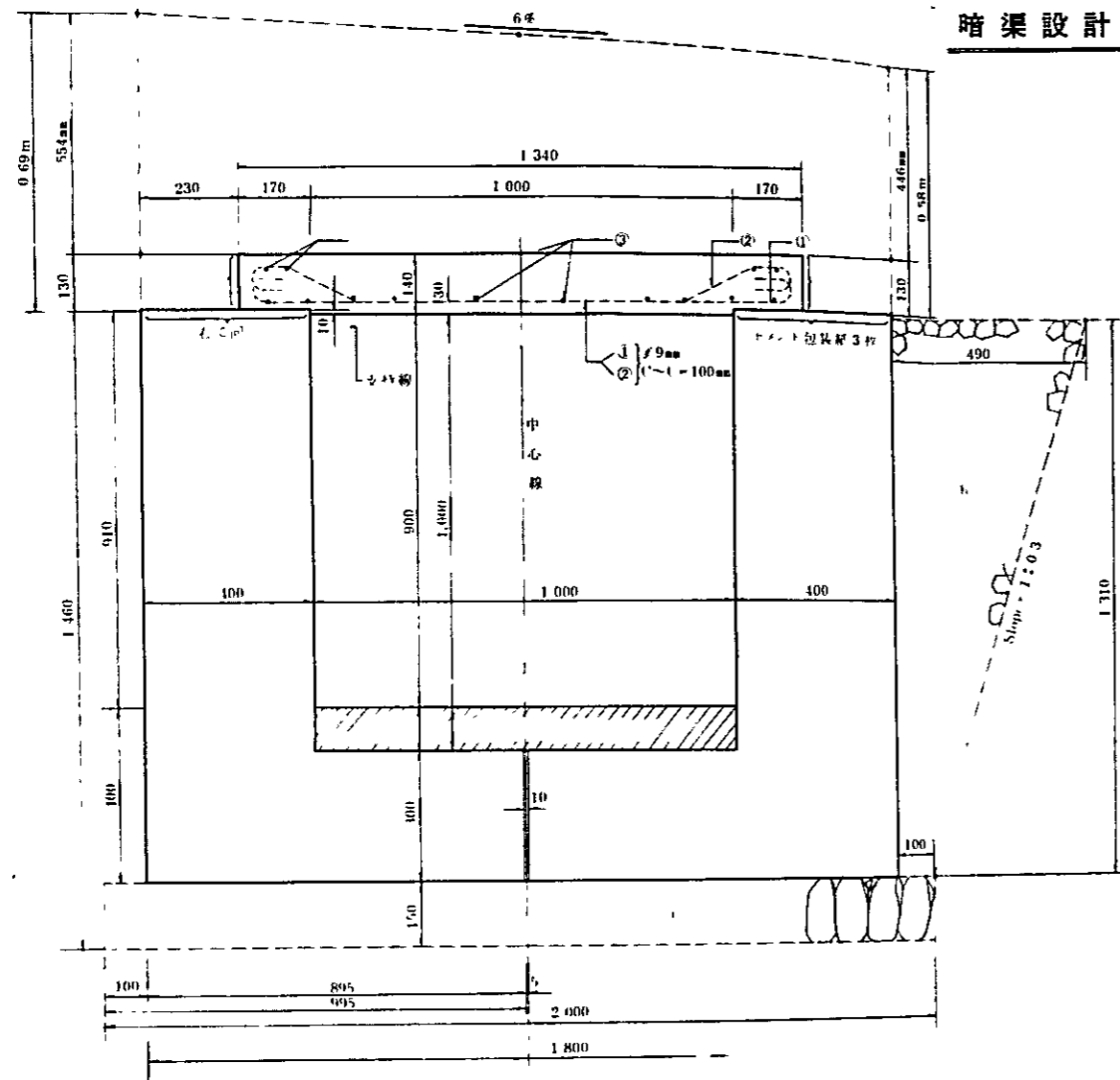


詳細図 縮尺=1:10

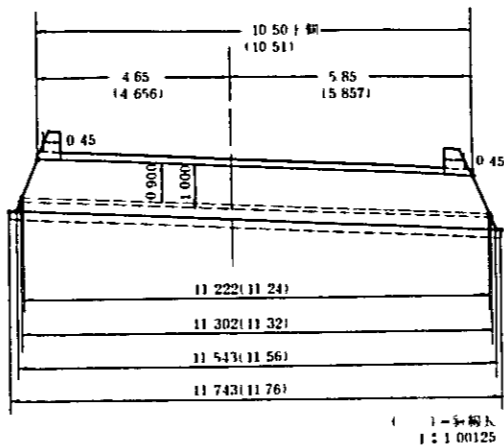
暗渠設計図 0.25×0.35

III 演習林林道設計図

III-4-2 暗渠設計図 0.90×10.0



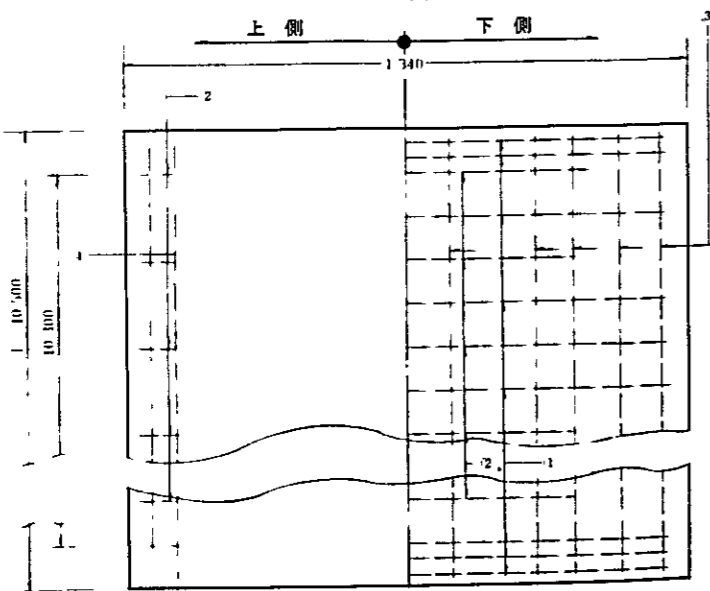
横断面図 縮尺=1:100



材料表

名称	材料	数量	単位	備考
鉄筋	φ9mm	151	kg	0.499kg m
コンクリート		155	m ³	40
木製型枠		1046	m ²	52
		1016	m ²	21
			計	155kg

ふたの平面図



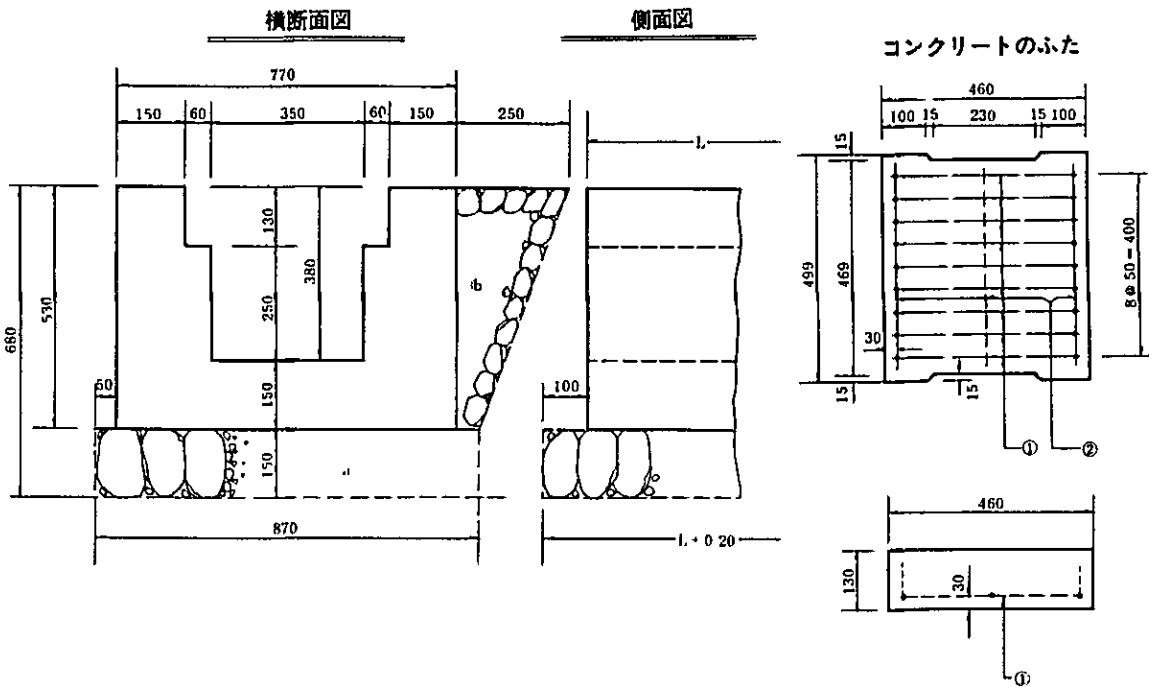
名称	材料	数量	単位	備考
コンクリート	30-120 (m ³)	2000	150	11760
		9930	384	2
木製型枠		510	m ²	2 (131 100) (1051 1156)
		31	m ²	2 (1131 180) (090 100) 108
		35	m ²	030 1156
		136	m ²	{100 1051} {2 011 100} {2 013 (1051 017 017)}
		55	m ²	{4 (1069 058) 180} {013 023 8} {2 015 069} {2 045 058}
			合計	767 m ²
		873	m ²	2 100 010 (1051 1132) 2
コンクリート	1:3:6	611	m ²	2 030 0895 (1132 1156) 2
		113	m ²	010 100 (1124 1132) 2
		096	m ²	{2 045 (1069 058) 180} {1 06 013 023}
			合計	1696 m ²
コンクリート	1:2:4	191	m ²	(011 100 2 013 017) 1051
			合計	194 m ²

