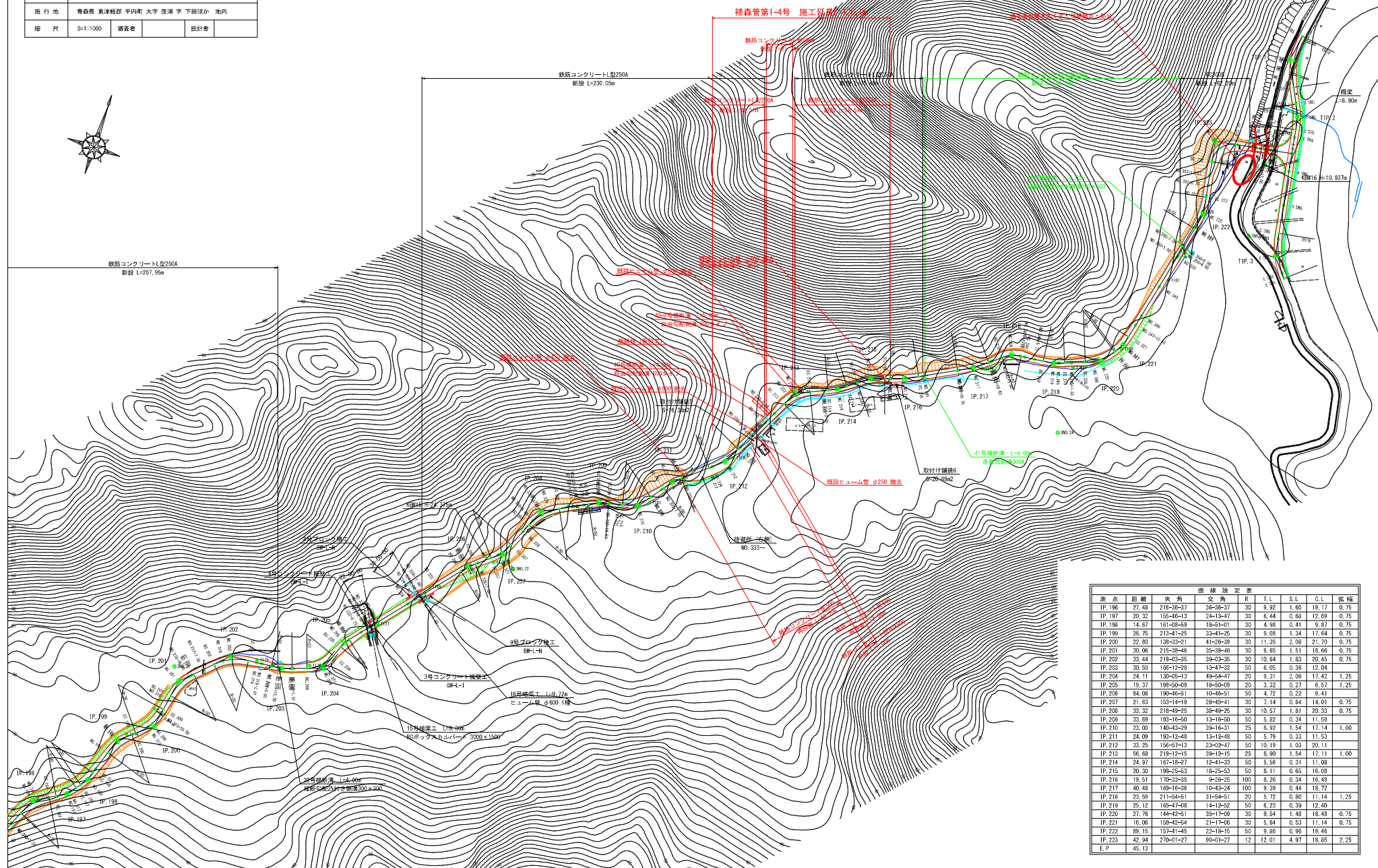


平面图 (6) S=1:1000

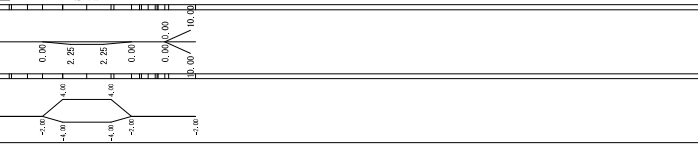


鉄筋コンクリートL型250A
新設 L=207.95m



		曲線設計表						
測点	距離	角度	交角	P	T.L.	S.L.	L	偏距
IP.196	27.48	216-36-37	36-36-37	30	6.92	6.60	17.9	0.75
IP.197	20.32	155-46-43	74-13-43	30	4.64	6.68	12.69	0.78
IP.198	14.67	91-08-59	19-54-59	30	0.85	6.08	8.76	0.78
IP.199	21.75	215-36-37	41-26-37	30	11.35	2.08	17.4	0.74
IP.200	22.80	138-33-21	41-26-39	30	11.95	2.08	21.7	0.75
IP.201	20.06	215-36-36	35-38-46	30	5.65	1.51	18.66	0.75
IP.202	32.44	119-03-35	39-03-36	30	16.84	1.83	20.45	0.78
IP.203	20.06	166-36-37	23-36-37	30	6.05	6.38	17.4	0.75
IP.204	24.11	130-05-13	49-54-47	20	3.31	2.06	17.42	1.28
IP.205	19.43	198-09-59	18-50-59	20	8.32	2.62	6.57	1.25
IP.206	84.08	190-48-51	10-48-51	20	4.72	2.22	9.41	1.00
IP.207	30.03	133-19-25	46-19-25	20	10.57	1.81	20.33	1.00
IP.208	23.32	218-49-25	38-49-25	20	10.57	1.81	20.33	1.00
IP.209	33.69	130-06-10	13-16-10	20	5.82	3.24	11.59	1.00
IP.210	22.60	140-43-29	39-16-21	25	8.92	1.54	17.14	1.00
IP.211	14.09	123-19-25	66-19-25	25	10.19	1.03	11.11	1.00
IP.212	23.32	156-07-13	23-02-47	25	10.19	1.03	11.11	1.00
IP.213	56.68	119-12-15	39-12-15	25	8.90	1.54	17.11	1.00
IP.214	79.47	157-18-27	12-41-33	50	5.56	0.31	10.08	
IP.215	32.30	198-09-59	18-50-59	20	8.32	2.62	6.57	
IP.216	19.51	170-13-25	9-26-25	100	8.26	3.4	11.48	
IP.217	40.48	169-16-36	10-43-24	100	8.9	4.44	16.72	
IP.218	23.59	121-54-51	31-54-51	20	5.72	0.80	11.14	1.25
IP.219	25.17	155-46-43	74-13-43	30	4.64	6.68	12.69	0.78
IP.220	27.76	144-42-51	35-17-39	30	5.54	1.48	18.48	0.78
IP.221	16.06	158-42-51	21-17-06	30	6.54	0.53	11.14	0.78
IP.222	85.15	151-54-41	22-18-15	2	12.06	0.96	16.46	2.25
IP.223	45.18	270-01-27	90-01-27	2	9.81	0.97	18.45	2.25

