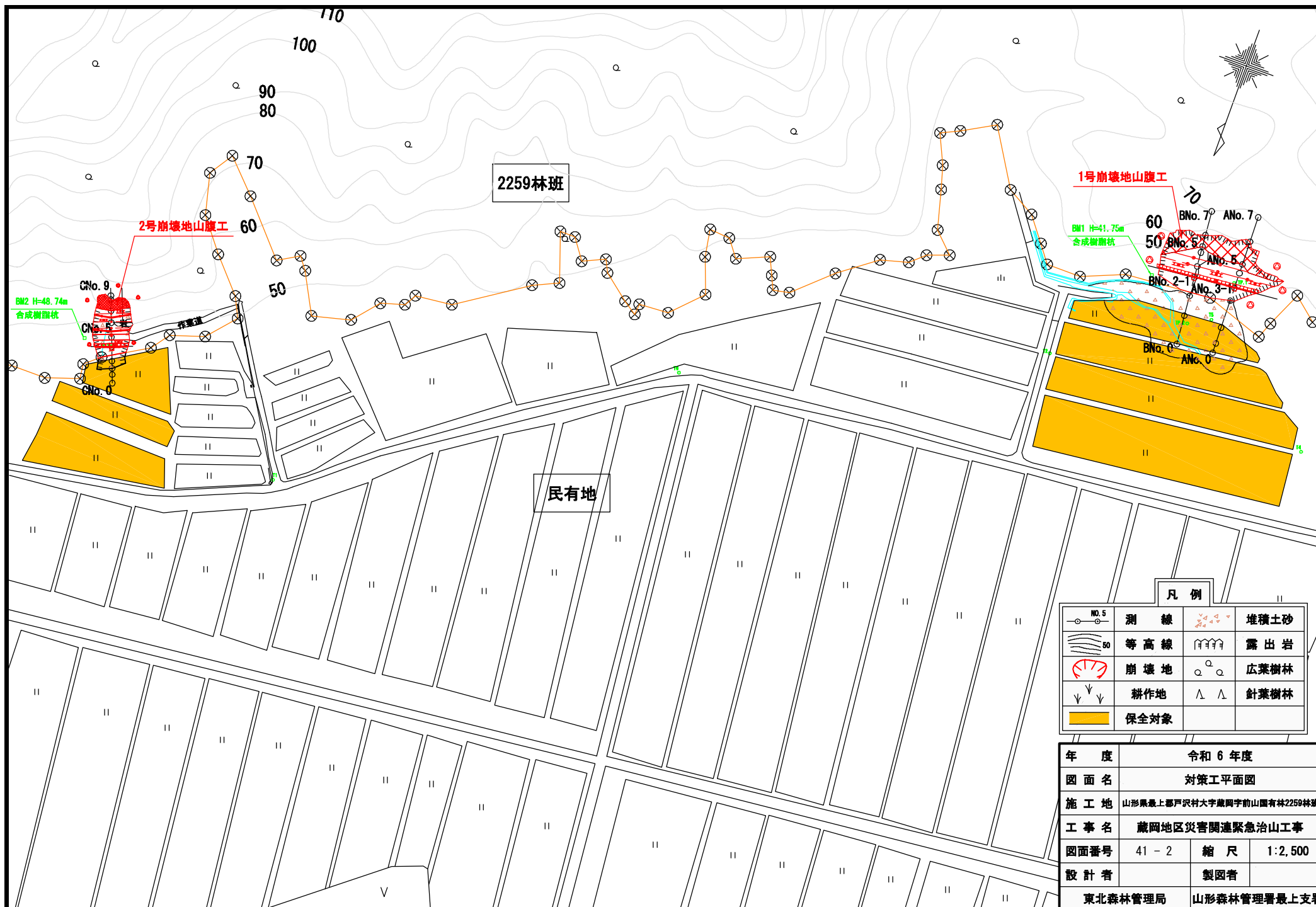
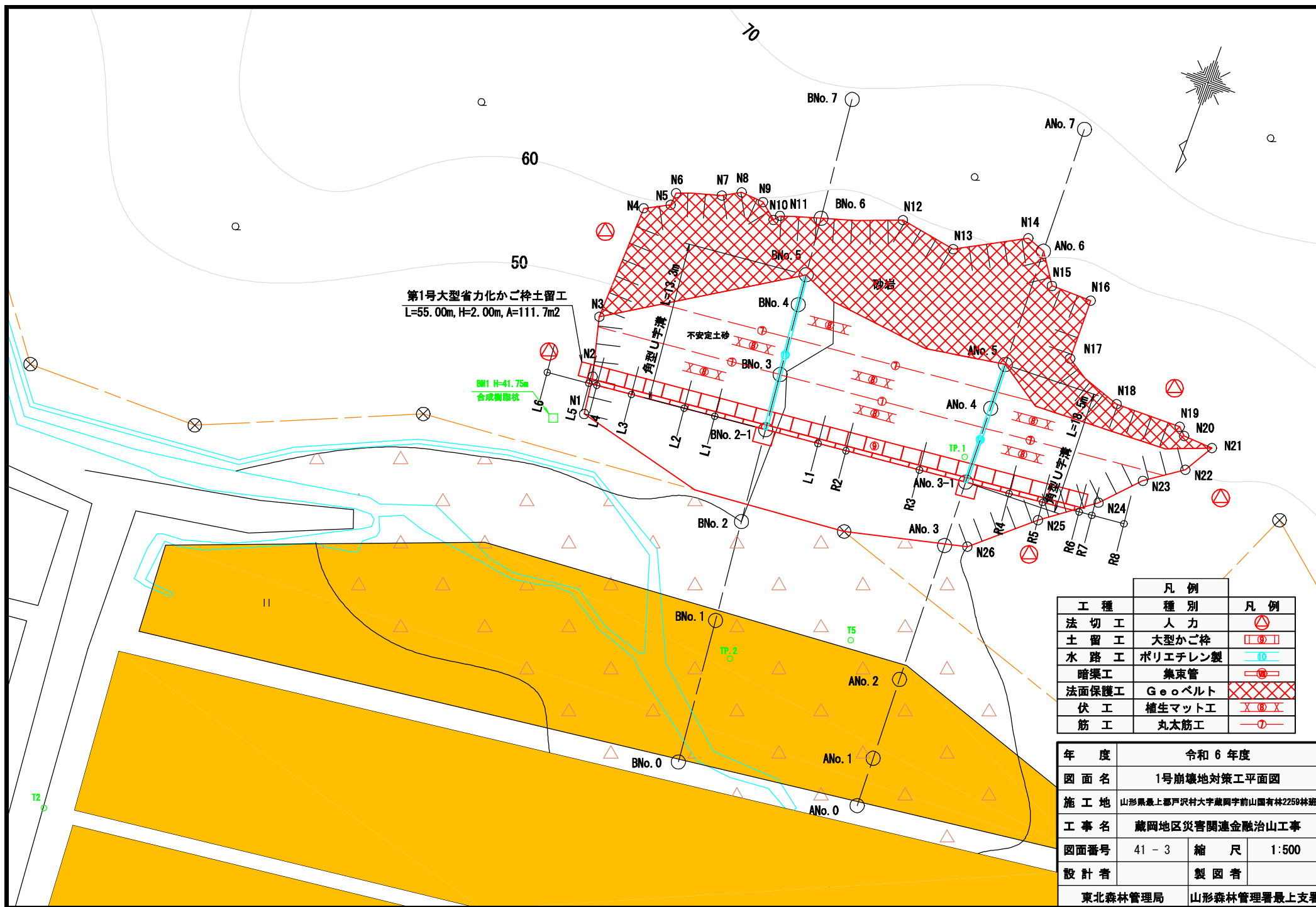
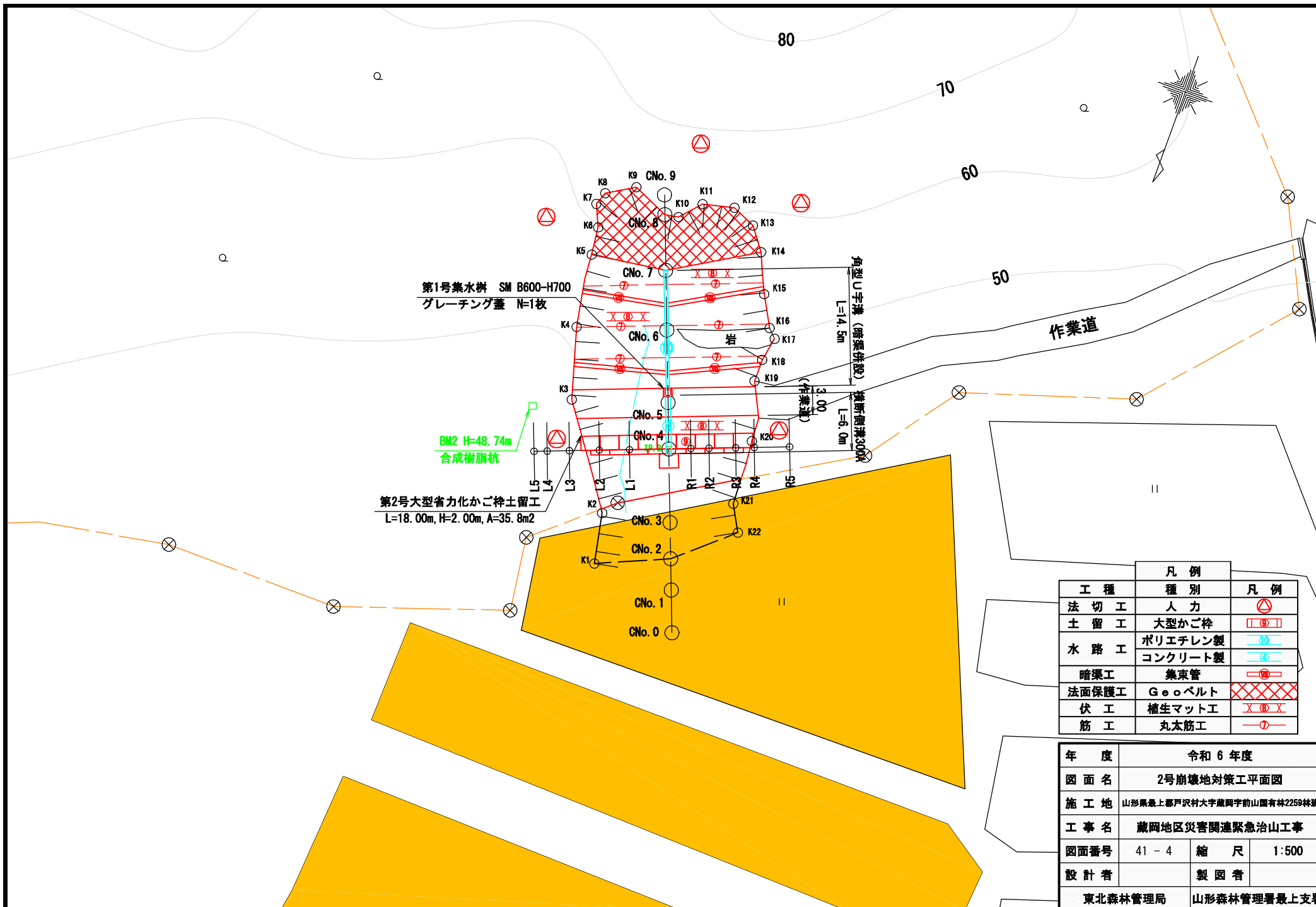
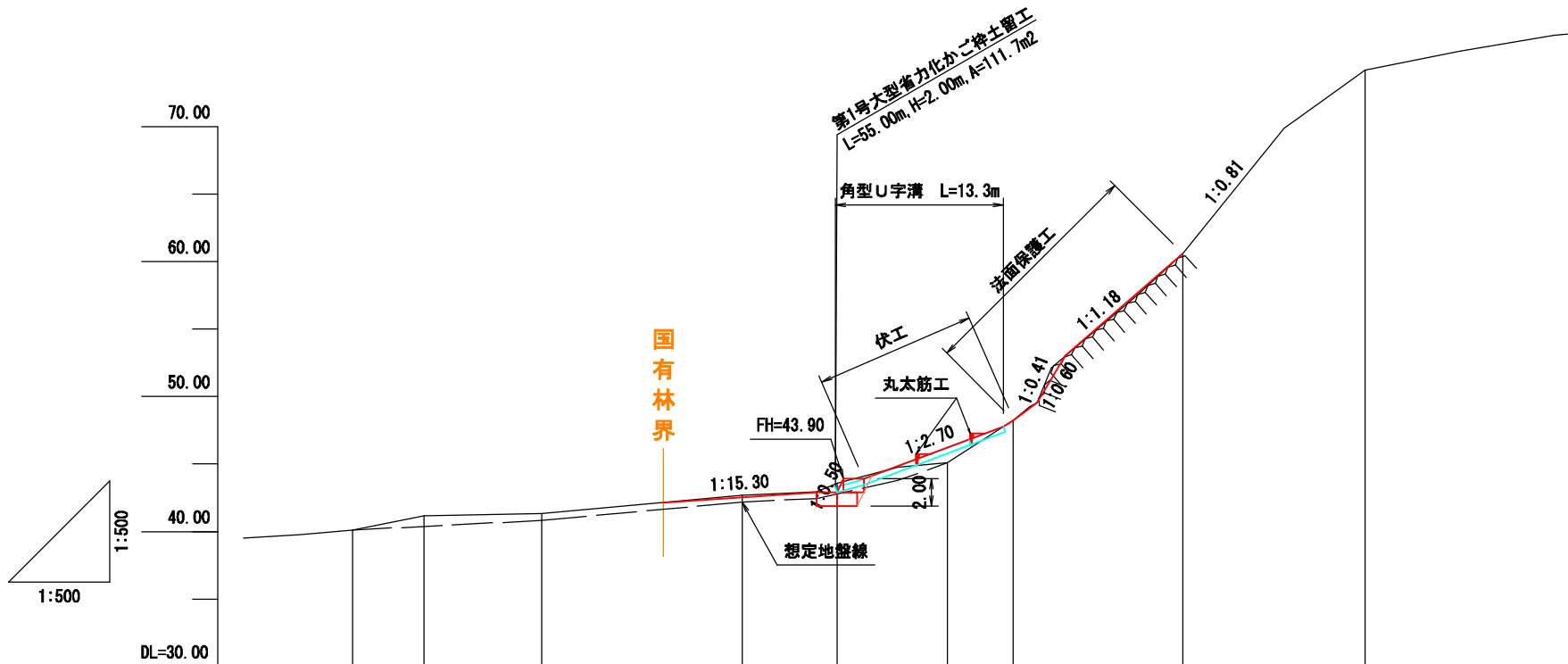