暗渠設計図 0.90×1.00

Ⅲ 演習林林道設計図

Ⅲ-4-1 暗渠設計図 0.25×0.35

縮尺



材 料 表 55メートル当り

名 称	記号	材 質	寸 法			@	員 数	合 計	備 考
			W	h	L				
石	材	φ30~120mm (mixed)	870	150	5700			089㎡	{087・015・57}・12
	b					044	2	088㎡	{(250・50)/2}・530}・5500
木製型枠								105㎡	{5500・{(530・380)}・2}・2・{(530・770)・(130・470)}・(250・350)}
コンクリート		1:2.5:5						143㎡	5500・{(530・770)・(130・470)}・(250・350)}
コンクリートのふた			660	130	499		11		

コンクリートのふた 1か所当り

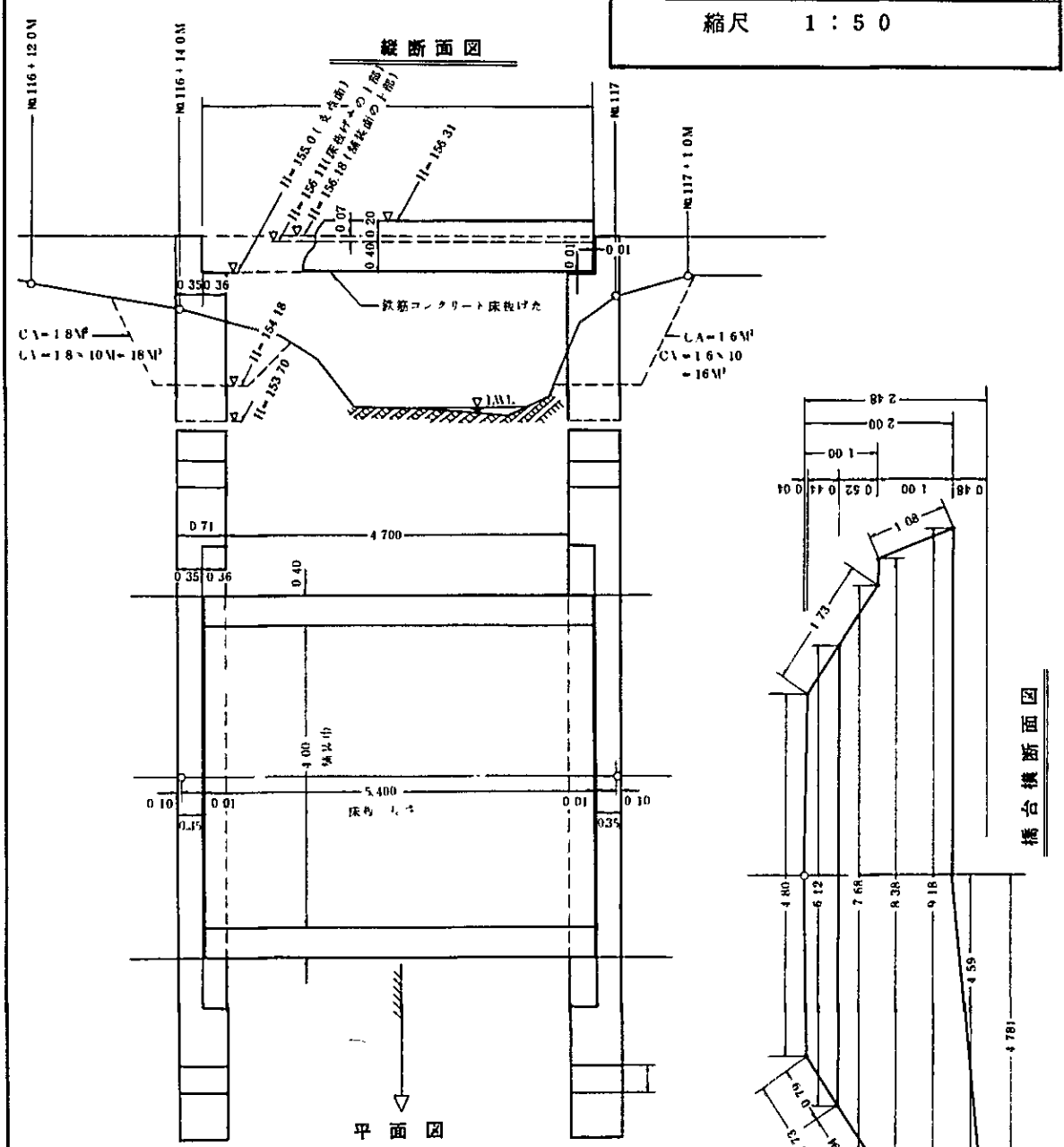
木製型枠								048㎡	{(460・499)}+{2・130・(499+100+21+230+21+100)}
鉄筋	①	φ9mm			520	0259	9	2331kg	0499kg m
	②				450	0225	3	0675kg	
コンクリート		1:2:4						00289㎡	{(460・499)}-{(230+260)/2}・15・2)}・130