縦断図 (11) V=1:200 H=1:1000



路線名	茂清野内沼 線	事業名	青森山村強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2 級
年度	令和 3 年度	施行主体	青森県
名称	横断面 (177)	途中	177 番
施行地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田沼カ 地内		
縮尺	20:100	審査者	設計者

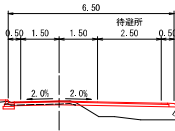
横断面図 (177) S=1:100

工事起点

NO.334

GH=18.56 CA= 0.7
FH=18.58 BA= 2.4
BH=0.02

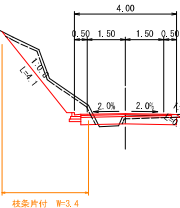
NO.334	
切土	0.4 m3
盛土不運土	0.3 m3
盛土	路床 2.4 m3 路体 0.0 m3
切土法面	左 0.0 m 右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m 右 0.9 m



NO.335

GH=18.00 CA= 3.5
FH=18.10 BA= 0.1
BH=0.10

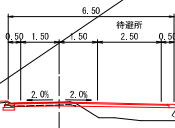
NO.335	
切土	2.6 m3
盛土不運土	0.9 m3
盛土	路床 0.1 m3 路体 0.0 m3
切土法面	左 4.1 m 右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m 右 0.0 m



BC.212

GH=18.64 CA= 0.7
FH=18.65 BA= 2.4
BH=0.01

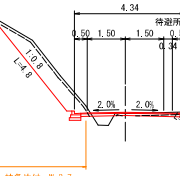
BC.212	
切土	0.4 m3
盛土不運土	0.3 m3
盛土	路床 2.4 m3 路体 0.0 m3
切土法面	左 0.0 m 右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m 右 1.1 m



EC.212

GH=18.08 CA= 3.7
FH=18.14 BA= 0.2
BH=0.06

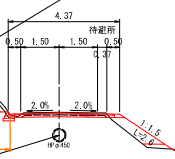
EC.212	
切土	2.8 m3
盛土不運土	0.9 m3
盛土	路床 0.2 m3 路体 0.0 m3
切土法面	左 4.8 m 右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m 右 0.0 m



NO.333+1.50

GH=19.45 CA= 2.6
FH=19.43 BA= 0.4
BH=0.02

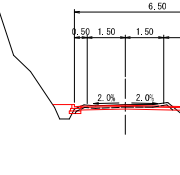
NO.333+1.50	
切土	1.4 m3
盛土不運土	1.2 m3
盛土	路床 0.7 m3 路体 0.2 m3
切土法面	左 7.8 m 右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m 右 2.6 m



MC.212

GH=18.38 CA= 1.0
FH=18.34 BA= 2.3
BH=0.04

MC.212	
切土	0.6 m3
盛土不運土	0.4 m3
盛土	路床 2.3 m3 路体 0.0 m3
切土法面	左 0.0 m 右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m 右 1.3 m



既設チューマン管 φ450 撤去
L=13.70m (2.43m×5本+1.55m)

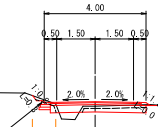
路線名	茂清野内田線	事業名	南近山村強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2級
年度	令和3年度	施行主体	青森県
名称	横断面(178)	途中	178番
施行地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田ほか 地内		
縮尺	S=1:100	調査者	設計者

横断面図 (178) S=1:100

NO. 336+7.59

BM=17.38 CA= 1.0
FH=17.55 BA= 0.2
BH=0.17

NO. 336+7.59		
切土	0.6 m ³	
盛土不黏土	0.4 m ³	
盛土	路床	0.2 m ³
	路体	0.0 m ³
切土法面	左	0.3 m
	右	0.0 m
盛土法面	左	0.0 m
	右	0.0 m



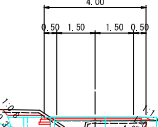
46号コンクリート側溝 R250A
NO. 336+3.38 ~ NO. 337+3.47
新設 L=21.14m

枝葉片付 W=0.9

NO. 336

BM=17.58 CA= 1.2
FH=17.70 BA= 0.3
BH=0.12

NO. 336		
切土		0.7 m ³
盛土不締土		0.5 m ³
盛土	路床	0.3 m ³
	路体	0.0 m ³
切土法面	左	0.3 m
	右	0.0 m
盛土法面	左	0.0 m
	右	0.0 m



22号集水溝
0.9×1.2×0.9
グレーチング付

枝葉片付 W=4.6

40号横断溝 (NO. 336+2.63に設置)
自由勾配側溝 600×600 L=2.00m
自由勾配側溝 600×700 L=2.00m
グレーチング蓋 600用 L=1.00m=2枚
基礎工 L=4.00m

NO. 335+13.45に設置

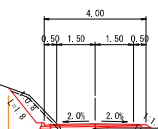
45号コンクリート側溝 R250F500
NO. 335+11.00 ~ NO. 335+13.00
再設置 L=2.00m (敷設勾配 3.75%)

14号集水溝
0.6×0.9×0.7

NO. 335+9.70

BM=17.72 CA= 1.7
FH=17.91 BA= 0.4
BH=0.19

NO. 335+9.70		
切土	1.2 m ³	
盛土不遁土	0.5 m ³	
盛土	路床	0.4 m ³
	路体	0.0 m ³
切土法面	左	1.8 m
	右	0.0 m
盛土法面	左	0.0 m
	右	0.0 m



枝葉片付 W=2.0

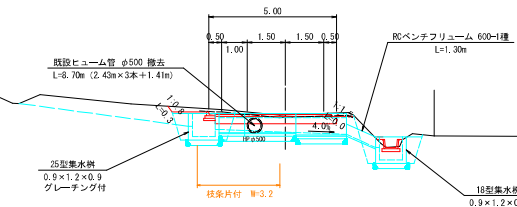
既設ヒューム管 φ250 撤去
L=4.00m (2.00m×2本)

44号コンクリート側溝 R250F500
NO. 335+4.00 ~ NO. 335+11.00
新設 L=7.00m (敷設勾配 3.75%)

MC. 213

BM=17.17 CA= 2.5
FH=17.22 BA= -
BH=0.05

MC. 213		
切 土	1.9 m ³	
盛土不締土	0.6 m ³	
盛 土	路床	0.0 m ³
	路体	0.0 m ³
切土法面	左	0.3 m
	右	0.0 m
盛土法面	左	0.0 m
	右	0.0 m



既設ヒューム管 φ500 撤去
L=8.70m (2.43m×3本+1.41m)