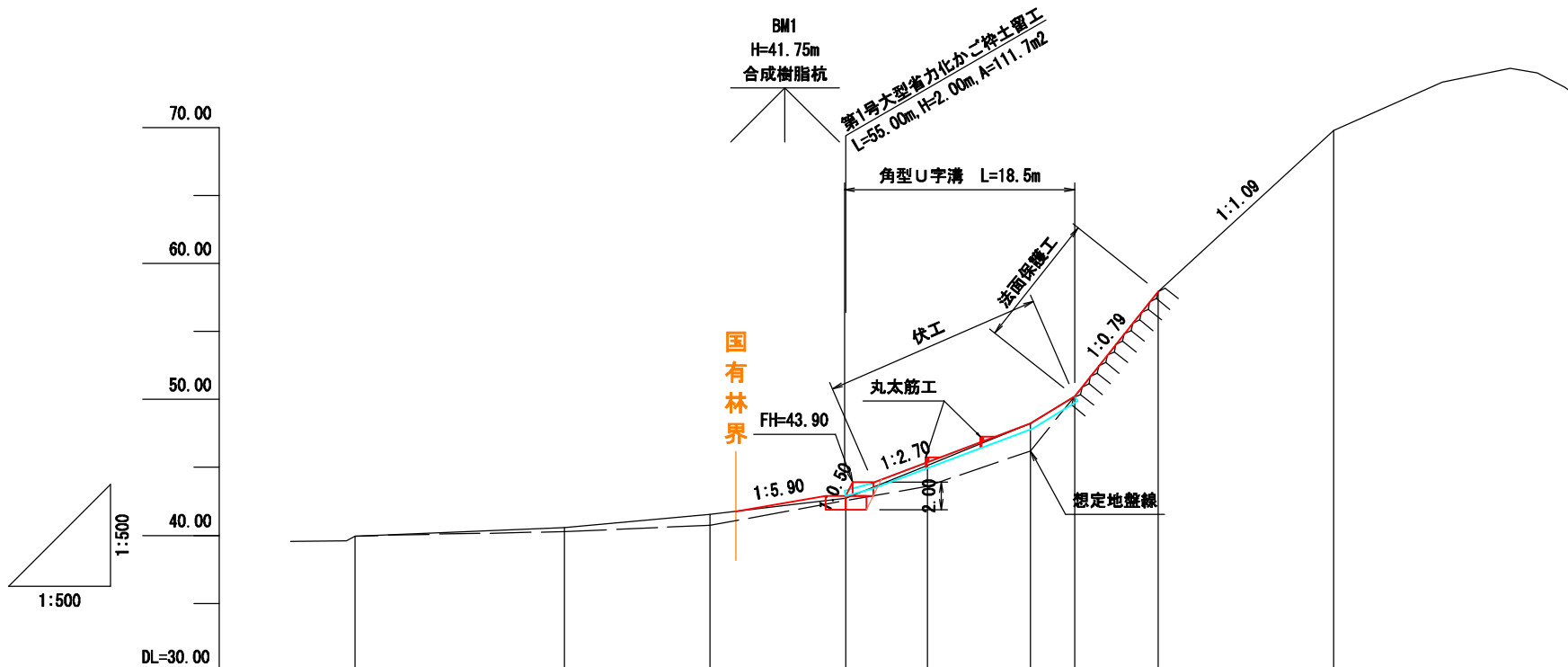




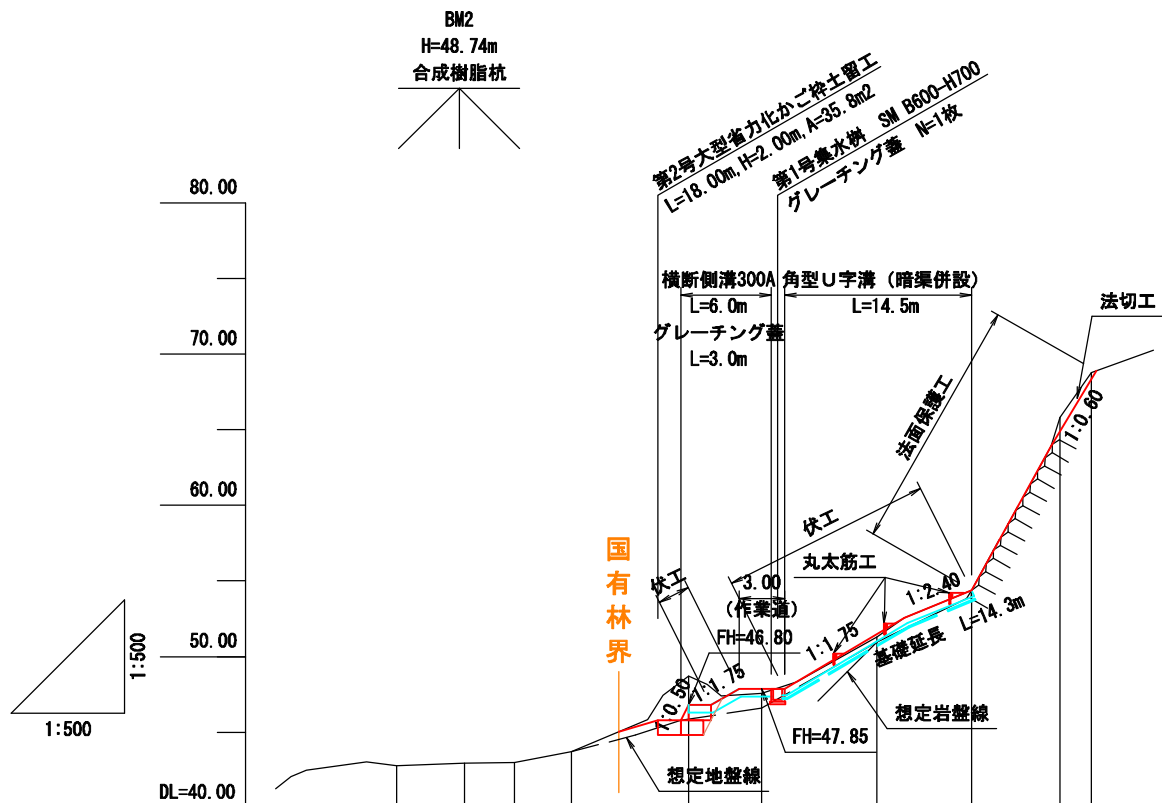


測点番号	No										
		ANo. 0	ANo. 1	ANo. 2	ANo. 3	ANo. 3-1	ANo. 4	ANo. 5	ANo. 6	ANo. 7	
水平距離	m	0.0	5.26	8.73	14.86	7.02	8.18	4.88	12.56	13.51	
追加水平距離	m	0.0	5.26	13.99	28.85	35.87	44.05	48.93	61.49	75.00	
高低差	m	0.00	0.80	0.16	1.38	0.81	1.59	3.12	12.37	13.60	
地盤高	m	40.11	41.16	41.32	42.70	43.56	45.10	48.22	60.59	74.19	
山腹勾配	°			5		9		42	51		

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地山腹工縦断面図-1		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 5	縮 尺	1:500
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	



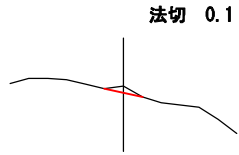
年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地山腹工縦断面図-2		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山国有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 6	縮 尺	1:500
設 計 者	製 図 者		
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	



測点番号	No	CNo. 0	CNo. 1	CNo. 2	CNo. 3	CNo. 4	CNo. 5	CNo. 6	CNo. 7	CNo. 8	CNo. 9
水平距離	m	0.0	4.47	3.29	3.80	7.71	4.86	7.60	6.26	5.85	2.07
透加水平距離	m	0.0	4.47	7.76	11.56	19.27	24.13	31.73	37.99	43.84	45.91
高低差	m	0.00	0.17	0.06	0.71	5.15	-1.28	3.71	3.11	11.43	2.93
地盤高	m	42.77	42.94	43.00	43.71	48.69	47.58	51.29	54.40	65.83	68.76
山腹勾配	°		5		34	15		26		61	

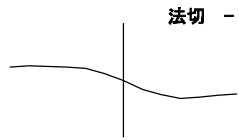
年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地山腹工縦断面図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 7	縮 尺	1:500
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

N3
GH=46.29
FH=



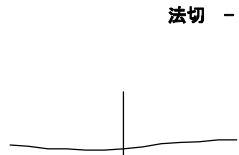
DL=40.00

N2
GH=43.71
FH=



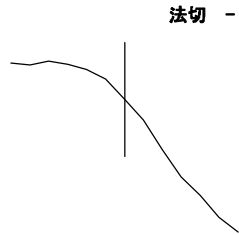
DL=40.00

N1
GH=41.88
FH=



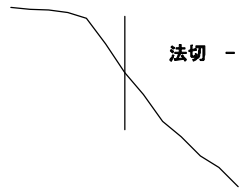
DL=40.00

N6
GH=61.17
FH=



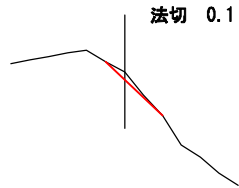
DL=55.00

N5
GH=59.89
FH=



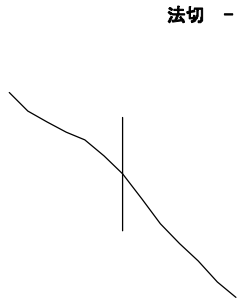
DL=55.00

N4
GH=58.91
FH=



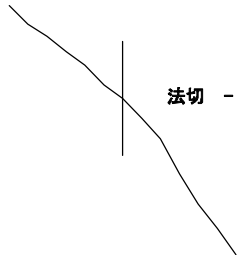
DL=55.00

N9
GH=59.20
FH=



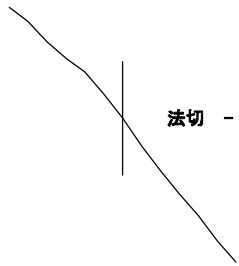
DL=55.00

N8
GH=60.35
FH=



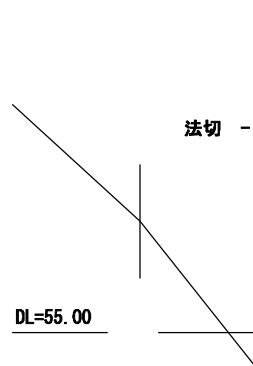
DL=55.00

N7
GH=60.41
FH=



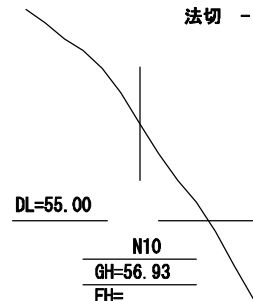
DL=55.00

BNo. 6
GH=57.95
FH=



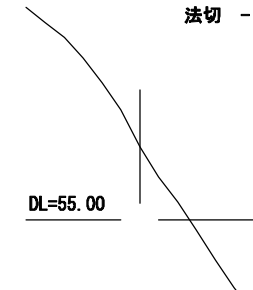
DL=55.00

N11
GH=57.56
FH=



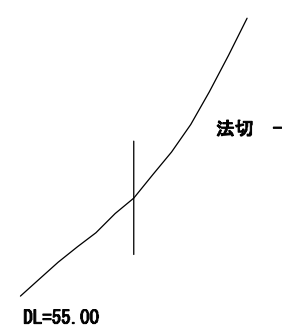
DL=55.00

N10
GH=56.93
FH=



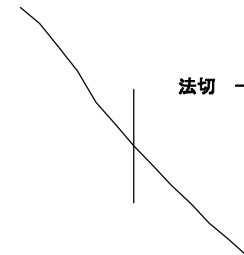
DL=55.00

N13
GH=58.57
FH=



DL=55.00

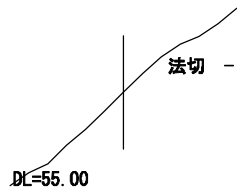
N12
GH=59.09
FH=



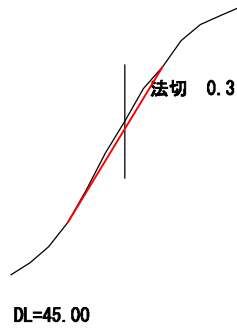
DL=55.00

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地法切工断面図-1		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 9	縮 尺	1:200
設 計 者			製 図 者
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