橋梁設計図

Ⅲ 演習林林道設計図

Ⅲ-5-1 橋梁設計図

縮尺 1 : 50



材料表 (1橋台当り)

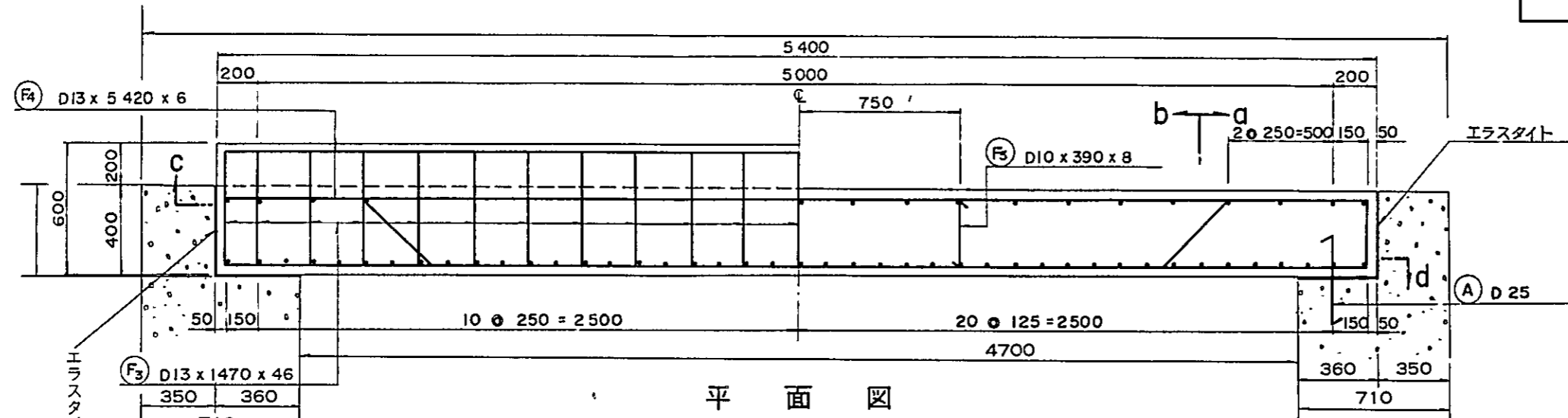
面積				
記号	巾	高さ	面積	合計
a	480	004	0096	250 M ²
b	612	044	2402	
c	768	052	3588	1044 M ²
	838			
d	918	100	8780	
e	459	048	1102	
			1597 M ²	

名称	数量	合計
木製型枠	1597×2	3194
	079×035×2	055
	094×071×2	133
	108×071	077
	159×071	113
コンクリート (1:2.5:5)	250×035	0875
	1347×071	9564
		1044 M ³