25号集水溝
0.9×1.2×0.9
グレーチング付

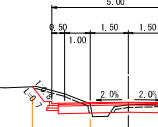
枝葉片付 W=3.2

40-2号横断溝
自由勾配側溝 600×600 L=3.00m (L=1.00m=1本 L=2.00m=1本)
自由勾配側溝 600×700 L=2.00m
グレーチング蓋 600用 L=1.00m=2枚
基礎工 L=5.00m

NO. 337

BM=17.19 CA= 2.2
FH=17.30 BA= 0.1
BH=0.11

NO. 337		
切土		1.6 m ³
盛土不適土		0.6 m ³
盛土	路床	0.1 m ³
	路体	0.0 m ³
切土法面	左	0.7 m
	右	0.0 m
盛土法面	左	0.0 m
	右	0.0 m

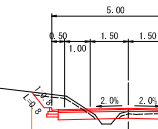


枝葉片付 W=2.3

BC. 213

BM=17.27 CA= 2.2
FH=17.39 BA= 0.1
BH=0.12

BC. 213	
切土	1.6 m ³
盛土不締土	0.6 m ³
盛土	路床 0.1 m ³
	路体 0.0 m ³
切土法面	左 0.8 m
	右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m
	右 0.0 m

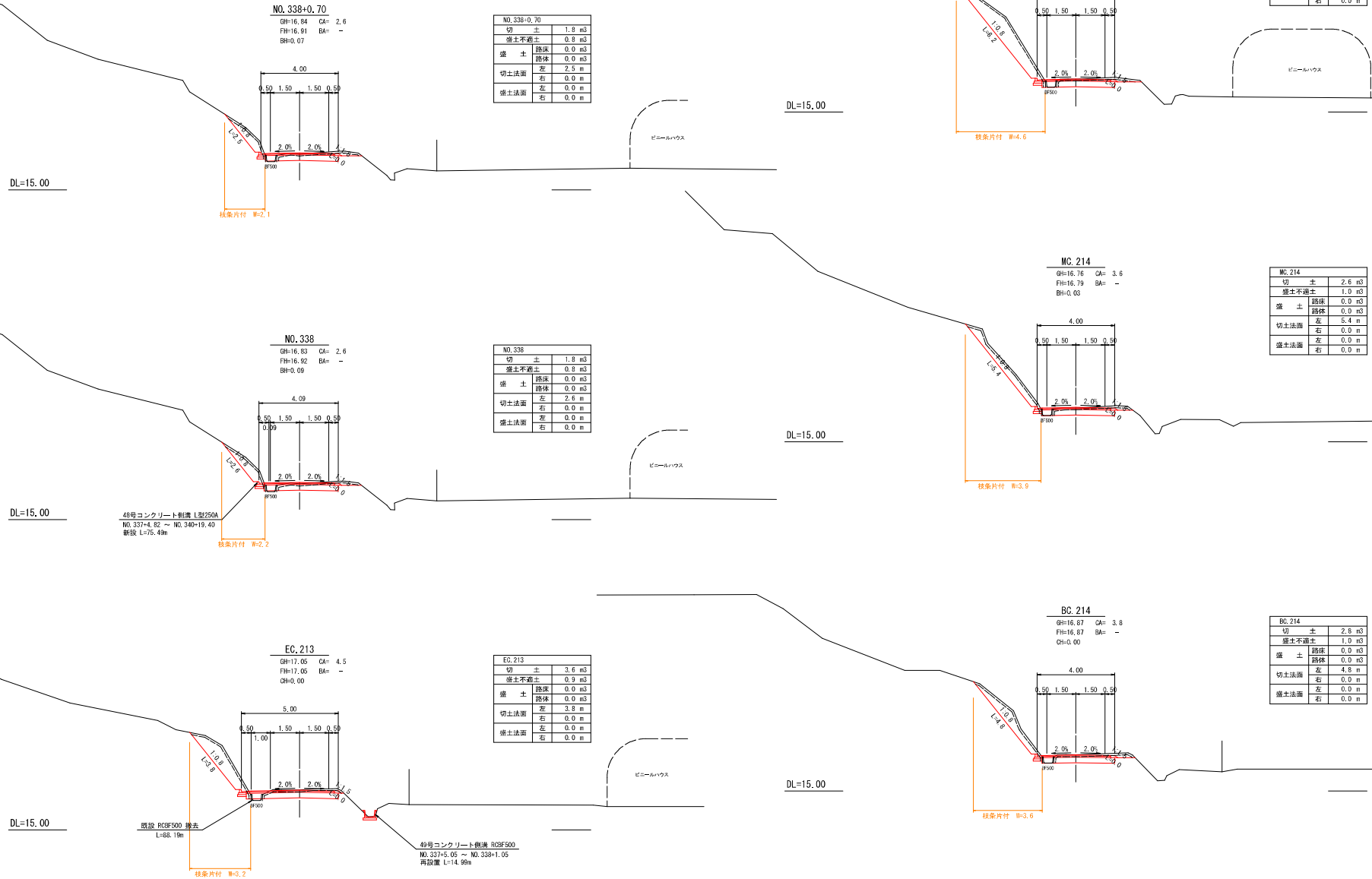


枝葉片付 W=2.5

47号コンクリート側溝 R250F500
NO. 336+7.88 ~ NO. 337+3.27
再設置 L=14.15m

路線名	茂清野内田線	線	事業名	南近山村強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2級	設計速度 20 km/h
年度	令和3年度	施行主体	青森県	
名称	横断面(179)	途中	179番	
施行地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田原 地内			
縮尺	S=1:100	調査者		設計者

横断面図 (179) S=1:100



路線名	茂清野内線	線	事業名	南郷山村強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2 級	設計速度 20 km/h
年度	令和 3 年度	施行主体	青森県	
名称	横断面 (180)	途中	180	番
施行地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田ほか 地内			
縮尺	S=1:100	調査者		設計者

横断面 (180) S=1:100

MC. 215
GH=16.52 CA= 7.2
FH=16.52 BA= -
OH=0.00

MC. 215	
切土	5.9 m ³
盛土不締土	1.3 m ³
盛土	路床 0.0 m ³
	路体 0.0 m ³
切土法面	左 5.5 m
	右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m
	右 0.0 m

BC. 216
GH=16.36 CA= 2.2
FH=16.38 BA= -
OH=0.02

BC. 216	
切土	1.5 m ³
盛土不締土	0.7 m ³
盛土	路床 0.0 m ³
	路体 0.0 m ³
切土法面	左 2.4 m
	右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m
	右 0.2 m

BC. 215
GH=16.64 CA= 7.5
FH=16.63 BA= -
OH=0.01

BC. 215	
切土	6.3 m ³
盛土不締土	1.2 m ³
盛土	路床 0.0 m ³
	路体 0.0 m ³
切土法面	左 7.2 m
	右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m
	右 0.0 m