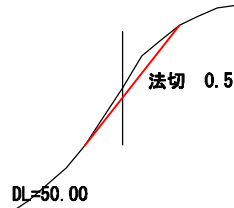
N15
GH=57.71
FH=



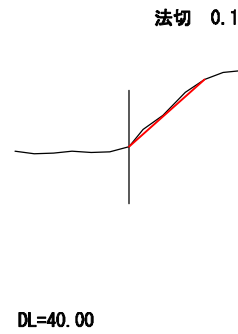
N18
GH=50.54
FH=



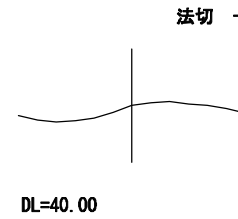
N21
GH=53.22
FH=



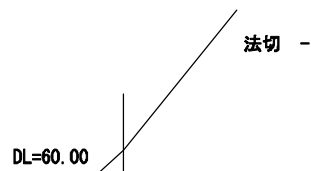
N24
GH=45.00
FH=



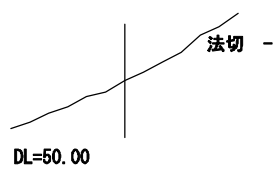
N26
GH=43.05
FH=



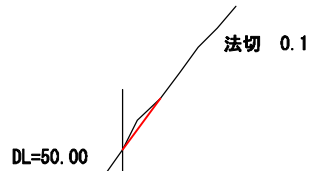
ANo. 6
GH=60.59
FH=



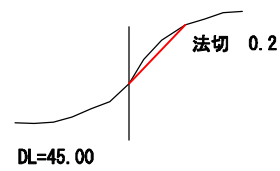
N17
GH=52.43
FH=



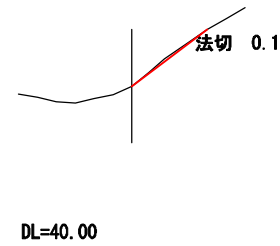
N20
GH=50.61
FH=



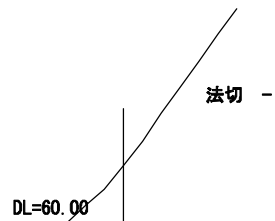
N23
GH=47.36
FH=



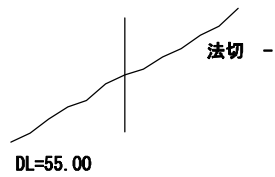
N25
GH=44.27
FH=



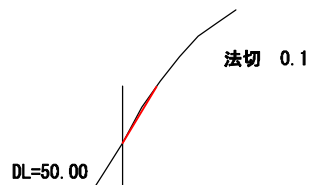
N14
GH=61.54
FH=



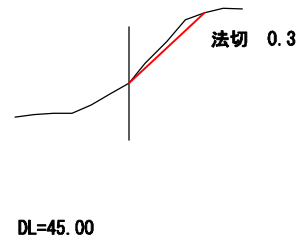
N16
GH=57.77
FH=



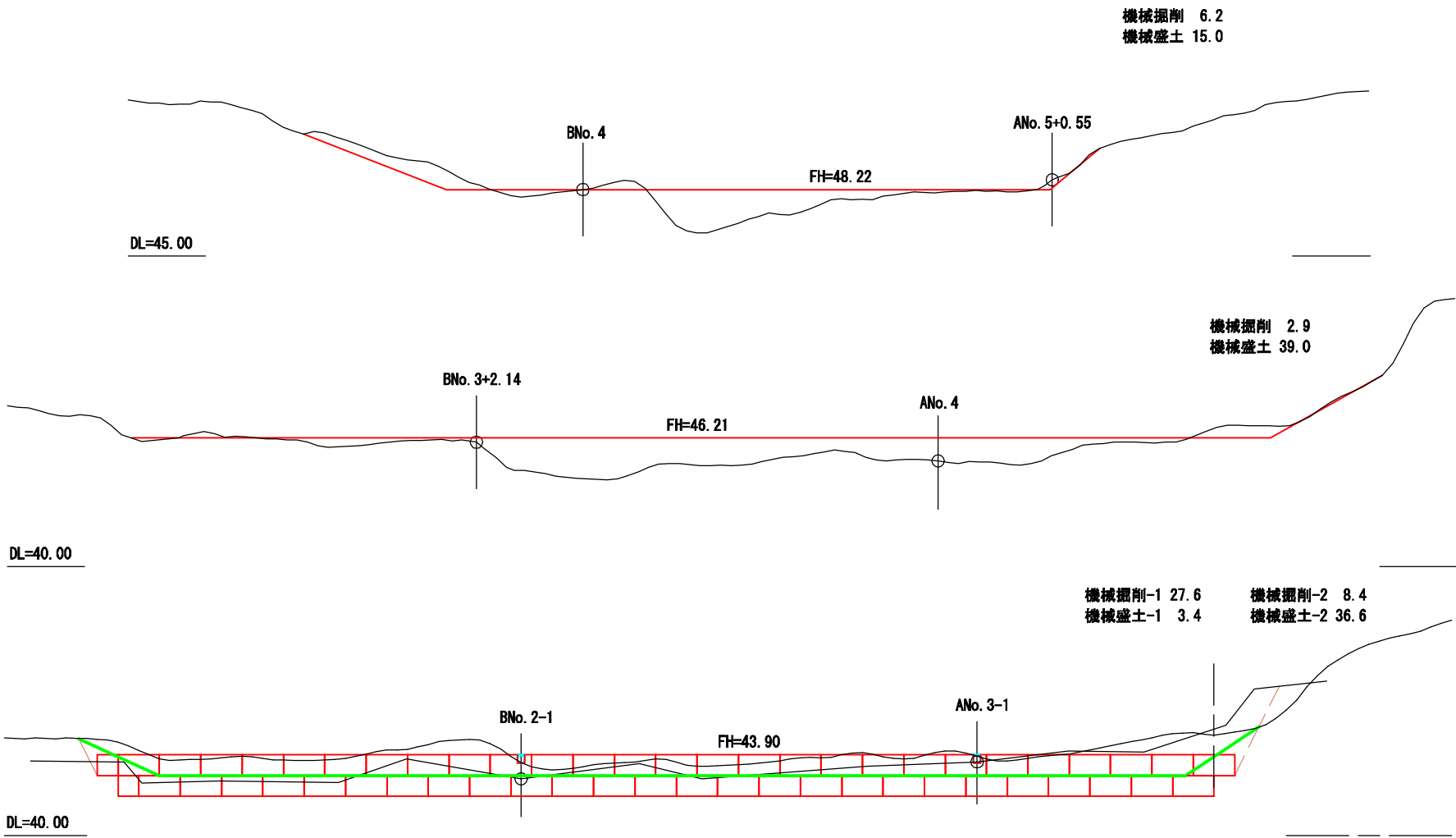
N19
GH=51.18
FH=



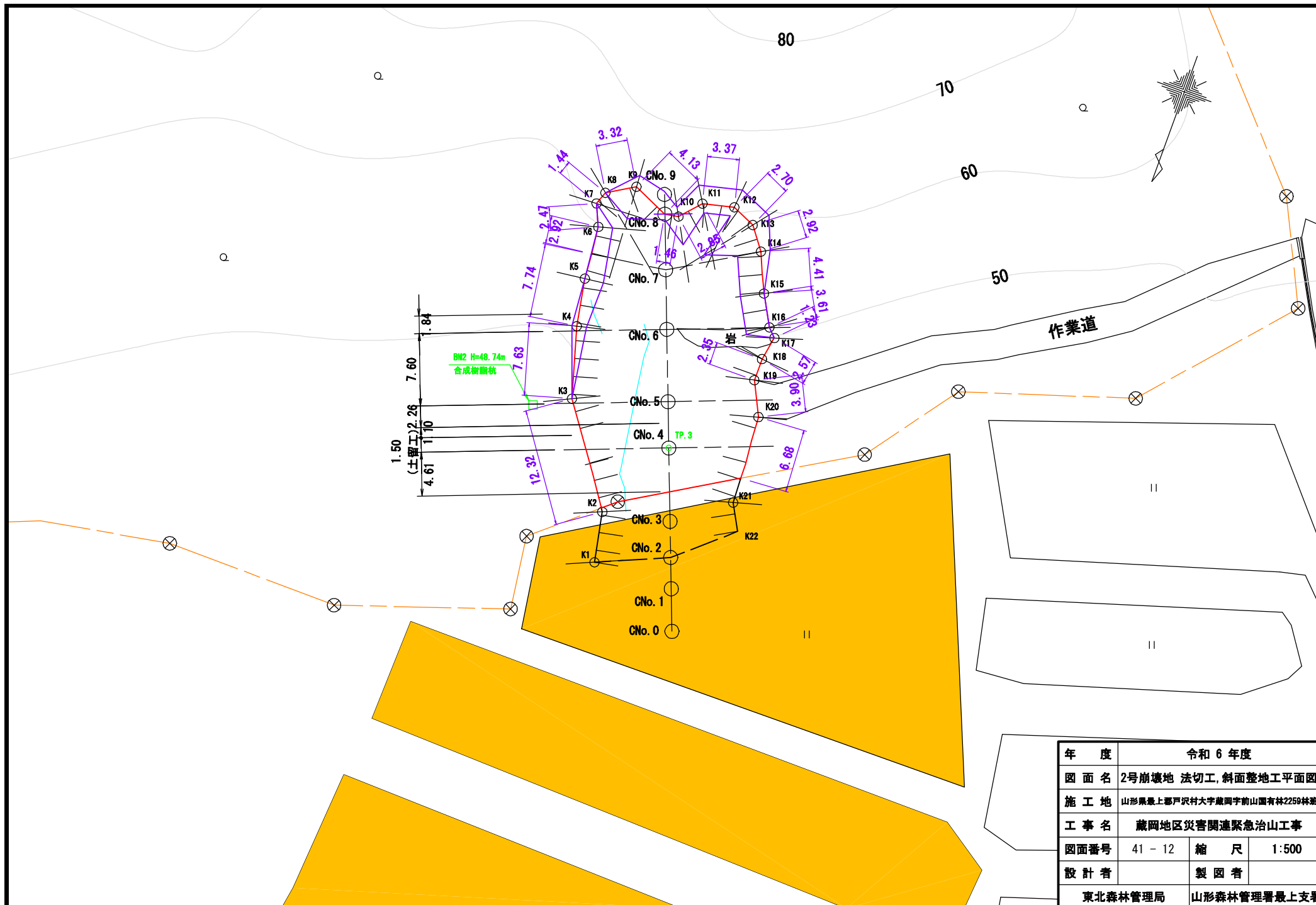
N22
GH=49.24
FH=



年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地法切工事断面図-2		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 10	縮 尺	1:200
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	



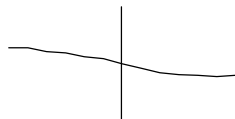
年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地斜面整地断面図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 11	縮 尺	1:300
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	



年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地 法切工, 斜面整地工平面図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 12	縮 尺	1:500
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

K3
GH=48.13
FH=

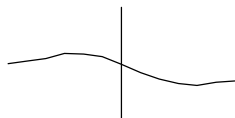
法切 -



DL=45.00

K2
GH=44.64
FH=

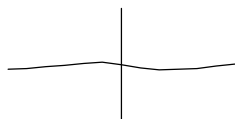
法切 -



DL=40.00

K1
GH=43.09
FH=

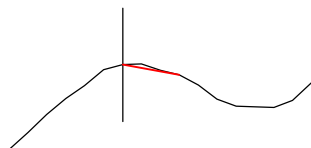
法切 -



DL=40.00

K6
GH=59.47
FH=

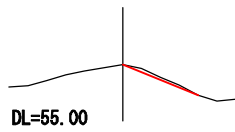
法切 0.1



DL=55.00

K5
GH=56.83
FH=

法切 0.1



DL=55.00

K4
GH=51.72
FH=

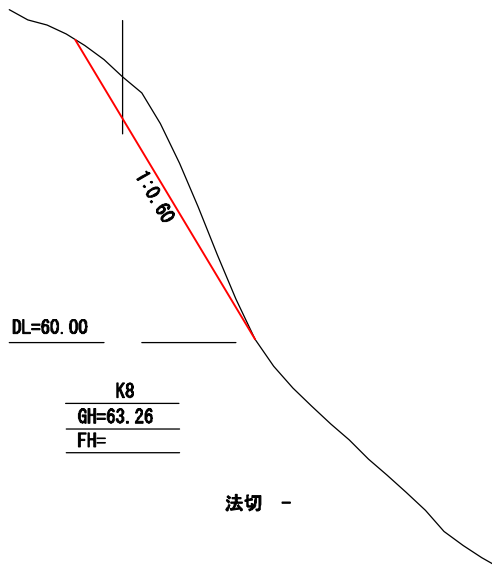
法切 0.1



DL=50.00

K9
GH=67.03
FH=

法切 4.1



DL=60.00

K8
GH=63.26
FH=

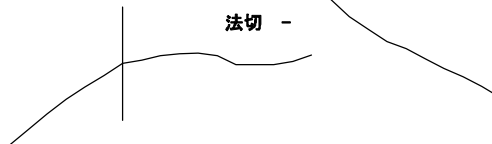
法切 -



DL=60.00

K7
GH=61.27
FH=

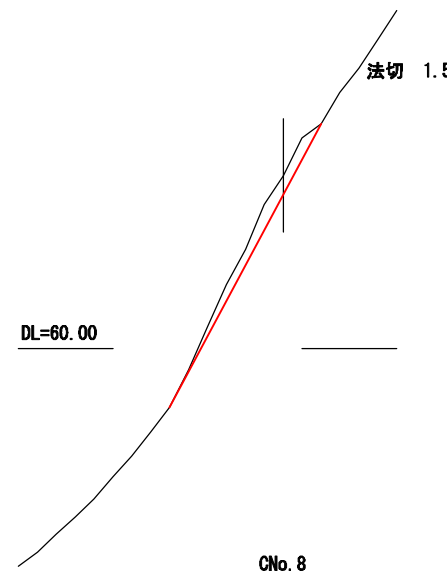
法切 -



DL=55.00

K10
GH=64.58
FH=

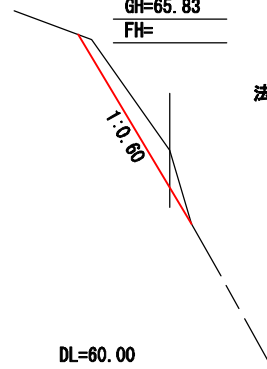
法切 1.5



DL=60.00

CNo. 8
GH=65.83
FH=

法切 1.8



DL=60.00

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地法切工断面図-1		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 13	縮 尺	1:200
設 計 者	製 図 者		
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

K13
GH=59.51
FH=

K16
GH=50.92
FH=

K19
GH=47.89
FH=

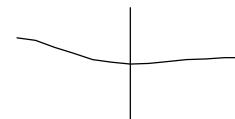
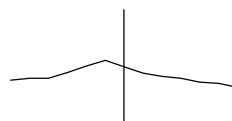
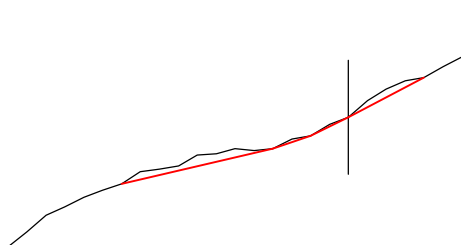
K22
GH=43.08
FH=

法切 1.0

法切 0.1

法切 -

法切 -



DL=55.00

DL=45.00

DL=45.00

DL=40.00

K12
GH=60.91
FH=

K15
GH=53.42
FH=

K18
GH=49.21
FH=

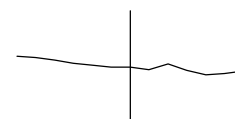
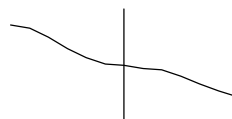
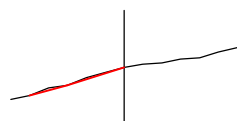
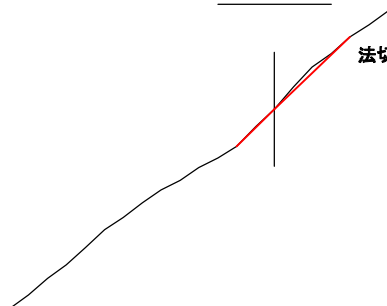
K21
GH=43.45
FH=

法切 -

法切 0.2

法切 0.1

法切 -



DL=55.00

DL=50.00

DL=45.00

DL=40.00

K11
GH=62.93
FH=

K14
GH=56.09
FH=

K17
GH=49.98
FH=

K20
GH=47.35
FH=

法切 0.5

法切 0.2

法切 -

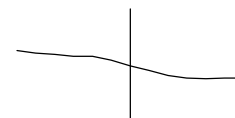
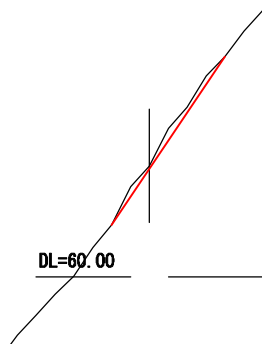
法切 -

DL=60.00

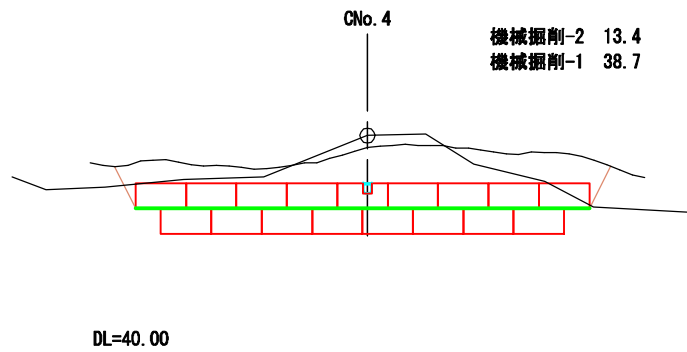
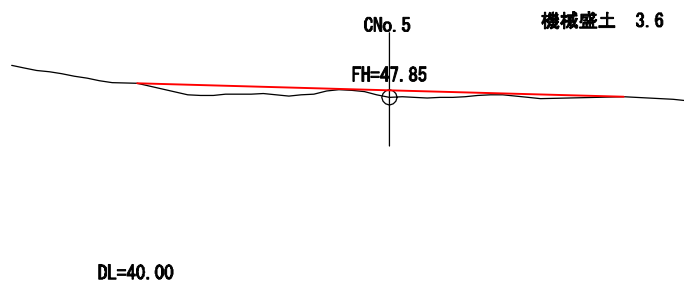
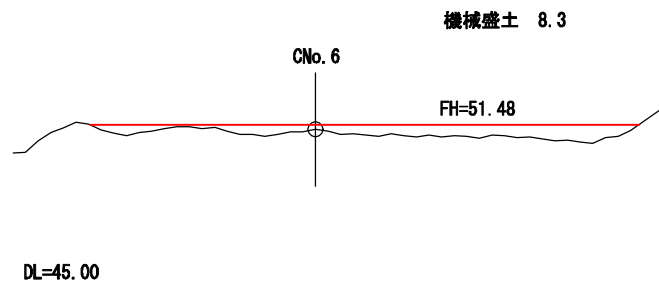
DL=50.00

DL=45.00

DL=45.00

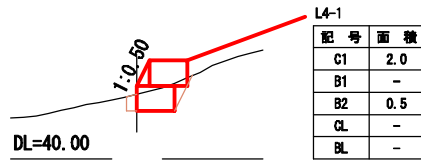


年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地法切工断面図-2		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 14	縮 尺	1:200
設 計 者			製 図 者
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

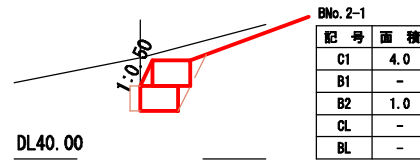


年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地斜面整地工断面図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 15	縮 尺	1:300
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