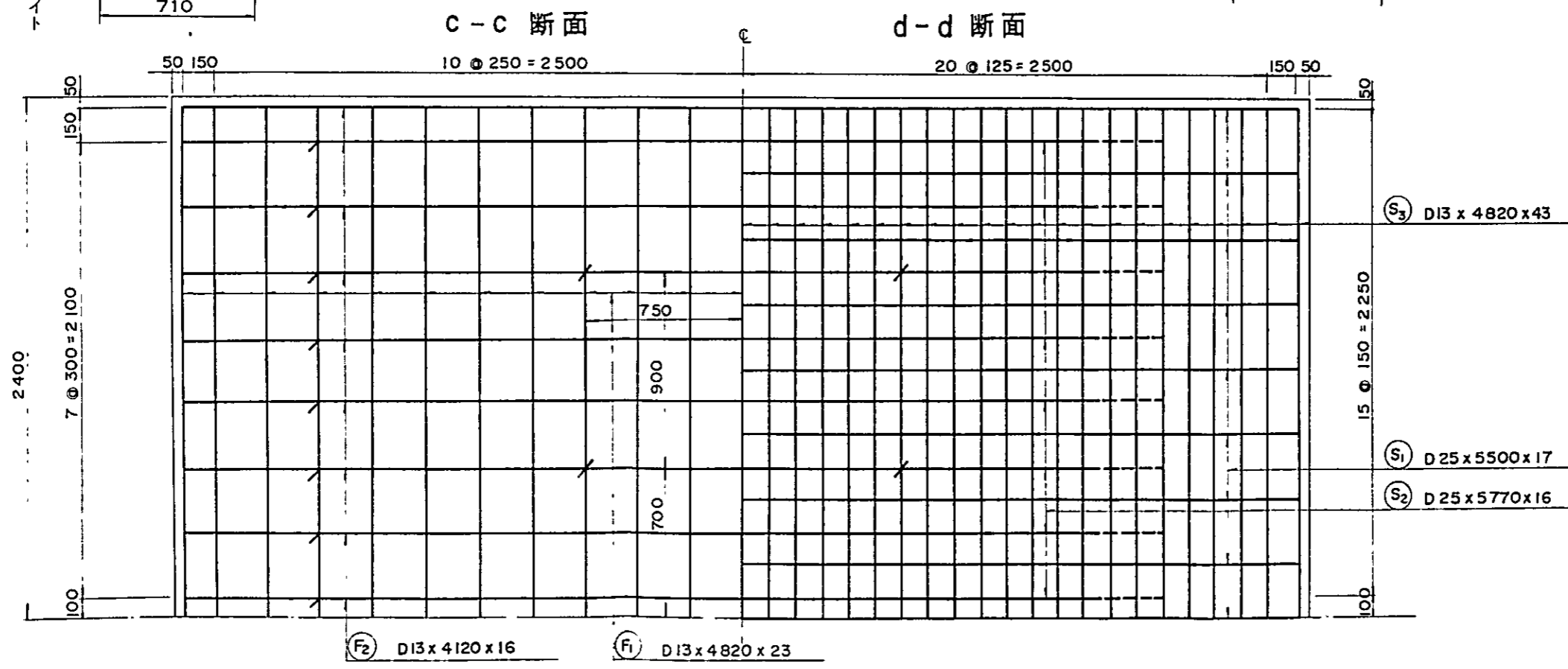
道路容量 20ton

Ⅲ 演習林林道設計図
Ⅲ-5-2 (R.C.S.B)-1(巾員4000)-1(面) 鉄筋コンクリート床版げた 橋長5400 支間5000
縮尺 1:25

側面図