NO. 340
GH=16.36 CA= 2.2
FH=16.38 BA= -
OH=0.02

NO. 340	
切土	1.5 m ³
盛土不締土	0.7 m ³
盛土	路床 0.0 m ³
	路体 0.0 m ³
切土法面	左 2.4 m
	右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m
	右 0.0 m

NO. 339
GH=16.64 CA= 7.4
FH=16.64 BA= -
OH=0.00

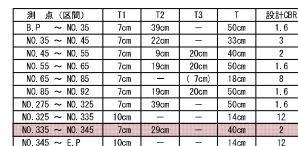
NO. 339	
切土	6.2 m ³
盛土不締土	1.2 m ³
盛土	路床 0.0 m ³
	路体 0.0 m ³
切土法面	左 7.1 m
	右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m
	右 0.0 m

EC. 215
GH=16.42 CA= 3.9
FH=16.42 BA= -
OH=0.00

EC. 215	
切土	2.7 m ³
盛土不締土	1.2 m ³
盛土	路床 0.0 m ³
	路体 0.0 m ³
切土法面	左 7.1 m
	右 0.0 m
盛土法面	左 0.0 m
	右 0.0 m

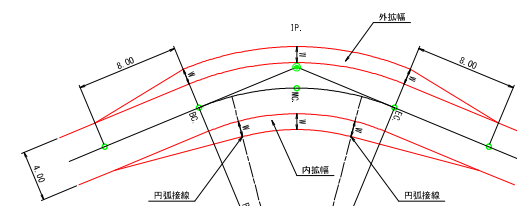
構造図 (1)

S=1:50



※ 既設道が無い区間 (N0.92~N0.275) は設計CBRを3と想定し、T1=7cm T2=22cm T=33cmとする。
ただし、施工時にCBR試験を実施し鋪装厚を決定する。

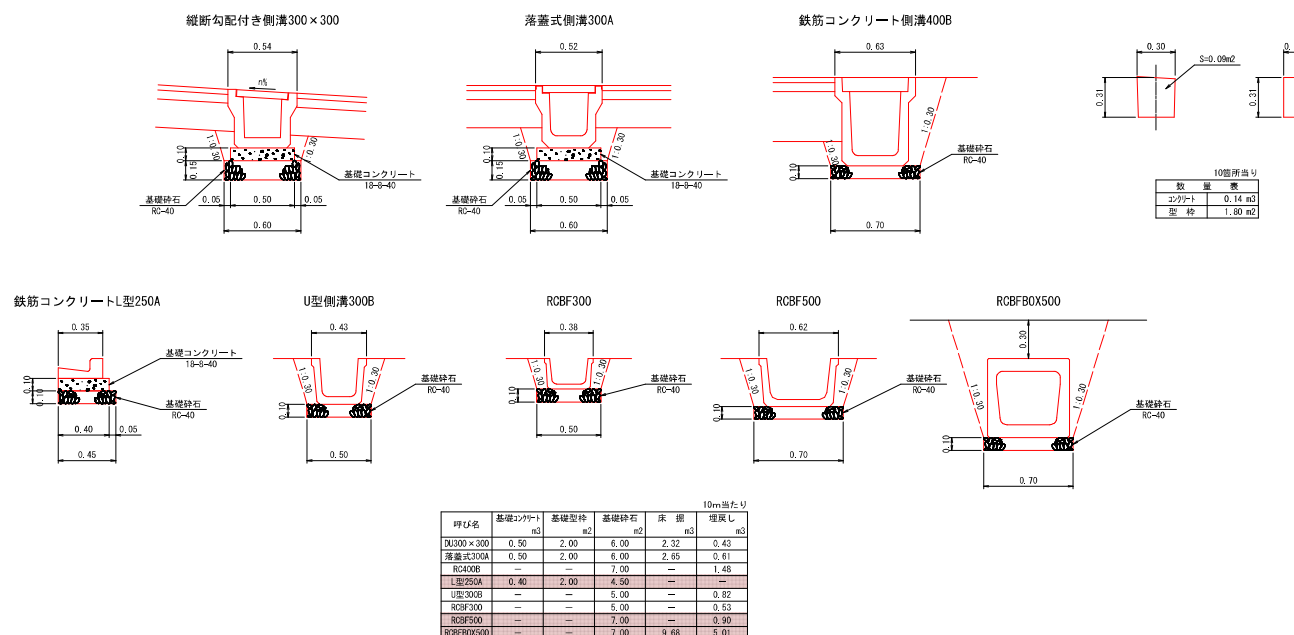
S=1:200



区 分	R	
第2種 2級	12以上 ~ 13未満	2.
	13 ~ 15	2.
	15 ~ 16	1.
	16 ~ 19	1.
	19 ~ 25	1.
	25 ~ 30	1.
	30 ~ 35	0.
	35 ~ 45	0.
	45 ~ 50	0.

S=1:200

S=1:20

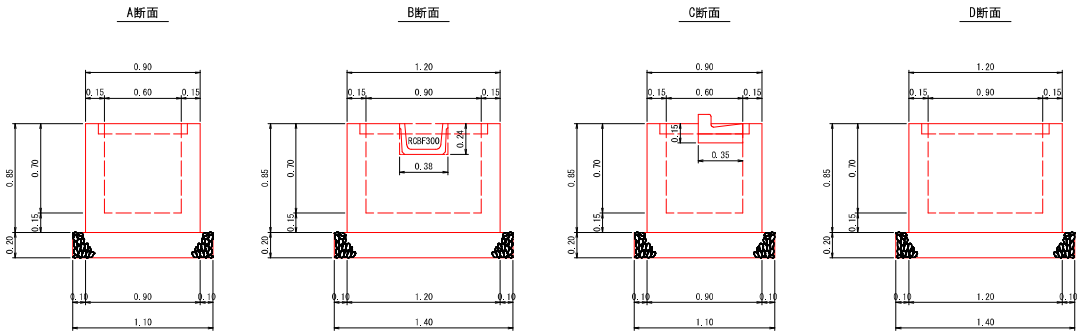
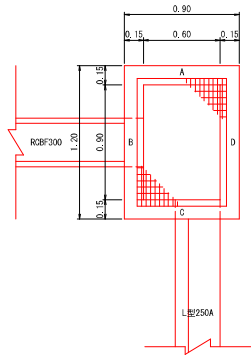


路線名	茂清野内田線	線	事業名	青森山村強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2級	設計速度20km/h
年度	令和3年度	施行主体	青森県	
名称	構造図(20)			
施行地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田ほか 地内			
縮尺	図示	審査者		設計者

構造図 (20)