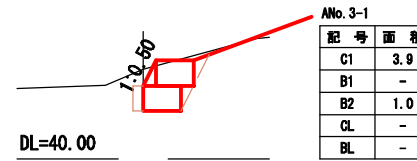
L4-1
GH=42.56
FH=



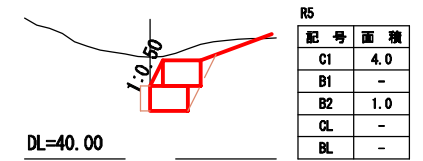
BNo. 2-1
GH=42.74
FH=



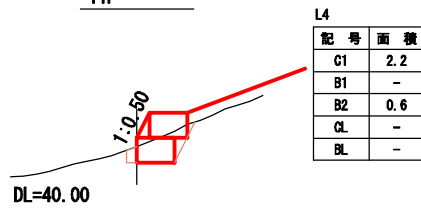
ANo. 3-1
GH=43.56
FH=



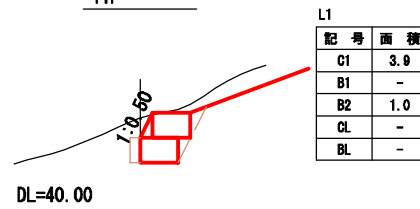
R5
GH=44.03
FH=



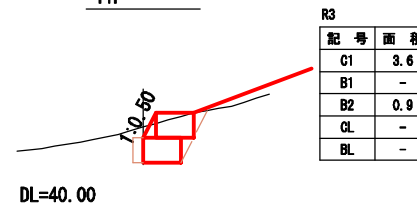
L4
GH=42.54
FH=



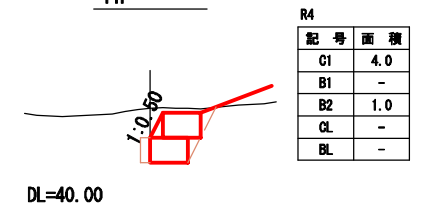
L1
GH=43.70
FH=



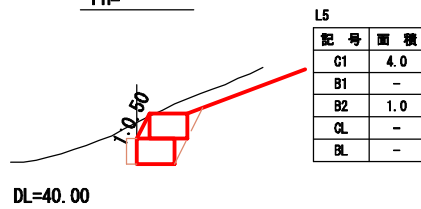
R3
GH=43.34
FH=



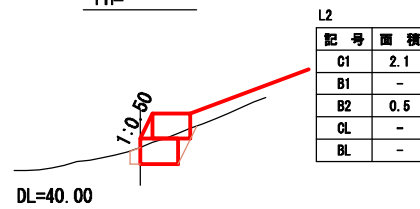
R4
GH=44.08
FH=



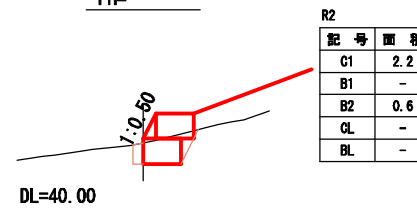
L5
GH=43.54
FH=



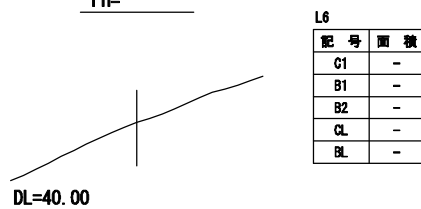
L2
GH=42.56
FH=



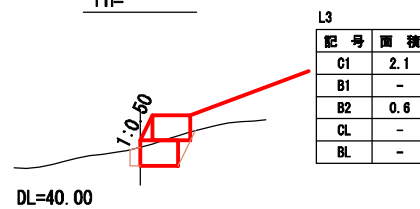
R2
GH=42.73
FH=



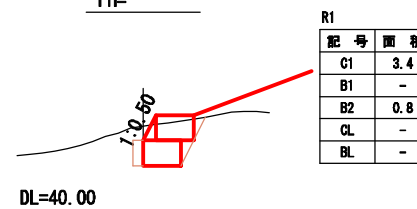
L6
GH=43.62
FH=



L3
GH=43.64
FH=



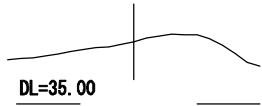
R1
GH=43.48
FH=



記号	名称
C1	機械床掘(砂質土)
B1	盛土
B2	埋戻
CL	切土法面仕上げ
BL	盛土法面仕上げ

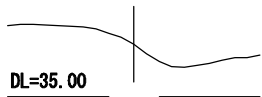
年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地第1号大型省力化かご神土留工断面図-1		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 17	縮 尺	1:300
設 計 者			製 図 者
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

R8
GH=47.47
FH=



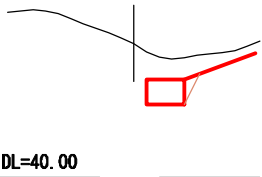
R8		
記号	面積	
C1	-	
B1	-	
B2	-	
CL	-	
BL	-	

R7
GH=47.09
FH=



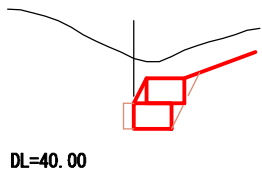
R7		
記号	面積	
C1	-	
B1	-	
B2	-	
CL	-	
BL	-	

R6
GH=45.33
FH=



R6		
記号	面積	
C1	1.8	
B1	-	
B2	0.3	
CL	-	
BL	-	

R5-1
GH=44.69
FH=

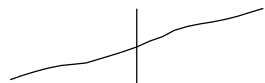


R5-1		
記号	面積	
C1	4.0	
B1	-	
B2	1.0	
CL	-	
BL	-	

記号	名称
C1	機械床掘(砂質土)
B1	盛土
B2	埋戻
CL	切土法面仕上げ
BL	盛土法面仕上げ

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地第1号大型省力化かご棒土留工断面図-2		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 18	縮 尺	1:300
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

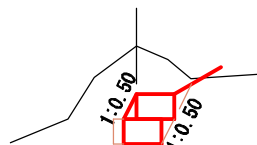
L3
GH=46.64
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	-
B1	-
B2	-
CL	-
BL	-

CNo. 4
GH=48.69
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	4.0
B1	-
B2	1.0
CL	-
BL	-

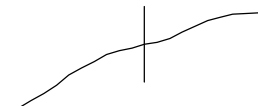
R3
GH=46.86
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	4.0
B1	-
B2	1.0
CL	-
BL	-

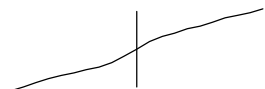
R5
GH=45.66
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	-
B1	-
B2	-
CL	-
BL	-

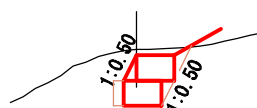
L4
GH=46.53
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	-
B1	-
B2	-
CL	-
BL	-

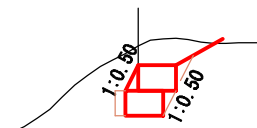
L1
GH=47.04
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	4.0
B1	-
B2	1.0
CL	-
BL	-

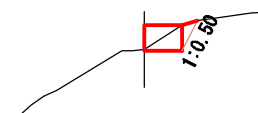
R2
GH=47.57
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	4.0
B1	-
B2	1.0
CL	-
BL	-

R4
GH=45.85
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	1.8
B1	-
B2	0.3
CL	-
BL	-

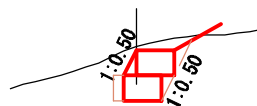
L5
GH=47.06
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	-
B1	-
B2	-
CL	-
BL	-

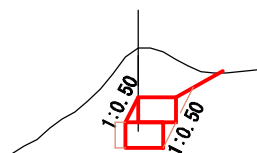
L2
GH=46.96
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	4.0
B1	-
B2	1.0
CL	-
BL	-

R1
GH=48.76
FH=



DL=40.00

記号	面積
C1	4.0
B1	-
B2	1.0
CL	-
BL	-

記号	名称
C1	機械床掘(砂質土)
B1	盛土
B2	埋戻
CL	切土法面仕上げ
BL	盛土法面仕上げ

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地第2号大型省力化かご枠土留工断面図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 20	縮 尺	1:300
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

植生マット工(盛土用)
① 1:2.70 法長係数=1.066
594.0×1.066=634㎡

斜面整地工
432+634=1066㎡

工種	凡例	種別	凡例
土留工	大型かご枠		
水路工	ポリエチレン製		
暗きょ工	集束管		
地山補強土工	G○○ベルト		
伏工	植生マット工		
筋工	丸太筋工		

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地 筋工・伏工 計算図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡宇前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 21	縮 尺	1:300
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	



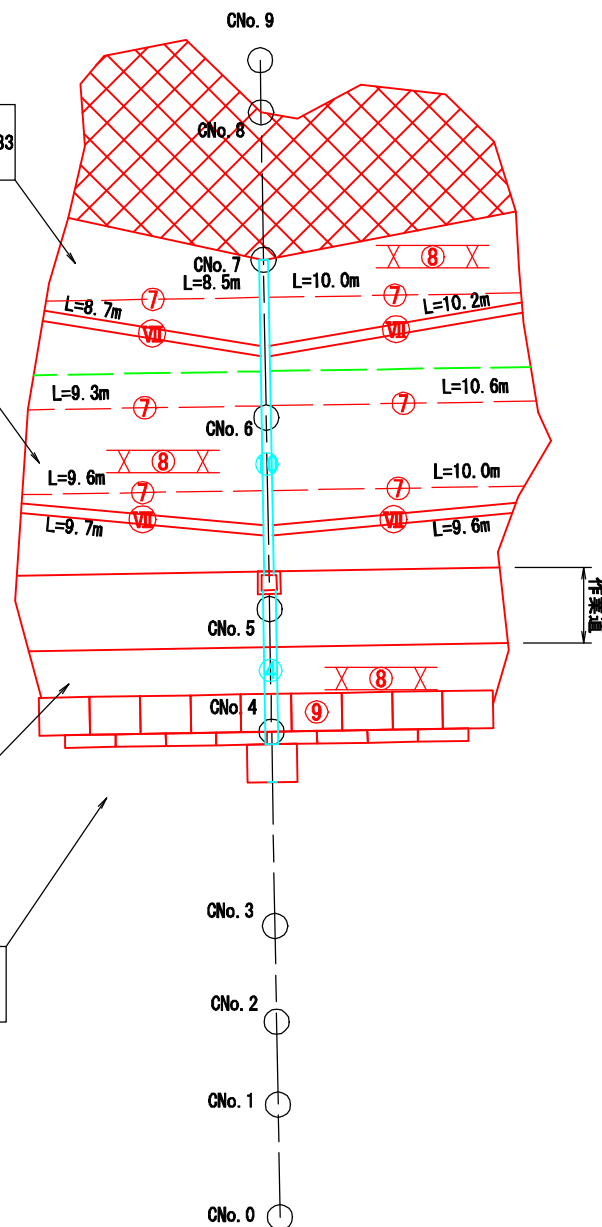
植生マット伏工(盛土用)
① 1:2.40 法長係数=1.083
100.0×1.083=109㎡

植生マット伏工(盛土用)
② 1:1.75 法長係数=1.152
156.0×1.152=180㎡

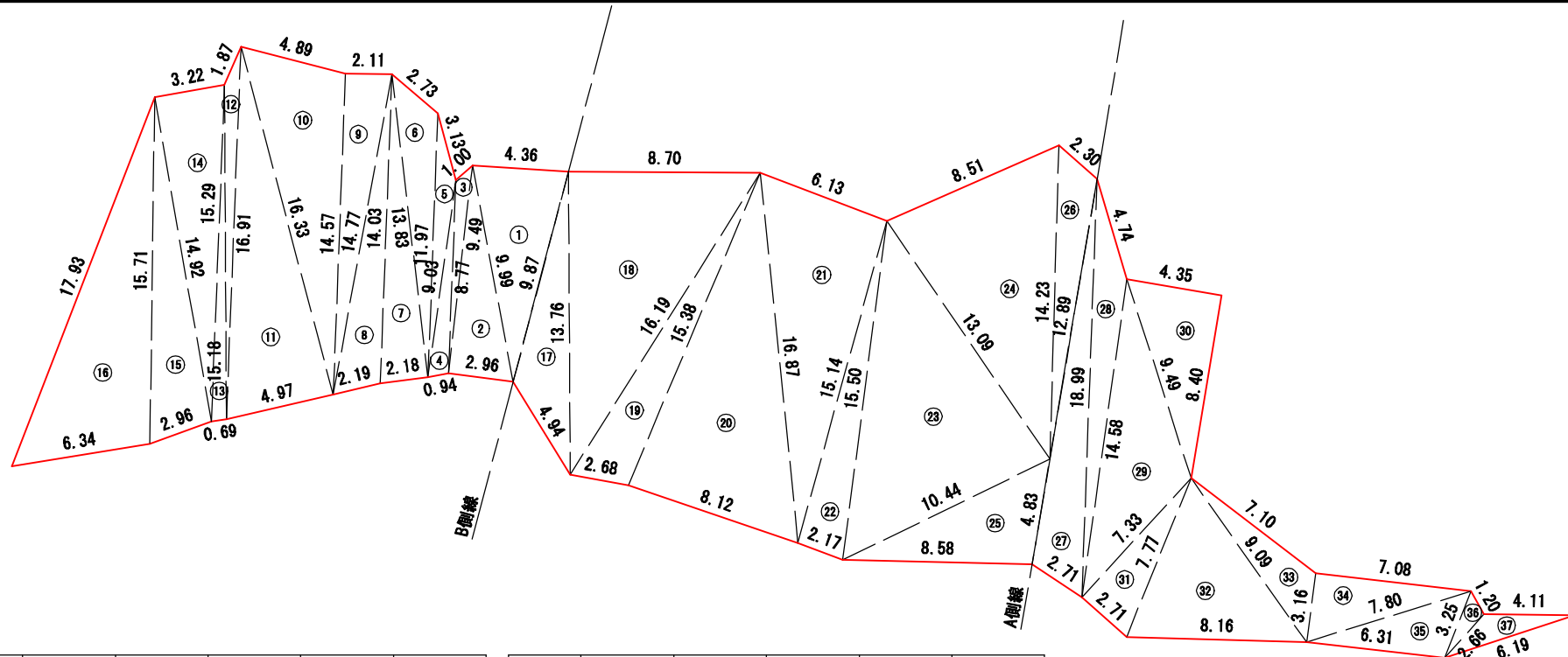
植生マット伏工(盛土用)
③ 1:1.75 法長係数=1.152
34.0×1.152=40㎡

斜面整地工
109+180+40+58+101=488㎡

凡 例		
工 種	種 別	凡 例
土 留 工	大型かご枠	□⑥□
水 路 工	ポリエチレン製	⑩
	コンクリート製	④
暗 きょ 工	集束管	⑨
地山補強土工	G●○ベルト	XXXX
伏 工	植生マット工	XX⑧X
筋 工	丸太筋工	—⑦—



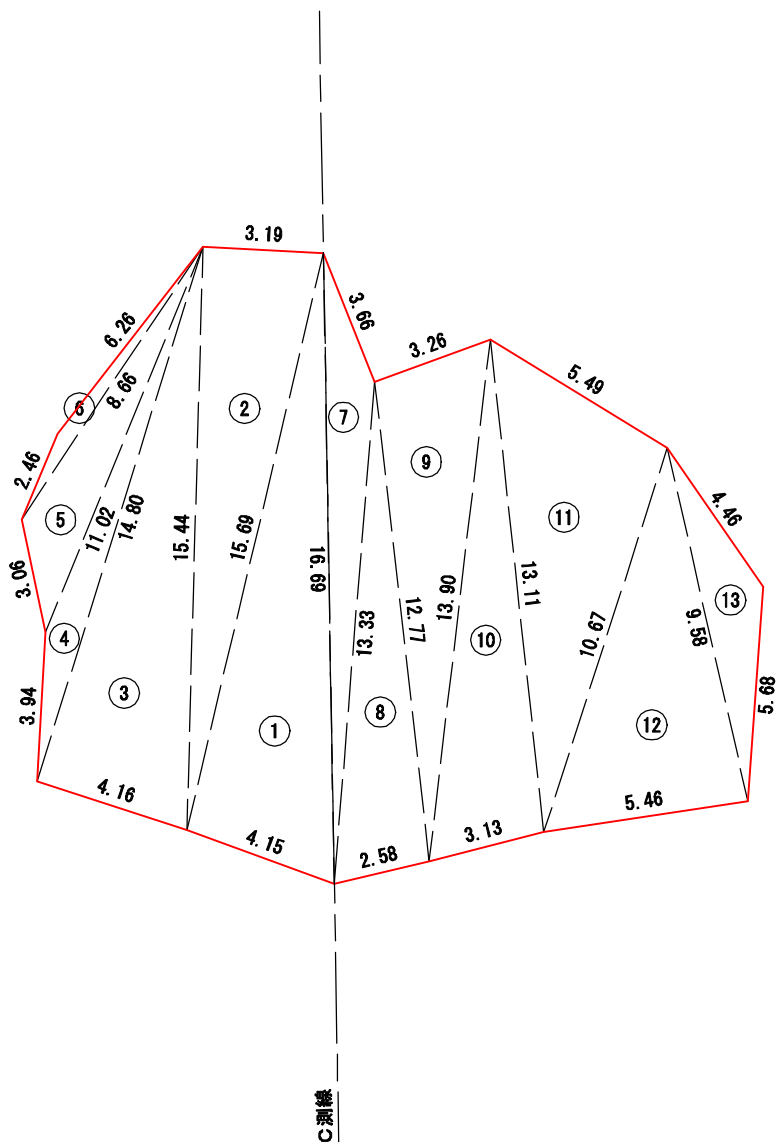
年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地 筋工・伏工・暗渠工 計算図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 22	縮 尺	1:300
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	