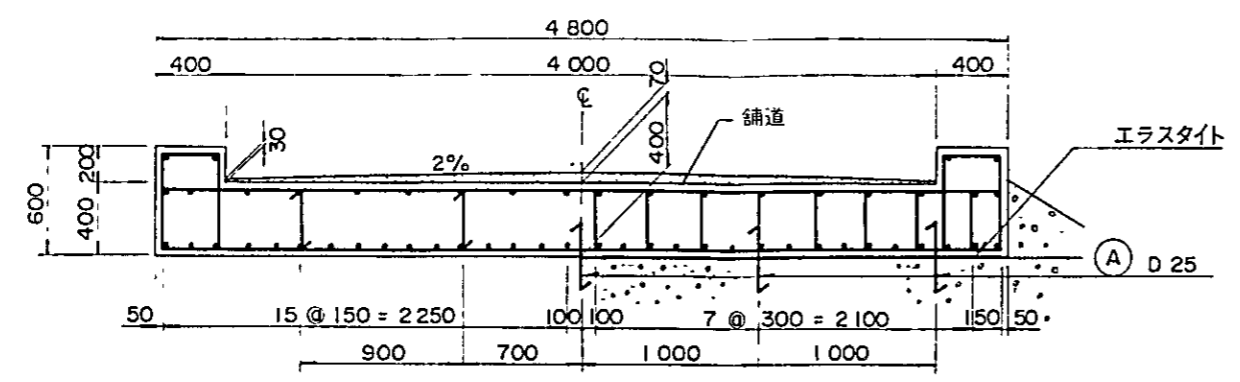


平面図

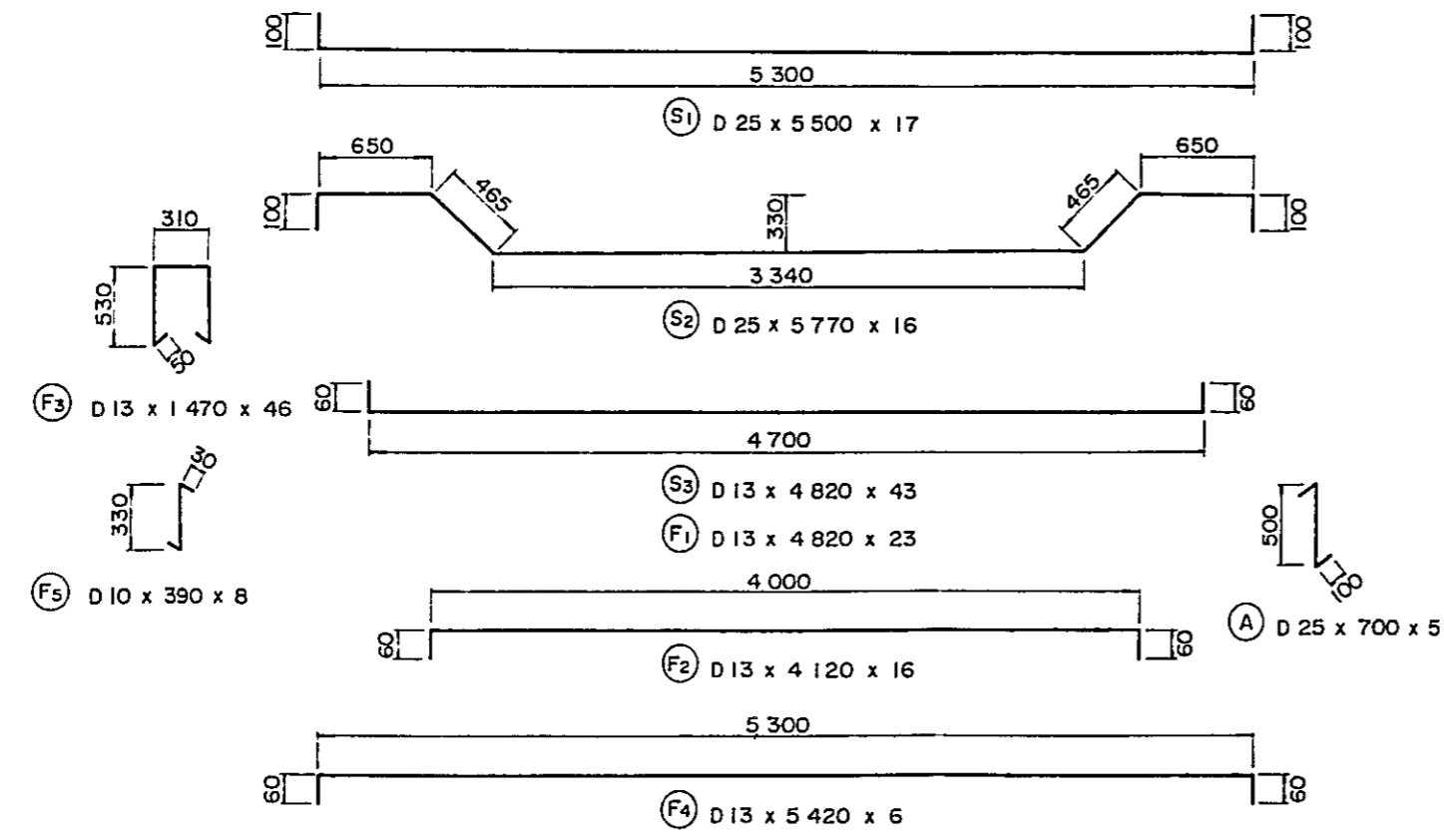


Ⅲ 演習林林道設計図
 Ⅲ-5-3
 (R.C.S.B)-1 (巾員4000)-1 (直)
 鉄筋コンクリート床版げた
 橋長5400 支間5000
 縮尺 1:40