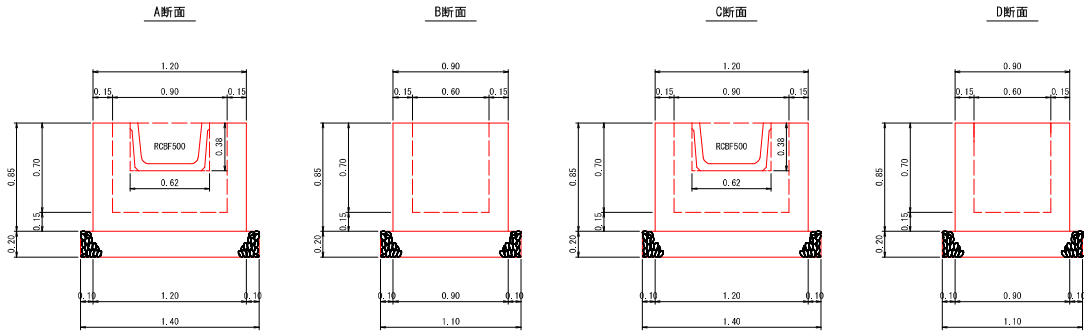
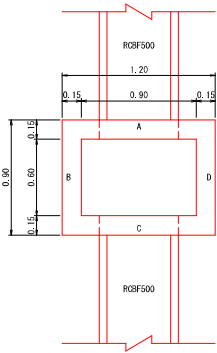
集水樹
S=1:20

13型集水樹



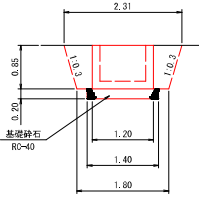
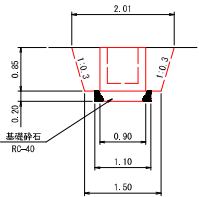
コンクリート $\{ (0.90 \times 0.70 \times 0.15) \times 4 + (0.90 \times 1.20 \times 0.15) \} - \{ (0.38 \times 0.24 \times 0.15) + (0.35 \times 0.15 \times 0.15) \} = 0.52\text{m}^3$
型 枠 $\{ (0.90 \times 0.85) \times 2 + (1.20 \times 0.85) \times 2 + (0.60 \times 0.70) \times 2 + (0.90 \times 0.70) \times 2 + (0.24 \times 0.15) \times 2 + (0.15 \times 0.15) \times 2 \} - \{ (0.38 \times 0.24) \times 2 + (0.35 \times 0.15) \times 2 \} = 5.50\text{m}^2$

14型集水樹



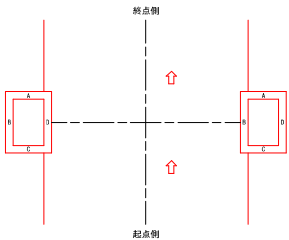
コンクリート $\{ (0.90 \times 0.70 \times 0.15) \times 4 + (0.90 \times 1.20 \times 0.15) \} - \{ (0.62 \times 0.38 \times 0.15) \times 2 \} = 0.47\text{m}^3$
型 枠 $\{ (0.90 \times 0.85) \times 2 + (1.20 \times 0.85) \times 2 + (0.60 \times 0.70) \times 2 + (0.90 \times 0.70) \times 2 + (0.38 \times 0.15) \times 4 \} - \{ (0.62 \times 0.38) \times 4 \} = 4.96\text{m}^2$

集水樹床掘・埋戻し図
S=1:50

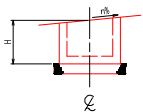


数量表	
基礎砕石	1.54 m ²
床 掘	3.39 m ³
埋 戻 し	2.16 m ³

集水樹配置図
S=1:50



集水樹施工図
S=1:50



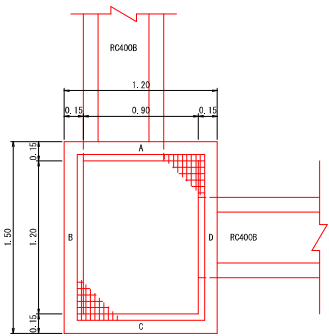
(注) イ) 天端勾配の施工
路側の場合 : 縦断勾配と同じとする。
路側外の場合 : 水平とする。
ロ) 設計寸法は中心とする。

路線名	茂清野内線	線	事業名	青森山村強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2級	設計速度 20 km/h
年度	令和3年度	施行主体	青森県	
名称	構造図(22) 途中 22番			
施行地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田ほか 地内			
縮尺	図示	審査者		設計者

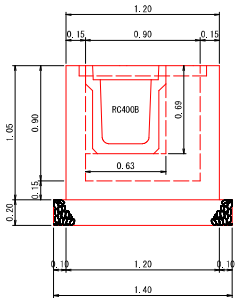
構造図 (22)

集水樹
S=1:20

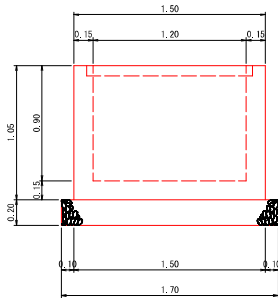
17型集水樹



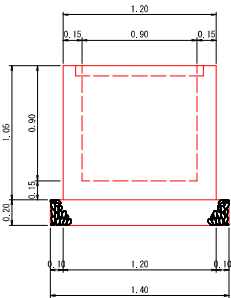
A断面



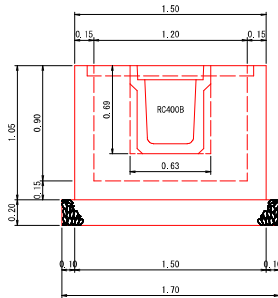
B断面



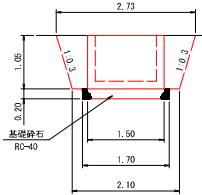
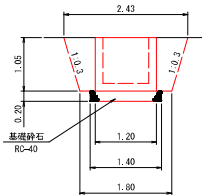
C断面



D断面



集水樹床掘・埋戻し図
S=1:50

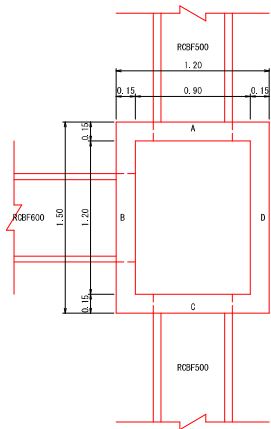


数	単位
基礎砕石	2.38 m ²
床 掘	5.88 m ³
埋戻し	3.99 m ³

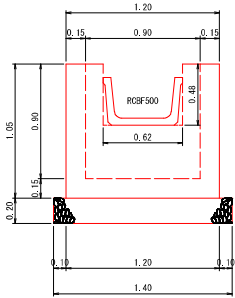
コンクリート ((1.20×0.90×0.15) ×4 + (1.20×1.50×0.15)) - [(0.63×0.69×0.15) ×2] = 0.79m³