番号	a (m)	b (m)	c (m)	s	面積 (m2)
1	9.87	4.36	9.99	12.11	21.11
2	9.99	2.96	9.49	11.22	14.04
3	1.00	9.49	8.77	9.63	3.16
4	8.77	0.94	9.03	9.37	4.01
5	3.13	9.03	11.97	12.07	5.73
6	2.73	11.97	13.83	14.27	12.91
7	13.83	2.18	14.03	15.02	15.07
8	14.03	2.19	14.77	15.50	14.88
9	2.11	14.77	14.57	15.73	15.45
10	4.89	14.57	16.33	17.90	34.89
11	16.33	4.97	16.91	19.11	40.65
12	1.87	16.91	15.18	16.98	5.69
13	15.18	0.69	15.29	15.58	5.19
14	3.22	15.29	14.92	16.72	24.10
15	14.92	2.96	15.71	16.80	21.83
16	15.71	6.34	17.93	19.99	49.05
17	9.87	4.94	13.76	14.29	17.69
18	13.76	8.70	16.19	19.33	59.95
19	16.19	2.68	15.38	17.13	20.18
20	15.38	8.12	16.87	20.19	62.38

番号	a (m)	b (m)	c (m)	s	面積 (m2)
21	16.87	6.13	15.14	19.07	46.19
22	15.14	2.17	15.50	16.41	16.43
23	15.50	10.44	13.09	19.52	67.69
24	13.09	8.51	14.23	17.92	54.82
25	10.44	8.58	4.83	11.93	20.56
26	14.23	2.30	12.89	14.71	12.63
27	19.06	2.71	18.99	20.38	25.70
28	4.74	18.99	14.58	19.16	14.67
29	14.58	7.33	9.49	15.70	30.23
30	9.49	4.35	8.40	11.12	18.27
31	7.33	2.71	7.77	8.91	9.98
32	7.77	8.16	9.09	12.51	29.70
33	9.09	7.10	3.16	9.68	9.80
34	3.16	7.08	7.80	9.02	11.18
35	7.80	6.31	3.25	8.68	9.91
36	3.25	1.20	2.66	3.56	1.53
37	2.66	6.19	4.11	6.48	4.12
面積合計 (m2)					831.37

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地 法面保護工、岩用植生マット工展開図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 23	縮 尺	1:300
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	



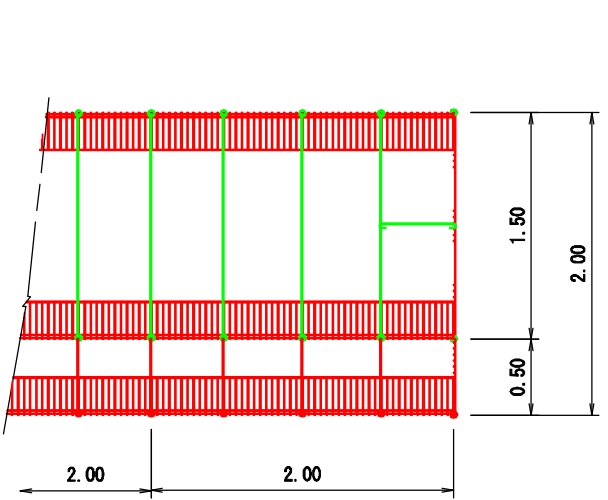
番号	a (m)	b (m)	c (m)	s	面積 (m2)
1	16.69	4.15	15.69	18.27	32.43
2	15.69	3.19	15.44	17.16	24.62
3	15.44	4.16	14.80	17.20	30.78
4	14.80	3.94	11.02	14.88	7.09
5	11.02	3.06	8.66	11.37	9.47
6	8.66	2.46	6.26	8.69	1.99
7	16.69	3.66	13.33	16.84	10.81
8	13.33	2.58	12.77	14.34	16.35
9	12.77	3.26	13.90	14.97	20.31
10	13.90	3.13	13.11	15.07	20.31
11	13.11	5.49	10.67	14.64	28.52
12	10.67	5.46	9.58	12.86	26.15
13	9.58	5.68	4.46	9.86	7.89
面積合計 (m2)					236.72

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	2号崩壊地 法面保護工、岩用植生マット工展開図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山国有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 24	縮 尺	1:200
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

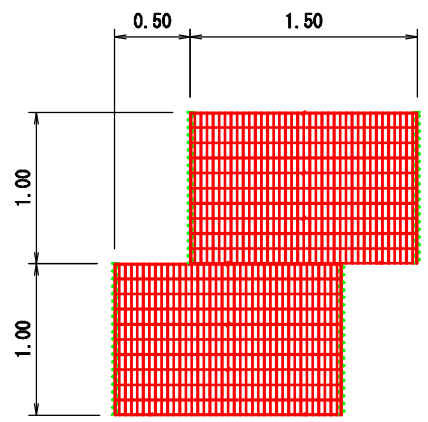
大型省力化かご柵土留工標準図

S=1:50

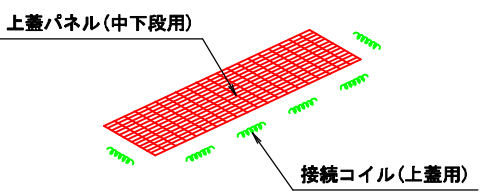
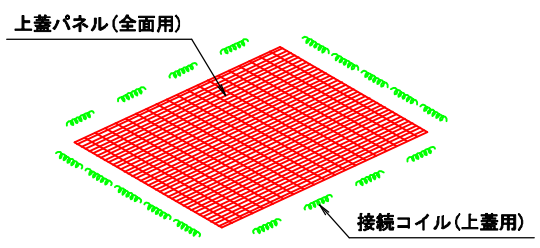
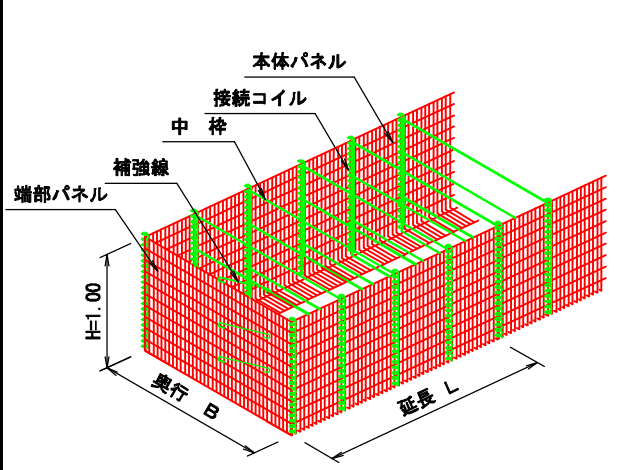
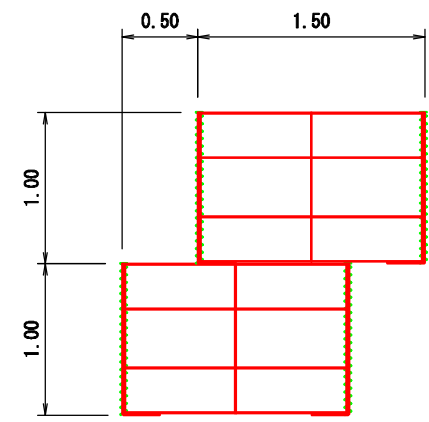
平面図



側面図



断面図

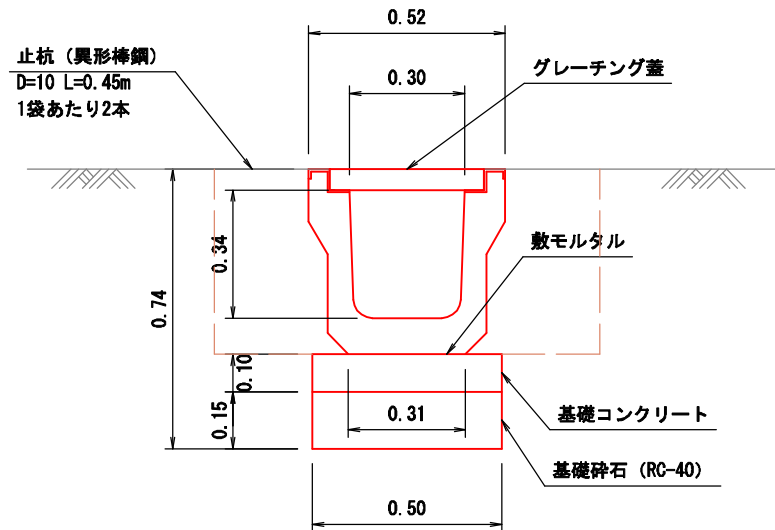


大型省力化かご柵 部材リスト

部 材 名	寸 法	仕 様	表 面 処 理
本体パネル	2.00×1.00×0.25 (1.00×1.00×0.25)	φ6×100×40網目	亜鉛-10%アルミ合金めっき 付着量300g/m2 (Al10%以上)
端部パネル	1.00×1.50 1.00×1.00	φ6×100×40網目	
中 柵	0.99×1.48 0.99×0.98	φ8	
接続コイル	L1.00	φ5×D35×P50	
補 強 線	L0.58	φ6	
上蓋パネル (全面用)	2.00×1.50 2.00×1.00	φ6×100×40網目	
上蓋パネル (中下段用)	2.00×1.04 (1割勾配用) 2.00×.052 (5分勾配用)	φ6×100×40網目	
接続コイル	L300	φ5×D35×P50	

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	大型省力化かご柵土留工標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡宇前山国有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 25	縮 尺	1:50
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

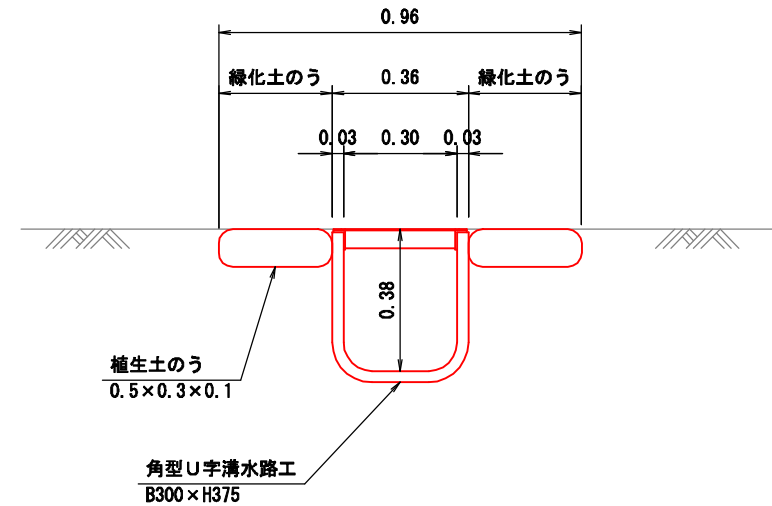
横断側溝（作業道部）



10m当たり

工種	数 量
横断側溝300A	10.0m
床 堀	7.0m ³
埋戻し	3.0m ³
基礎コンクリート	0.50m ³
敷モルタル	0.09m ³
基礎碎石	0.75m ³
型 枠	2.0m ²
グレーチング蓋 (L=2.0m)	5枚

角型U字溝水路工標準図

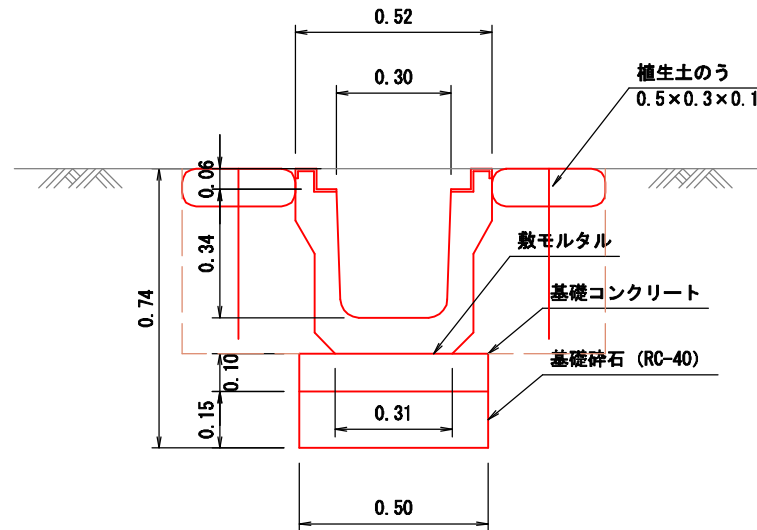


10m当たり

工種	数 量
角型U字溝水路工 B300×H375	10.0m
床 堀	2.0m ³
植生土のう	40袋

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	横断側溝（標準部） 角型U字溝水路工標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡宇前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 26	縮 尺	1:20
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

横断側溝(縦排水部)標準図

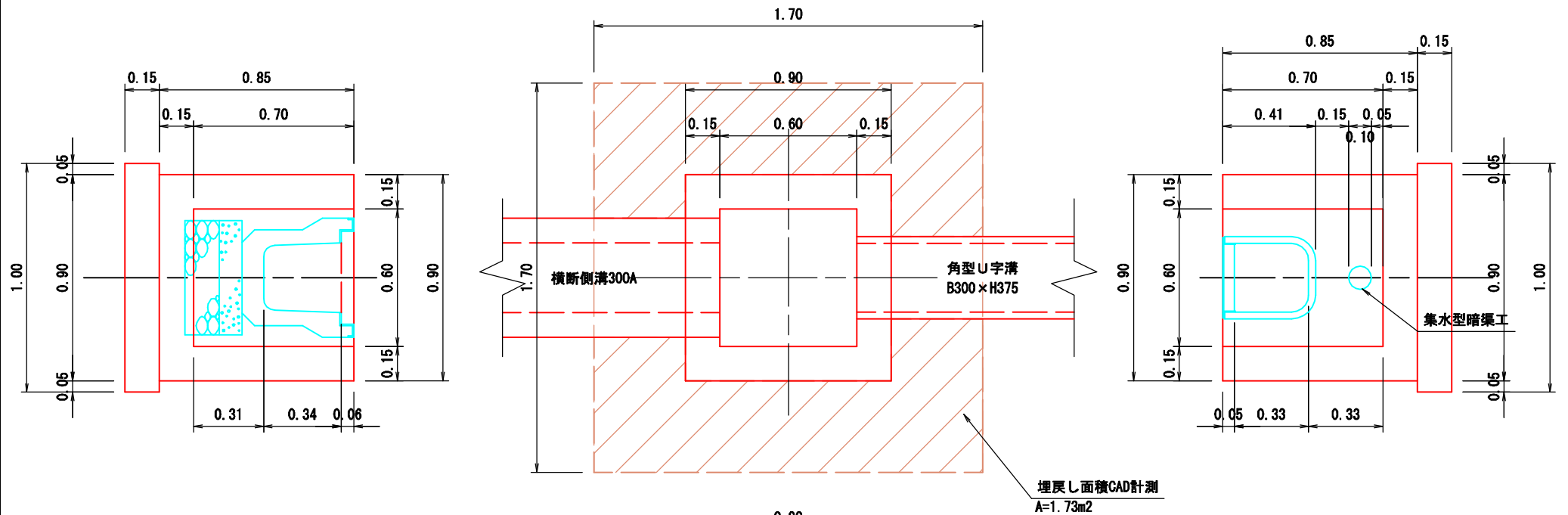


10m当たり

工種	数 量
横断側溝300A	10.0m
床 堀	7.0m ³
埋戻し	3.0m ³
基礎コンクリート	0.50m ³
敷モルタル	0.09m ²
基礎砕石	0.75m ³
型 枠	2.0m ²
植生土のう	40袋
止杭	80本