横断図
 b-b 断面 a-a 断面



鉄筋加工図



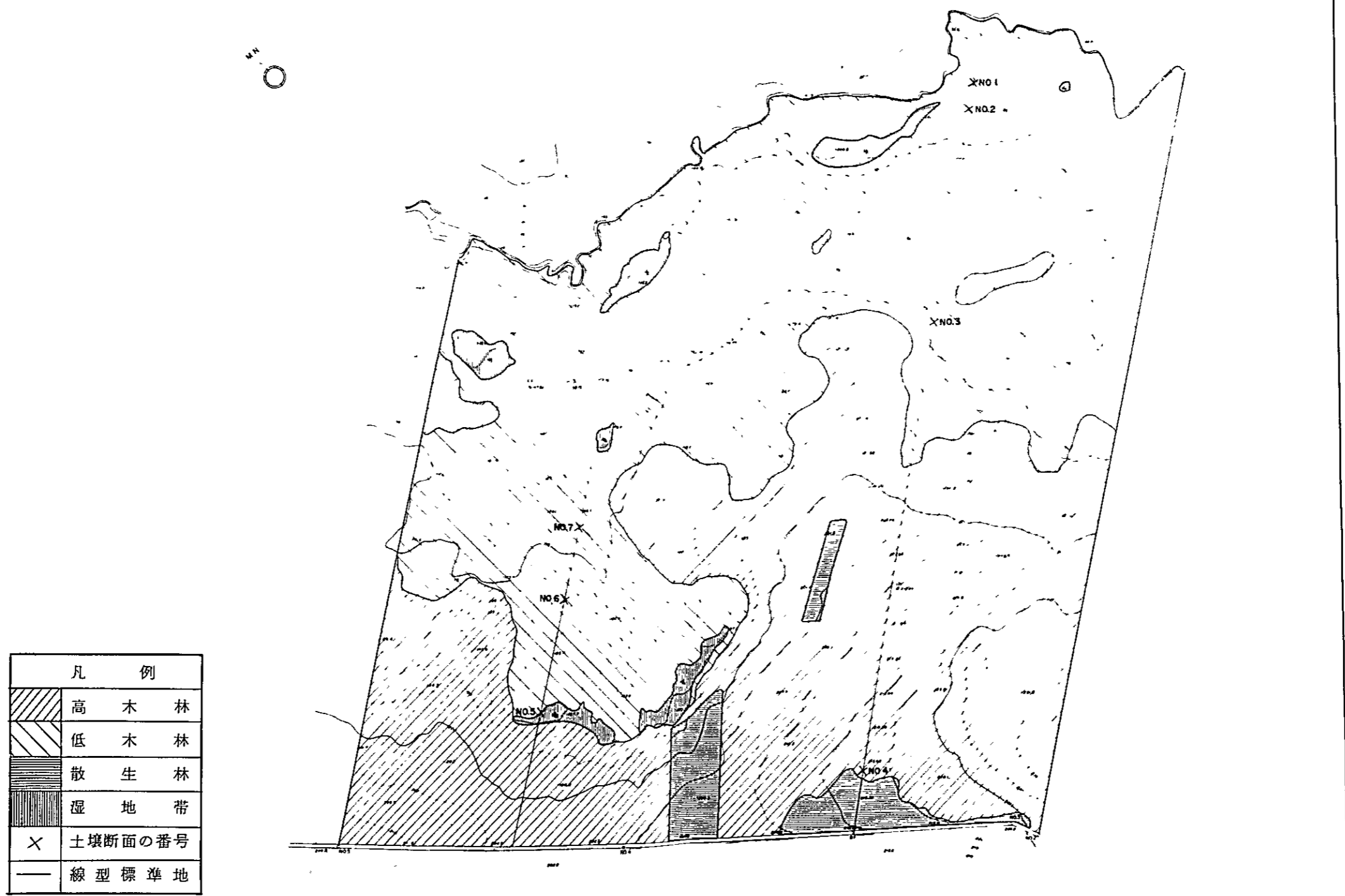
材 料 表

鉄 筋							
記号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量(kg)	重量 (kg)	摘要
Ⓢ1	D 25	5 500	17	3 980	21 890	372 130	┌──┐
Ⓢ2	D 25	5 770	16	3 980	22 965	367.440	┌──┐
Ⓢ3	D 13	4 820	43	0 995	4 796	206.228	┌──┐
ⓕ1	D 13	4 820	23	0 995	4 796	110 308	┌──┐
ⓕ2	D 13	4 120	16	0 995	4 099	65 584	┌──┐
ⓕ3	D 13	1 470	46	0 995	1 463	67 298	┌──┐
ⓕ4	D 13	5 420	6	0 995	5 393	32 358	┌──┐
ⓕ5	D 10	390	8	0 560	0 218	1.744	↑
Ⓐ	D 25	700	5	3 980	2.786	13 930	↑
総重量						1 237 kg	
結束鉄線						6 kg	