型 枠 ((1.20×1.05) ×2 + (1.50×1.05) ×2 + (0.90×0.90) ×2 + (1.20×0.90) ×2 + (0.69×0.15) ×4) - [(0.63×0.69) ×4] = 13m²

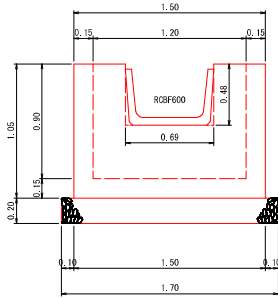
18型集水樹



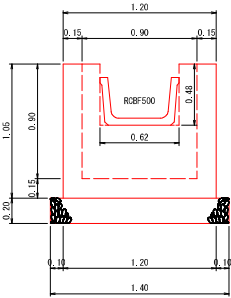
A断面



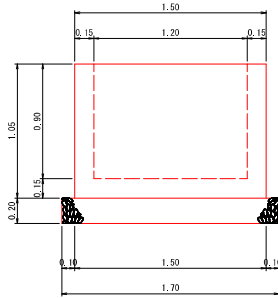
B断面



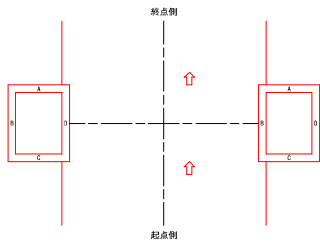
C断面



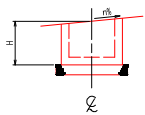
D断面



集水樹配置図
S=1:50



集水樹施工図
S=1:50



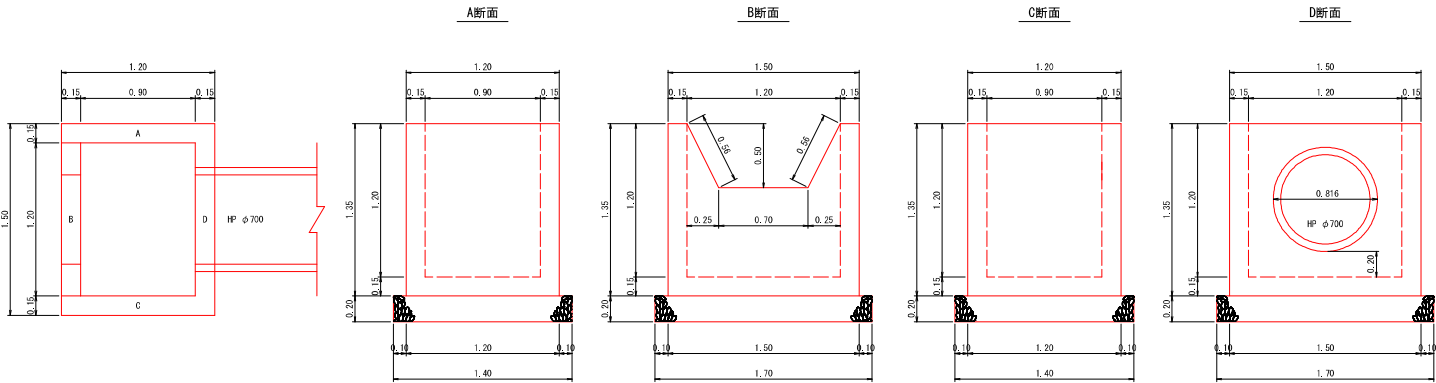
(注) イ) 矢端勾配の施工
路側の場合 : 縦断勾配と同じとする。
路側外の場合 : 水平とする。
ロ) 設計寸法は中心とする。

路線名	茂清野内田線	線	事業名	青森山形強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2級	設計速度 20 km/h
年度	令和3年度	施行主体	青森県	
名称	構造図(24) 途中 24番			
施行地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田(ほか) 地内			
縮尺	図示	審査者		設計者

構造図 (24)

集水樹
S=1:20

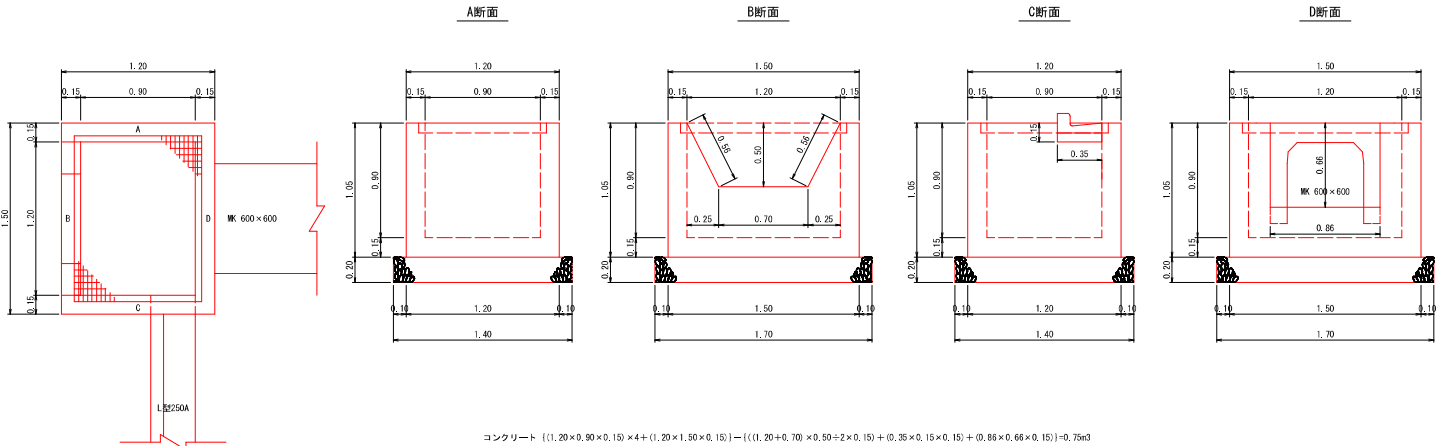
21型集水樹



コンクリート $\{ (1.20 \times 1.20 \times 0.15) \times 4 + (1.20 \times 1.50 \times 0.15) \} - \{ (1.20 + 0.70) \times 0.50 + 2 \times 0.15 \} + (\pi \times 0.408 \times 0.408 \times 0.15) = 0.98 \text{ m}^3$

型枠 $\{ (1.20 \times 1.35) \times 2 + (1.50 \times 1.35) \times 2 + (0.90 \times 1.20) \times 2 + (1.20 \times 1.20) \times 2 + (0.56 \times 0.15) \times 2 \} - \{ (1.20 + 0.70) \times 0.50 + 2 \} + (\pi \times 0.408 \times 0.408 \times 2) = 10.50 \text{ m}^2$