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	横断側溝(縦排水部)標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 27	縮 尺	1:20
設 計 者	製 図 者		
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

第1号集水樹工標準図



集水樹1箇所当たり

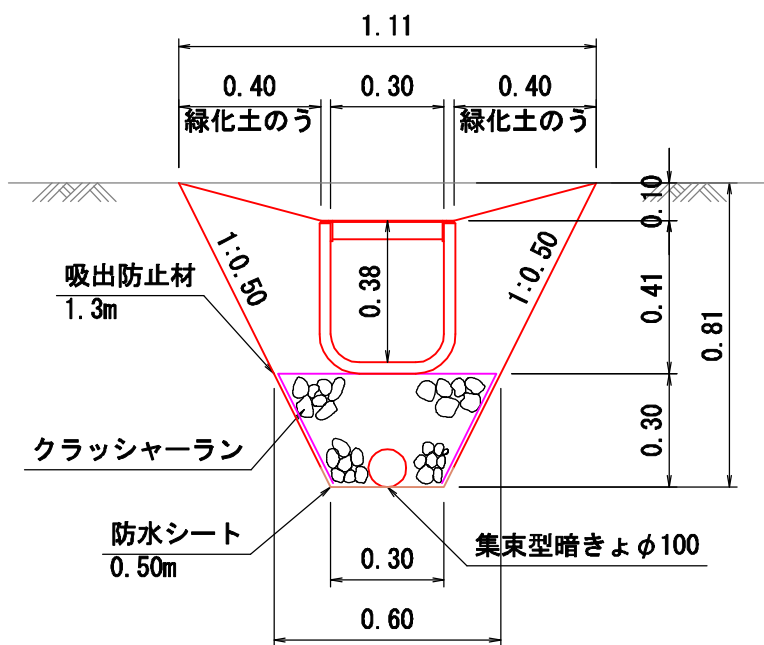
種別	計 算 書	数 量
コンクリート	$0.90 \times 0.90 \times 0.85 - 0.60 \times 0.60 \times 0.70$	0.44m ³
型枠	$0.90 \times 0.85 \times 4 + 0.60 \times 0.70 \times 4$	4.74m ²
基礎砕石	$1.00 \times 1.00 \times 0.15$	0.15m ³
床 掘	$(1.7 \times 1.7 + 1.0 \times 1.0) \times 0.15$	0.58m ³
埋戻し	1.73×0.15	0.26m ³
グレーチング蓋		1枚

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	第1号集水樹工標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 28	縮 尺	1:25
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

角型U字溝水路工標準図

(暗渠併設)

S=1:20



角型U字溝水路工(暗渠併設)数量表

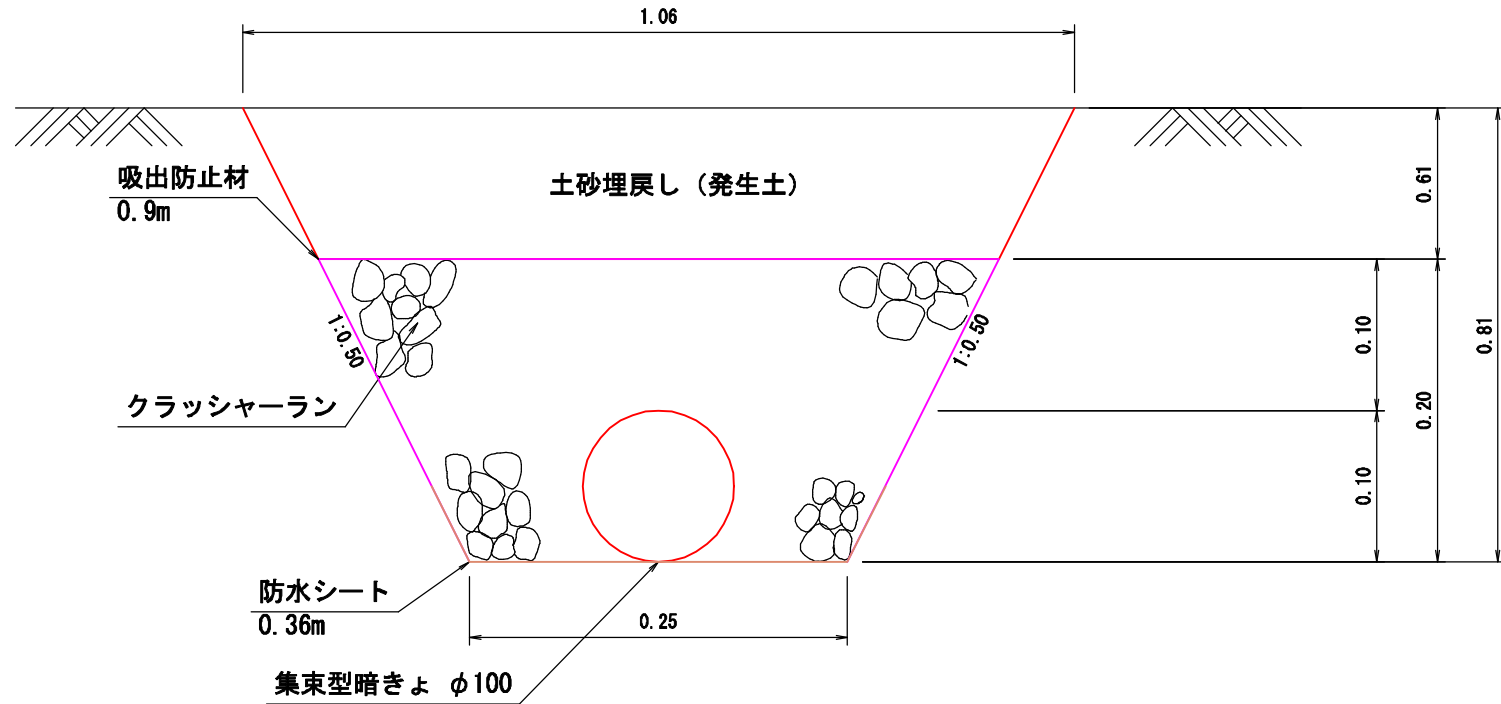
(10m当り)

種 別	規 格 寸 法	数量	単位	備 考
本 体	B300×H375	10.0	m	
集束型暗きょ	φ100 8本結束	10.0	m	定尺3m
クラッシャーラン	径 5~15cm	1.4	m3	
土砂床掘	砂質土	6.0	m3	
土砂埋戻		2.0	m3	
緑化土のう	仕上げ寸法=B0.30×H0.10×L0.50m	40.0	袋	面並べ使用
防水シート	ビニール	5.0	m2	
吸出防止材		13.0	m2	

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	角型U字溝水路工(暗渠併設)標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 29	縮 尺	1:20
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

集束型暗渠工標準図

S=1:5

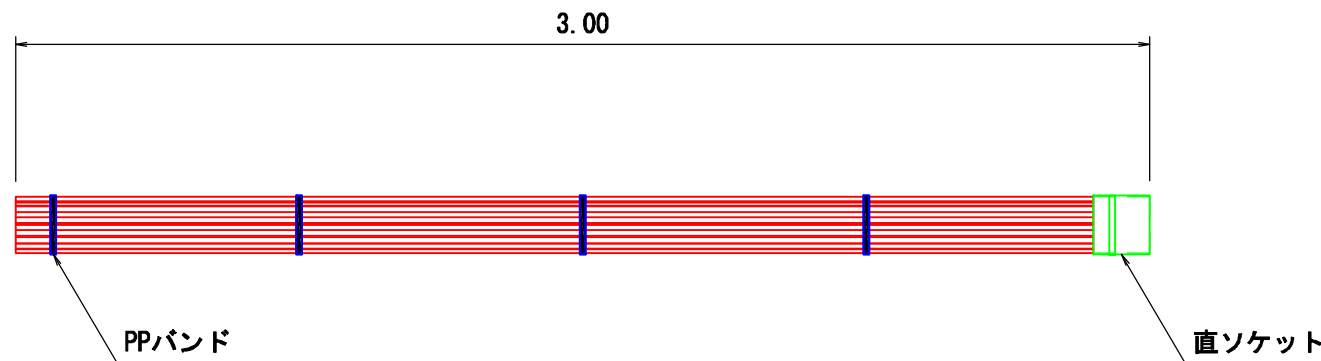


集束型暗渠工(管径 10cm) 数量表 (10m当り)				
名 称	規 格	数 量	単 位	摘 要
集束型暗きょ	φ100 8本結束	10.0	m	定尺4m
クラッシャーラン	径 5~15cm	0.6	m ³	
吸出防止材		9.0	m ²	
防水シート	ビニール	3.6	m ²	
床掘	砂質土	5.0	m ³	
埋戻	〃	4.0	m ³	

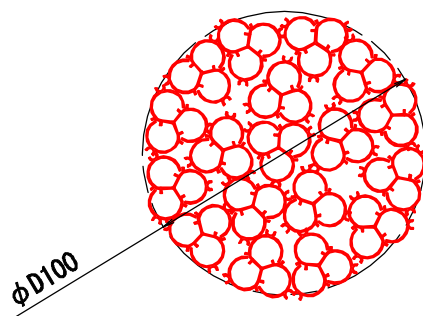
年 度	令和 6 年度		
図 面 名	集束型暗渠工標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 30	縮 尺	1:20
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

集束型暗渠工構造図

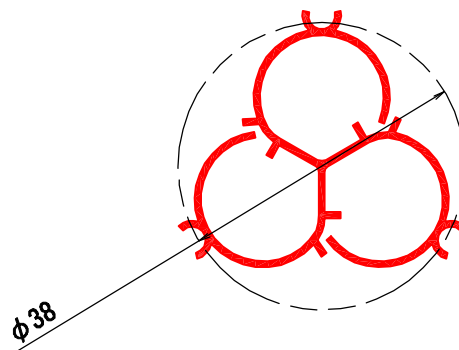
S=1:20



集束型暗きょ断面図



集束型暗きょ単体図



呼径D	型式	結束数
φ100	M-10	8

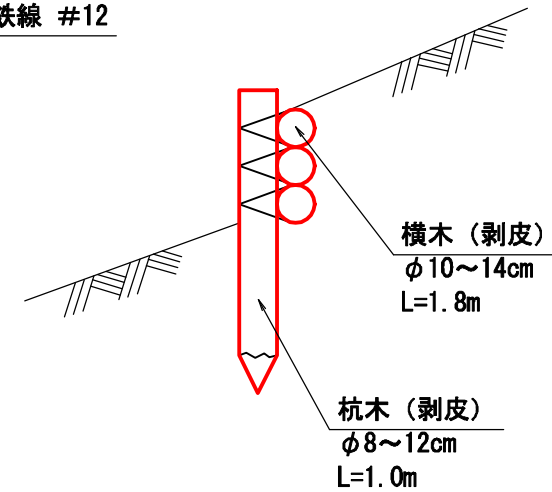
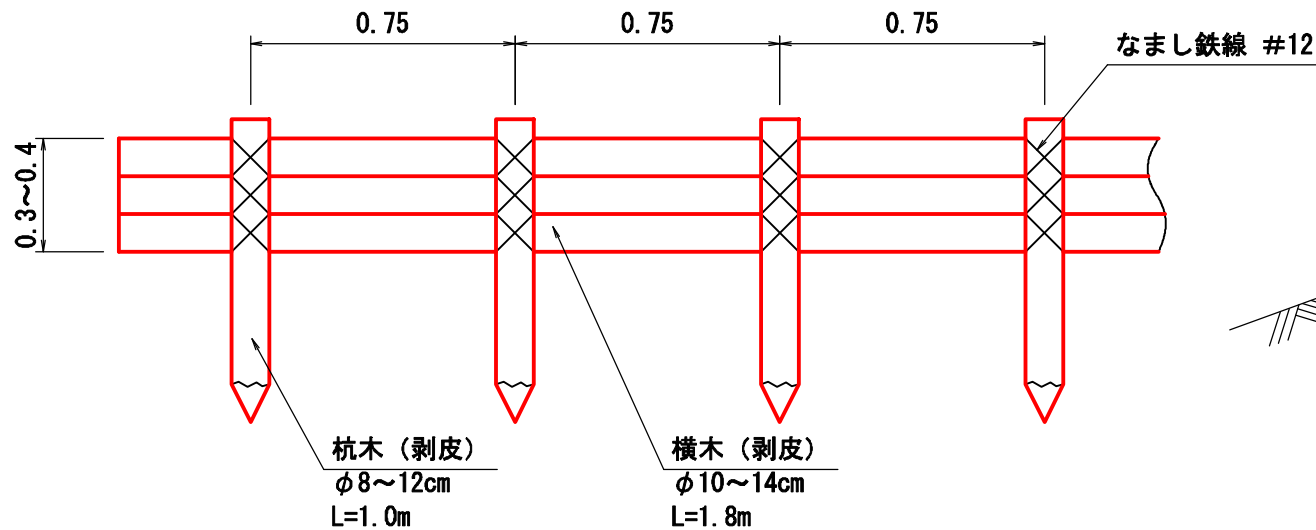
年 度	令和 6 年度		
図 面 名	集束型暗渠工構造図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡宇前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 31	縮 尺	1:20
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

丸太筋工標準図

S=1:20

正面図

側面図



(10m当り)

種 別	規 格 ・ 寸 法	数 量	備 考
横 木	2本筋工／長さ2.0m 径0.1m	11.11 本	
	3本筋工／長さ1.8m 径0.1m	16.67 本	
止 め 杭	長さ 1.0m 径0.1m	13.33 本	
萱 株	茎長 0.3m 打違1m縄	1.0 束	

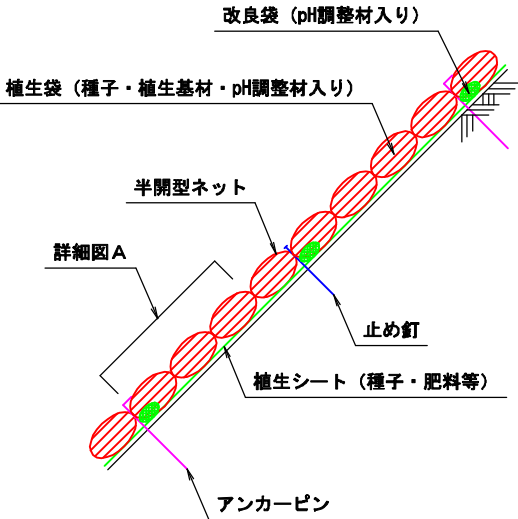
令和3年版 森林土木木製構造物施工マニュアル p338参照

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	丸太筋工標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 32	縮 尺	1:20
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