種 別	形 状 寸 法	数 量	摘 要
舗装コンクリート	コンクリート (1:2:4)	1 224m ³	舗道
床版コンクリート	コンクリート (1:2:4)	11 232m ³	厚板
型 わ く	木枠	31 04 m ²	
エラストイト	厚さ 10 mm	4 29 m ²	
支承エラストイト		3.36 m ²	
水 め き	φ50 x 450	2 本	

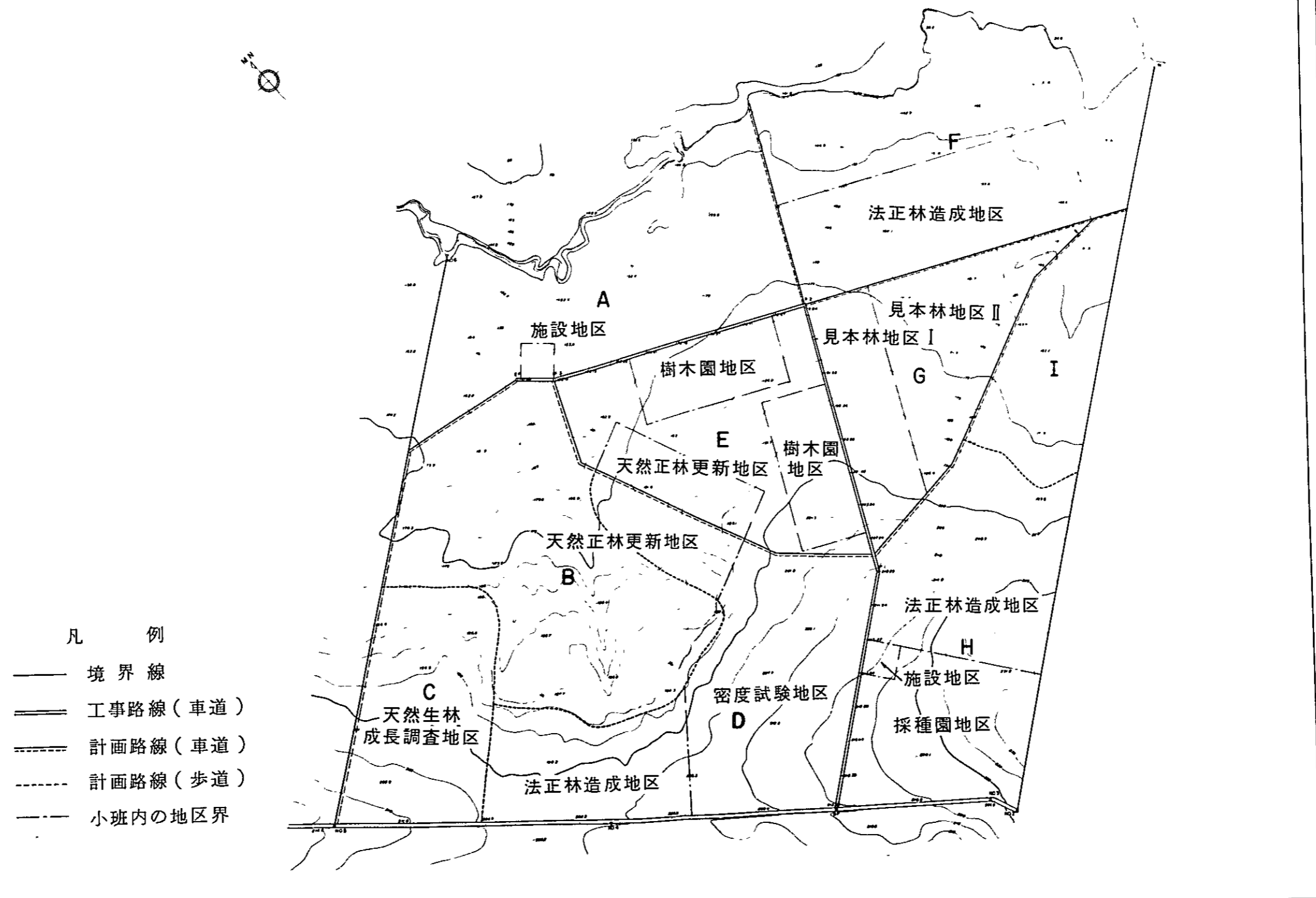
MAPA BASICO DE BOSQUE PRACTICO PARA EL CENTRO DE DESARROLLO FORESTAL

IV. 演習林林相図及び土壌断面調査位置図



MAPA BASICO DE BOSQUE PRACTICO PARA EL CENTRO DE DESARROLLO FORESTAL

V. 演習林小班分、林道路線及び施業計画図



JICA