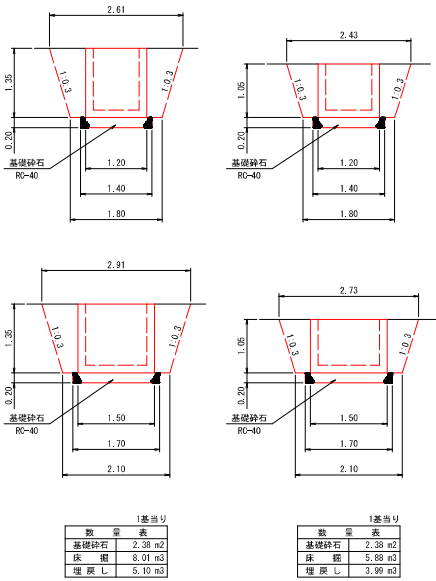
22型集水樹



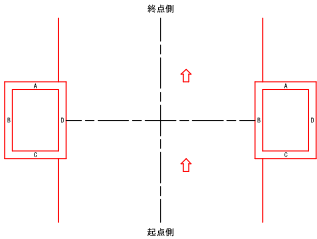
コンクリート $\{ (1.20 \times 0.90 \times 0.15) \times 4 + (1.20 \times 1.50 \times 0.15) \} - \{ (1.20 + 0.70) \times 0.50 + 2 \times 0.15 \} + (0.35 \times 0.15 \times 0.15) + (0.86 \times 0.66 \times 0.15) = 0.75 \text{ m}^3$

型枠 $\{ (1.20 \times 1.05) \times 2 + (1.50 \times 1.05) \times 2 + (0.90 \times 0.90) \times 2 + (1.20 \times 0.90) \times 2 + (0.56 \times 0.15) \times 2 + (0.15 \times 0.15) \times 2 + (0.66 \times 0.15) \times 2 \} - \{ (1.20 + 0.70) \times 0.50 + 2 \} + (0.35 \times 0.15) \times 2 + (0.86 \times 0.66) \times 2 = 7.67 \text{ m}^2$

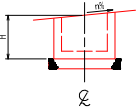
集水樹床掘・埋戻し図
S=1:50



集水樹配置図
S=1:50



集水樹施工図
S=1:50



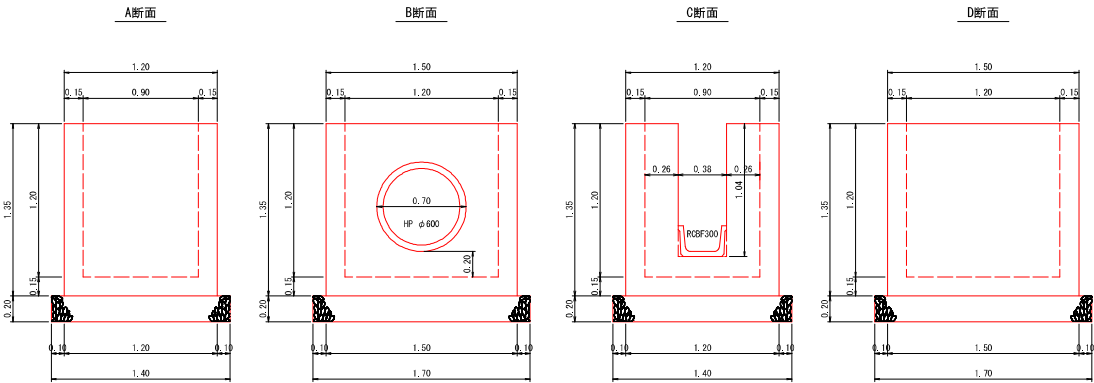
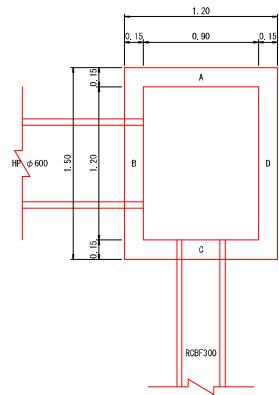
(注) イ) 天端勾配の施工
路肩の場合：縦断勾配と同じとする。
路肩外の場合：水平とする。
ロ) 設計寸法は中心とする。

路線名	茂清野内沼 線	事業名	南嵩山村強靱化林道 整備事業
林道区分	山村強靱化 林道	級別区分	2 級
年度	令和 3 年度	施行主体	青 森 県
名 称	構造図 (26)	葉中	26 番
施 行 地	青森県 東津軽郡 平内町 大字 茂清 字 下田塚か 地内		
縮 尺	図示	審査者	設計者

構造図 (26)

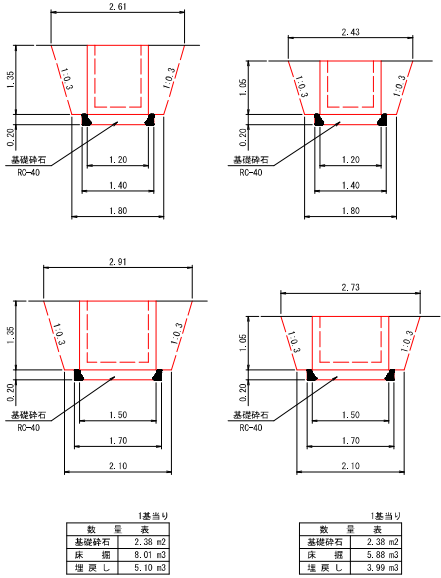
集 水 樹
S=1:20

24型集水樹

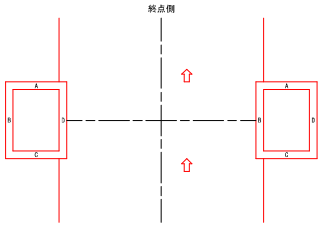


コンクリート $\{ (1.20 \times 1.20 \times 0.15) \times 4 + (1.20 \times 1.50 \times 0.15) \} - \{ (\pi \times 0.35 \times 0.35 \times 0.15) + (0.38 \times 1.04 \times 0.15) \} = 1.02 \text{ m}^3$
型 枠 $\{ (1.20 \times 1.35) \times 2 + (1.50 \times 1.35) \times 2 + (0.90 \times 1.20) \times 2 + (1.20 \times 1.20) \times 2 + (1.04 \times 0.15) \times 2 \} - \{ (\pi \times 0.35 \times 0.35) \times 2 + (0.38 \times 1.04) \times 2 \} = 11.06 \text{ m}^2$