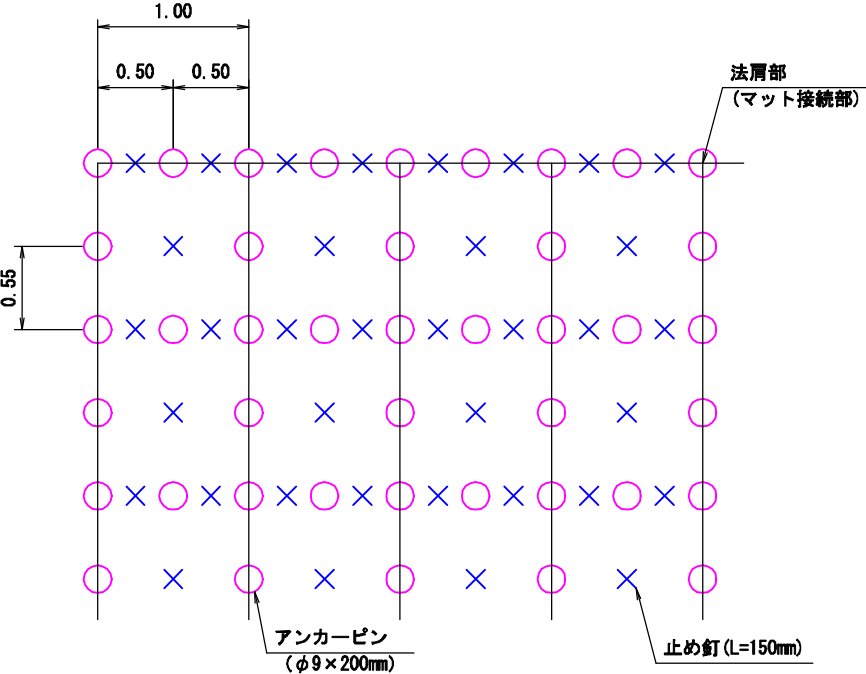
半開型厚層植生マット工（酸性土壌用）標準図

S=1:50

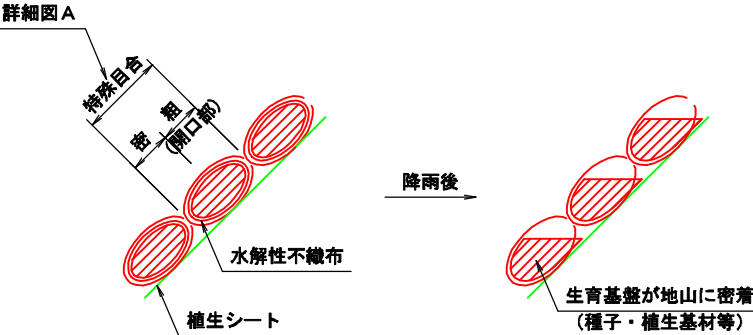
断面図



平面図



詳細図 A



(施工上の注意点)
※1 マット接続部(上下方向)は、法肩部の打設方法を参考に適宜固定具の増し打ちを行うこと。
※2 アンカーピンは、法面の凹凸や地質の状況に応じて打設ピッチを変更すること。

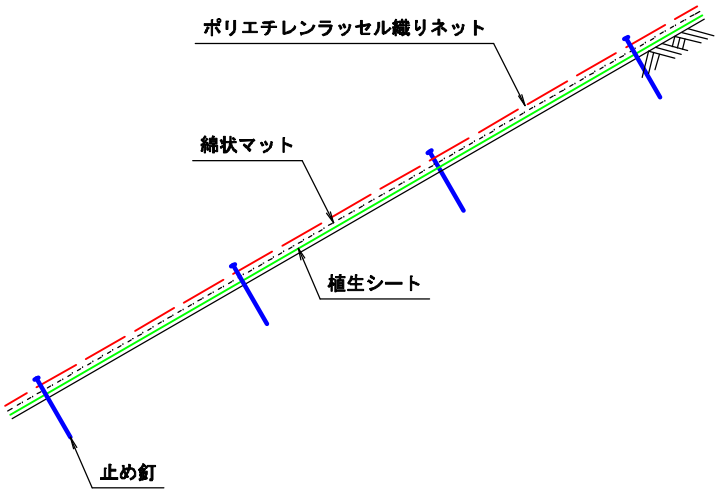
半開型厚層植生マット工（酸性土壌用）数量表			100m2当たり	
名称	規格	単位	数量	備考
半開型 厚層植生マット（酸性土壌用）	1.0m×3.0m	m2	120	ロス率1.2
アンカーピン	φ9×200mm	本	309	
止め釘	大頭釘 L=150mm	〃	290	

年 度	令和 6 年度	
図 面 名	半開型厚層植生マット工（酸性土壌用）標準図	
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班	
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事	
図面番号	41 - 33	縮 尺 1:50
設 計 者		製 図 者
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署

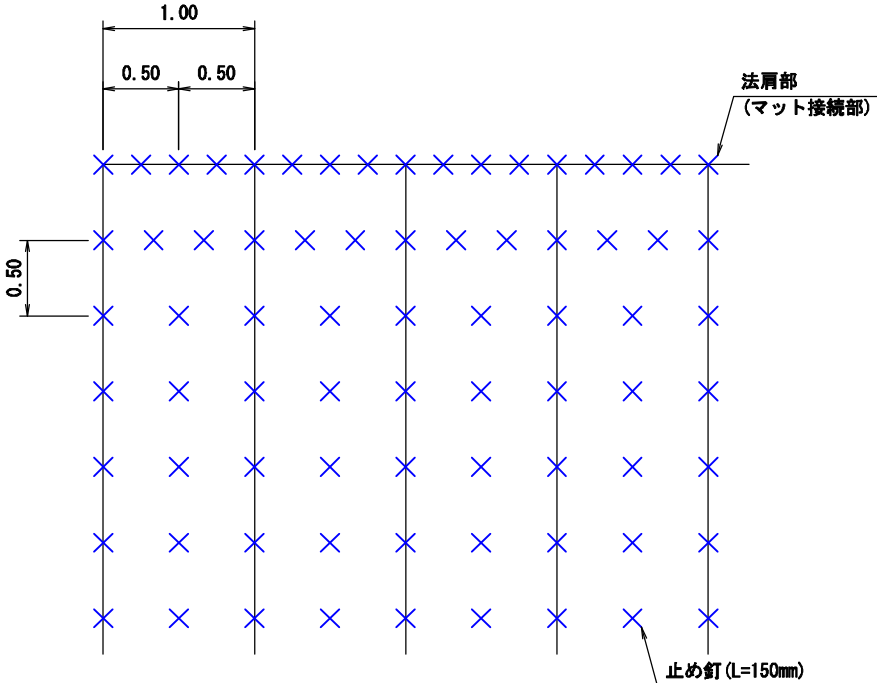
侵食防止強化マット標準図

S=1:50

断面図



平面図



(施工上の注意点)
※1 マット接続部(上下方向)は、法肩部の打設方法を参考に適宜固定具の増し打ちを行うこと。
※2 アンカーピンは、法面の凹凸や地質の状況に応じて打設ピッチを変更すること。

侵食防止強化マット数量表

100m2当たり

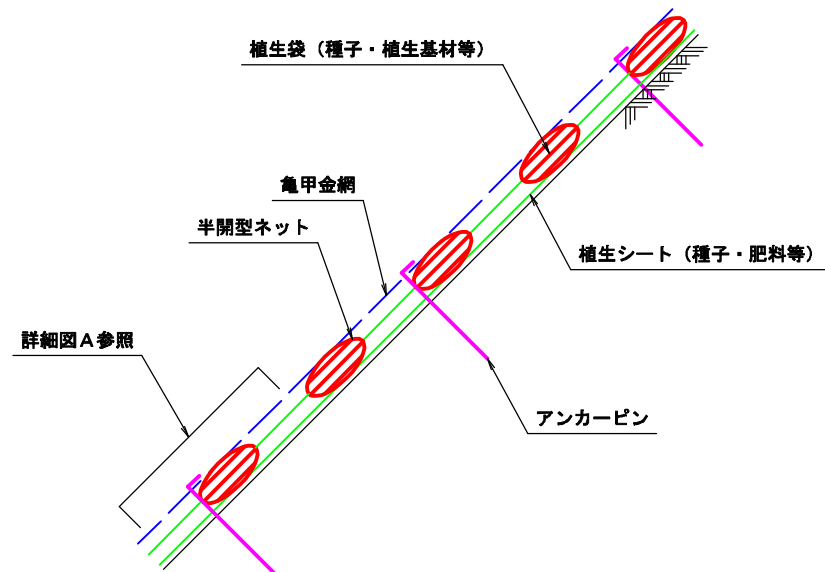
名称	規格	単位	数量	備考
侵食防止強化マット	1.0m×25.0m	m2	120	ロス率1.2
止め釘	大頭釘 L=150mm	本	471	

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	侵食防止強化マット標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 34	縮 尺	1:50
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

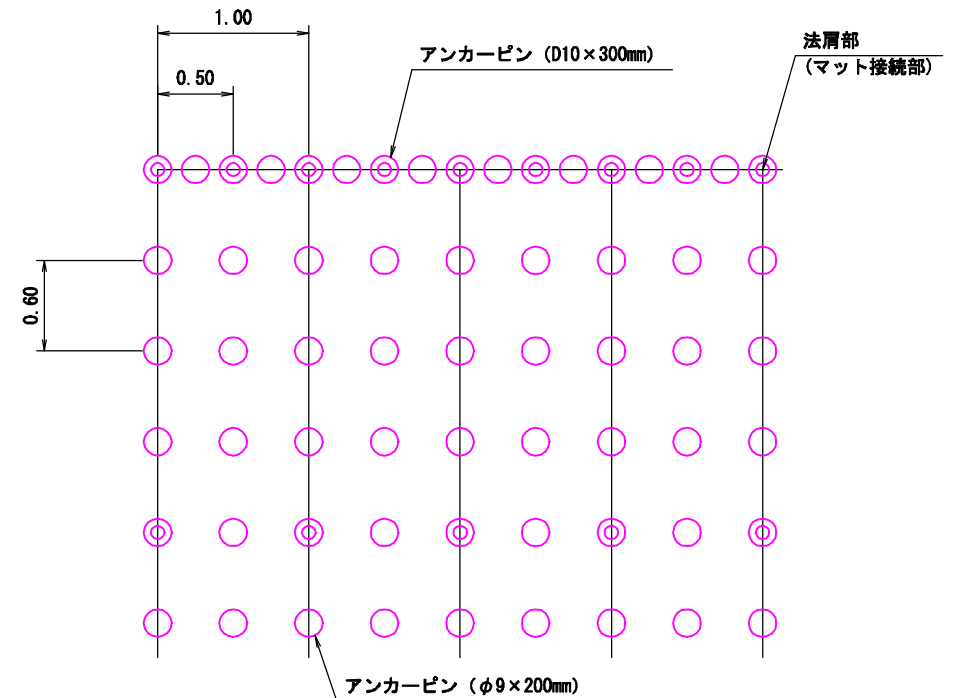
半開型厚層植生マット工標準図

S=1:50

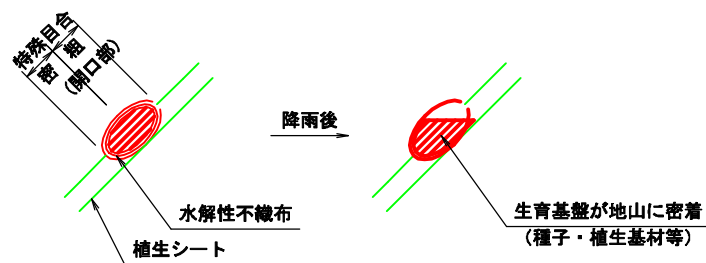
断面図



平面図



詳細図A



○施工上の注意点

※マット接続部(上下方向)は、法肩部の打設方法を参考に適宜固定具の増し打ちを行うこと。

上図はアンカーピン等の打設本数を算出するための標準図であり、打設ピッチは法面の凹凸や地質の状況に応じて変更すること。

半開型厚層植生マット工数量表

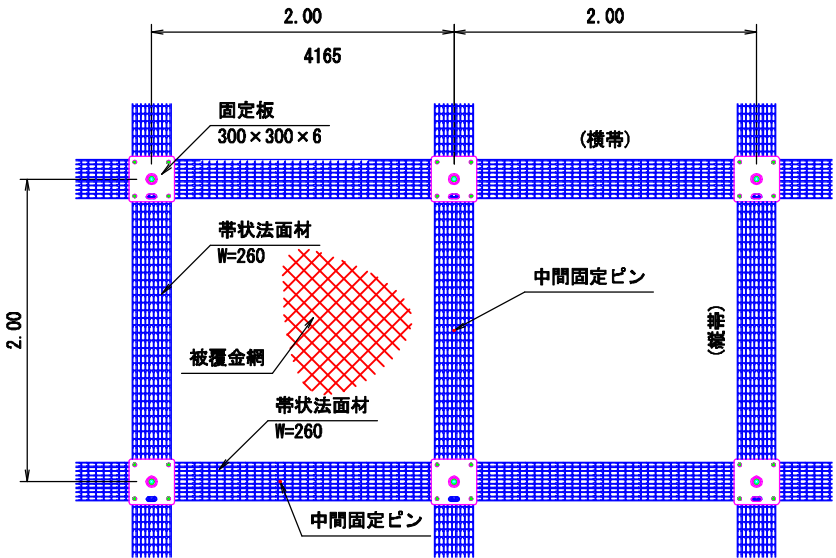
		100m2当たり		
名称	規格	単位	数量	備考
半開型厚層植生マット	1.0m×10.0m	m2	110	ロス率1.1
アンカーピン	φ9×200mm	本	397	

年 度	令和 6 年度	
図 面 名	半開型厚層植生マット工標準図	
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡宇前山園有林2259林班	
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事	
図面番号	41 - 35	縮 尺 1:50
設 計 者	製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署

法枠工（帯状法面材工法）標準図

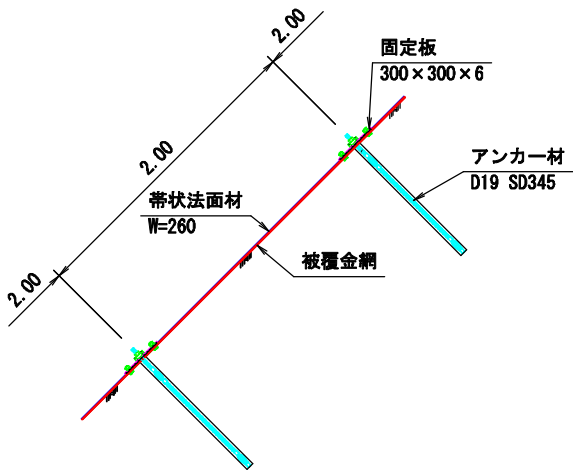
平面図

S=1:50



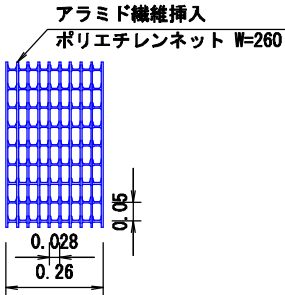
断面図

S=1:50



帯状法面材詳細図

S=1:20



中間固定ピン

S=1:20

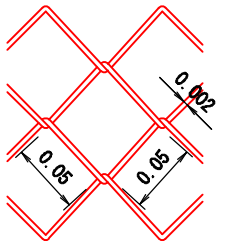


被覆金網

S=1:5

φ2.0×50×50

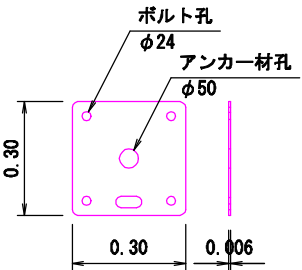
表面処理：Z-GS3 飽和ポリエステル被覆



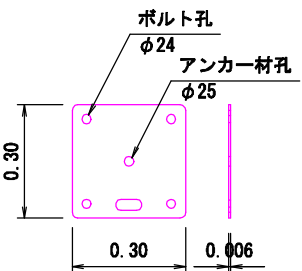
固定板詳細図

S=1:20

(上部材)

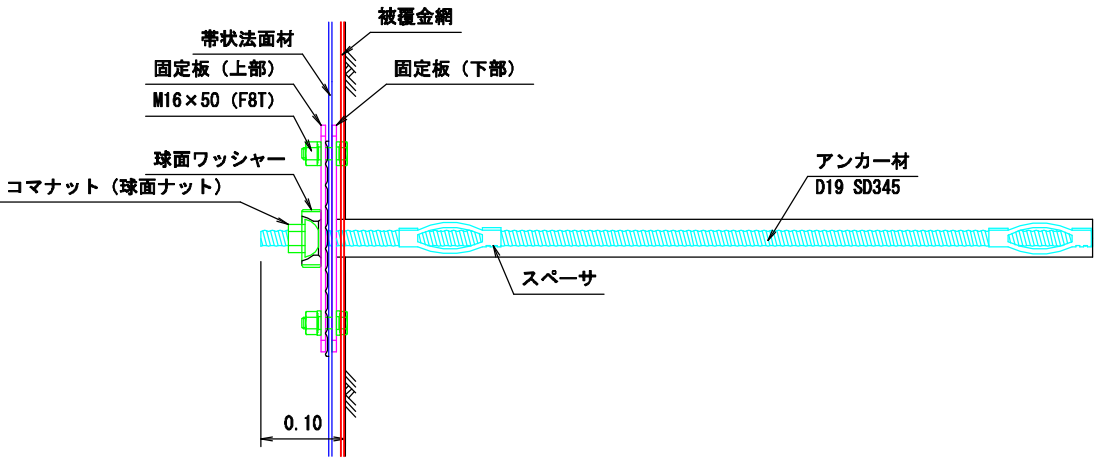


(下部材)