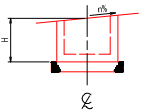
集水樹床掘・埋戻し図
S=1:50



集水樹配置図
S=1:50

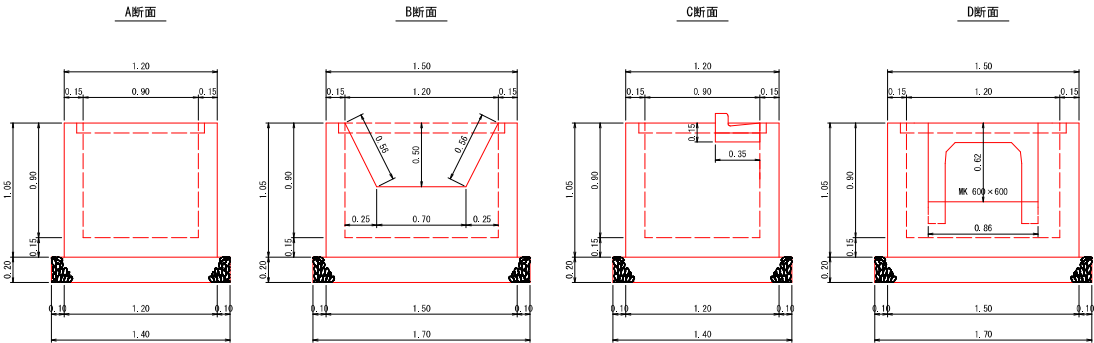
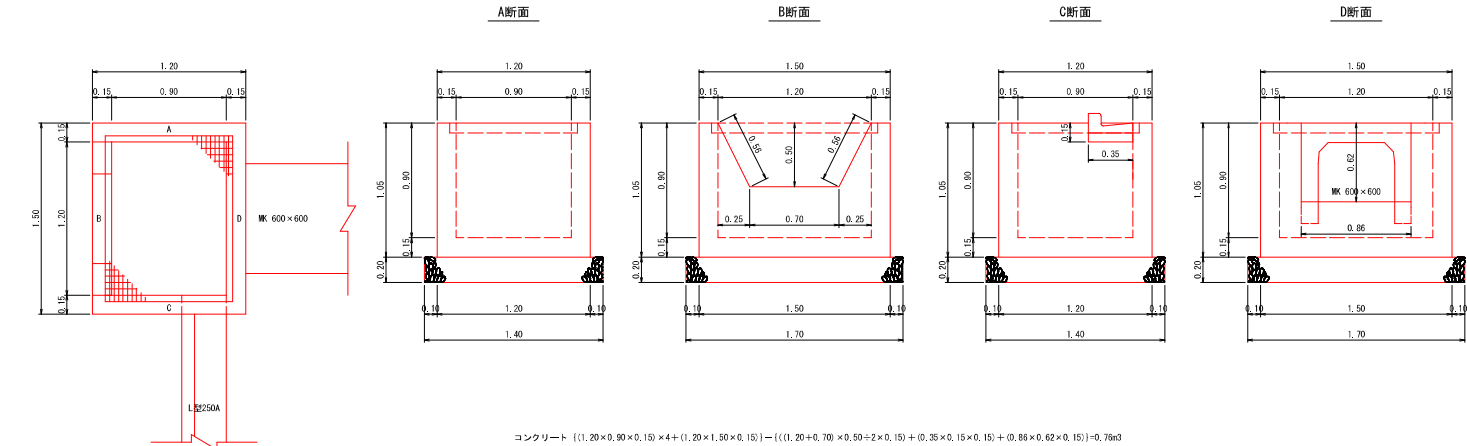


集水樹施工図
S=1:50



(注) イ) 天端勾配の施工
路側の場合 : 縦断勾配と同じとする。
路側材の場合 : 水平とする。
ロ) 設計寸法は中心とする。

25型集水樹



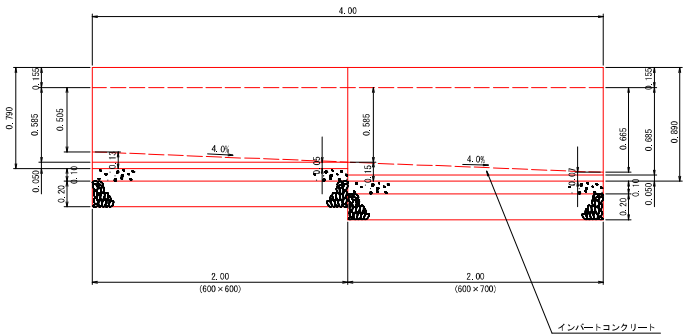
コンクリート $\{ (1.20 \times 0.90 \times 0.15) \times 4 + (1.20 \times 1.50 \times 0.15) \} - \{ (\pi \times 0.70 \times 0.50 \times 0.15) + (0.35 \times 0.15 \times 0.15) + (0.86 \times 0.62 \times 0.15) \} = 0.79 \text{ m}^3$
型 枠 $\{ (1.20 \times 1.05) \times 2 + (1.50 \times 1.05) \times 2 + (0.90 \times 0.90) \times 2 + (1.20 \times 0.90) \times 2 + (0.56 \times 0.15) \times 2 + (0.15 \times 0.15) \times 2 + (0.66 \times 0.15) \times 2 \} - \{ (\pi \times 0.70 \times 0.50 \times 0.15) \times 2 + (0.35 \times 0.15) \times 2 + (0.86 \times 0.62) \times 2 \} = 7.74 \text{ m}^2$

路線名	茂清野内沼線	事業名	南葛山村強靱化林道整備事業
林道区分	山村強靱化林道	級別区分	2級
年度	令和3年度	設計速度	20km/h
名称	構造図(27)	途中	27番
施行地	青森県東津軽郡平内町大字茂清字下田ほか	地内	
縮尺	図示	審査者	設計者

構造図 (27)

40号横断溝

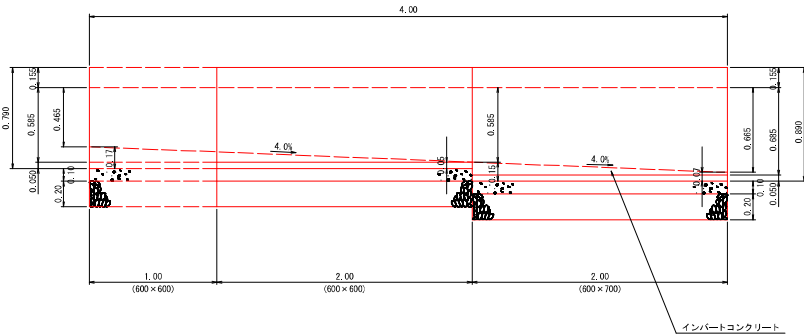
自由勾配側溝配置図
S=1:20



インバートコンクリート [(0.13+0.05)×2.00÷2)+(0.15+0.07)×2.00÷2]×0.60-0.24m3

40-2号横断溝

自由勾配側溝配置図
S=1:20



インバートコンクリート [(0.17+0.05)×3.00÷2)+(0.15+0.07)×2.00÷2]×0.60-0.33m3

自由勾配側溝断面図 (基礎工)
S=1:20