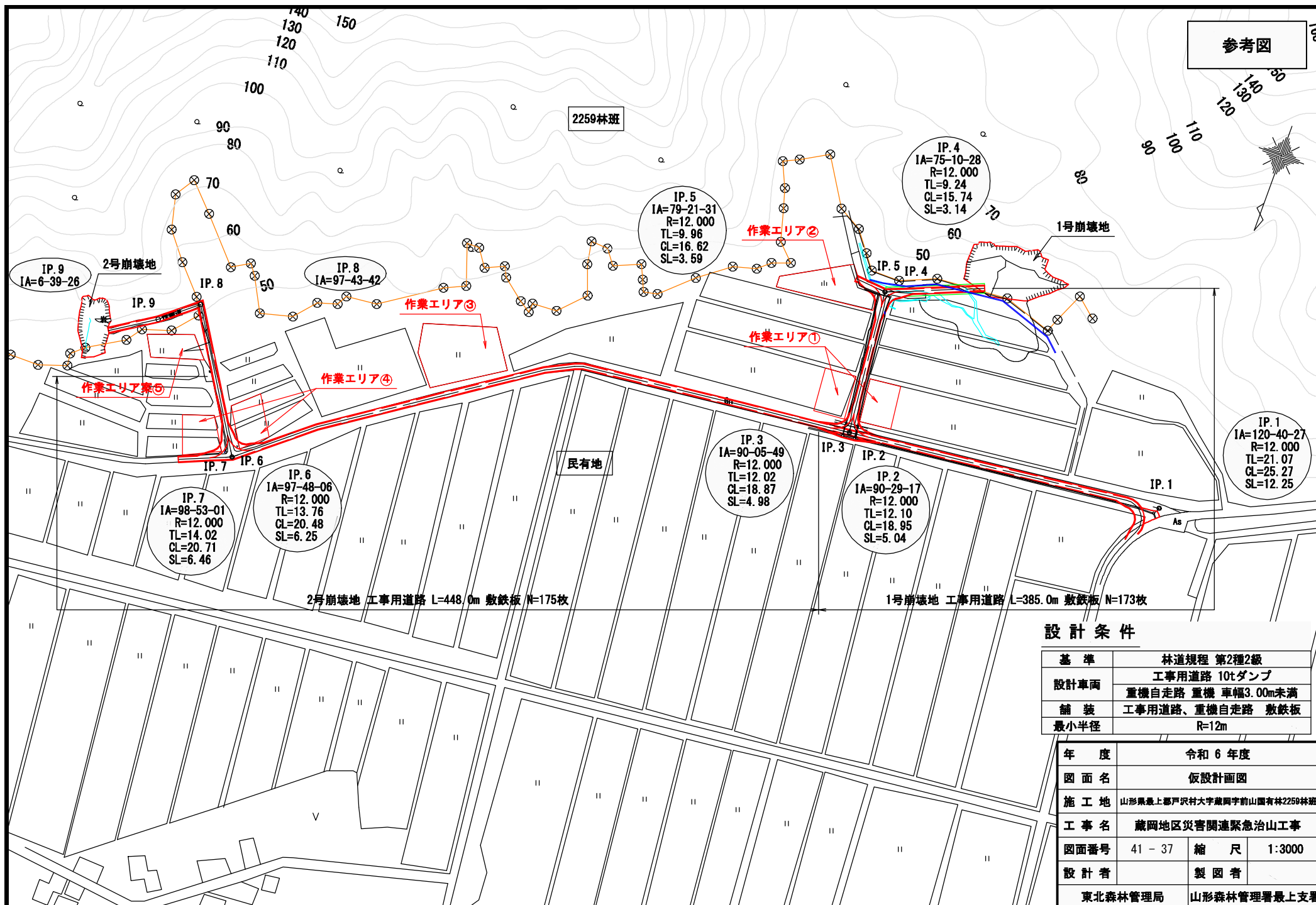


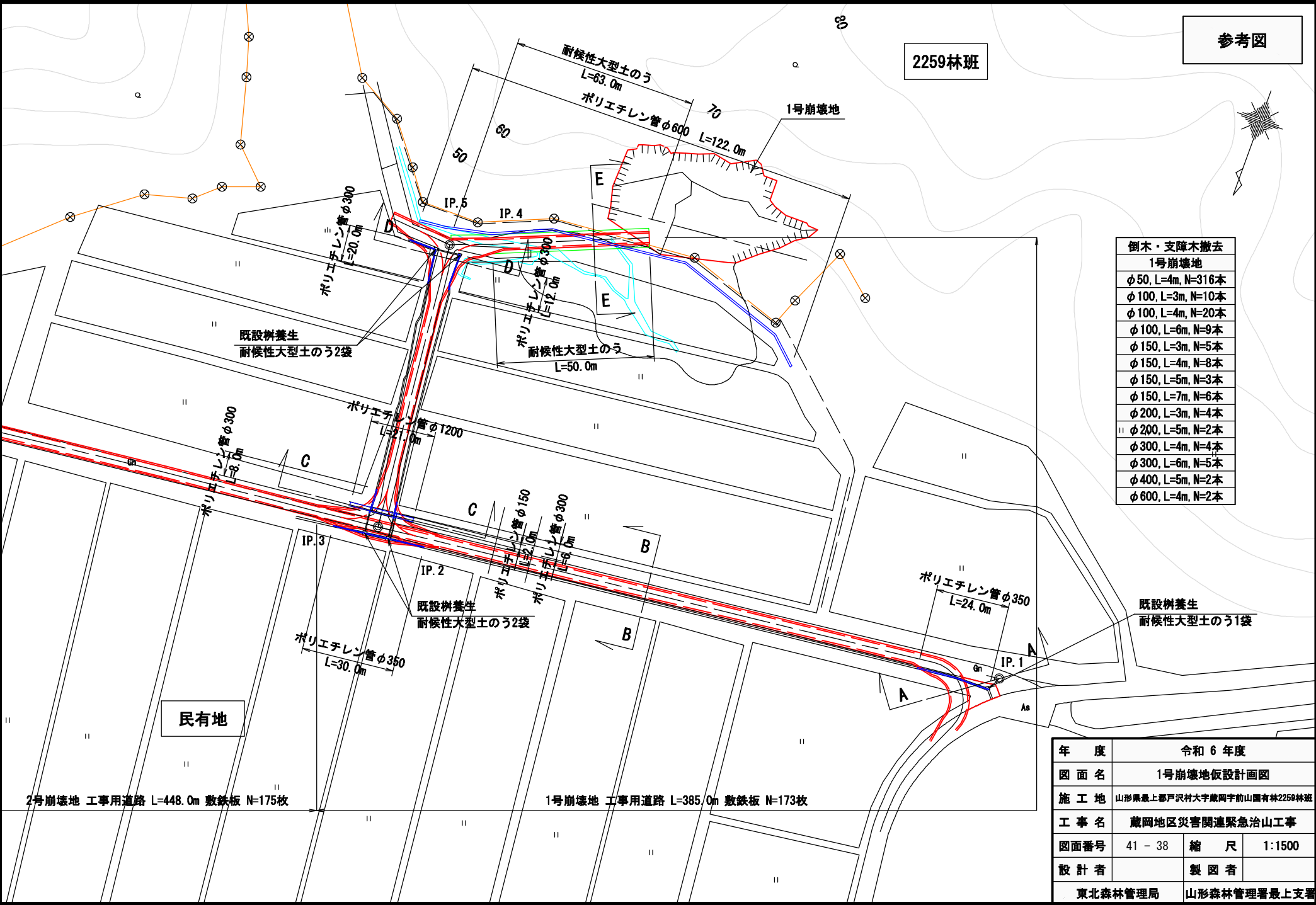
構造概要図

S=1:10



年 度	令和 6 年度		
図 面 名	法面工（帯状法面材工法）標準図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡宇前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 36	縮 尺	図示
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	





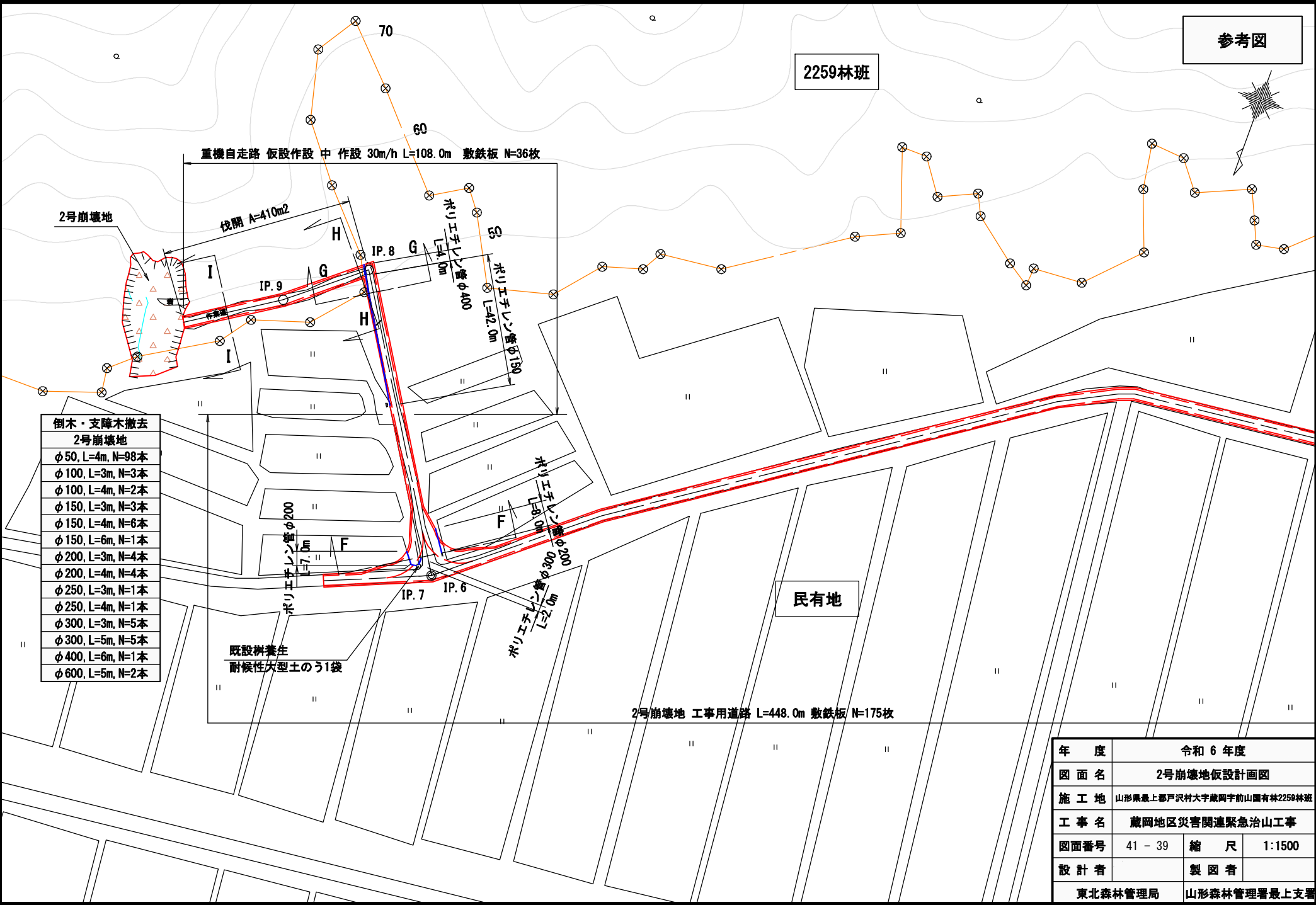
2259林班

参考図

倒木・支障木撤去	
1号崩壊地	
φ 50, L=4m, N=316本	
φ 100, L=3m, N=10本	
φ 100, L=4m, N=20本	
φ 100, L=6m, N=9本	
φ 150, L=3m, N=5本	
φ 150, L=4m, N=8本	
φ 150, L=5m, N=3本	
φ 150, L=7m, N=6本	
φ 200, L=3m, N=4本	
φ 200, L=5m, N=2本	
φ 300, L=4m, N=4本	
φ 300, L=6m, N=5本	
φ 400, L=5m, N=2本	
φ 600, L=4m, N=2本	

既設樹養生
耐候性大型土のう1袋

年 度	令和 6 年度		
図 面 名	1号崩壊地仮設計画図		
施 工 地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工 事 名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 38	縮 尺	1:1500
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

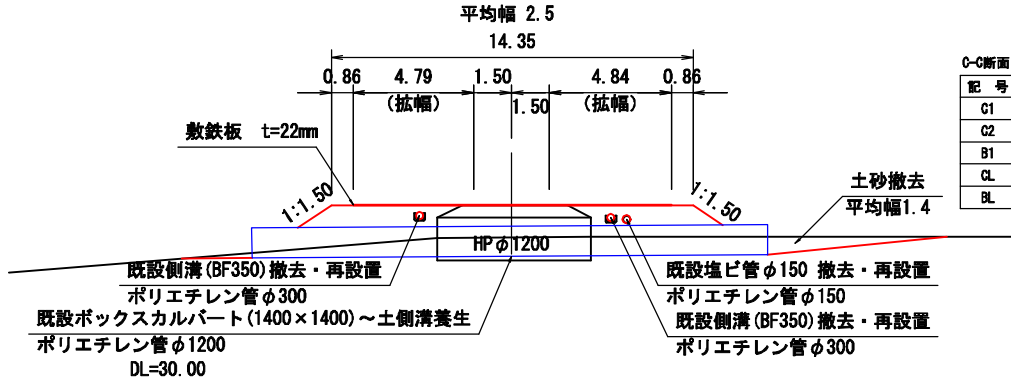


仮設計画標準横断面図-1

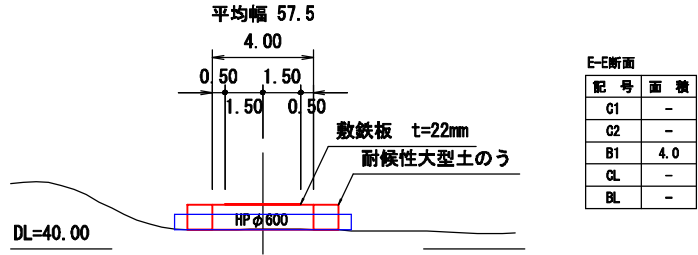
S=1:300

参考図

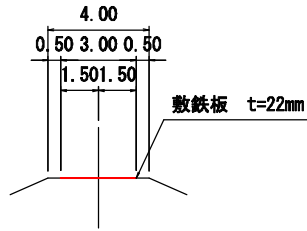
既設暗渠管横断面(C-C断面)



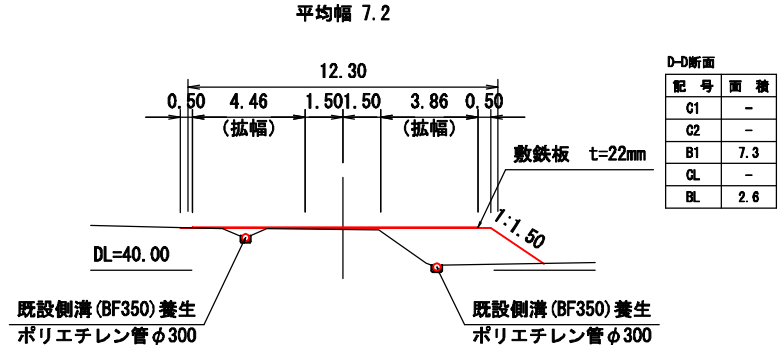
暗渠管横断面(E-E断面)



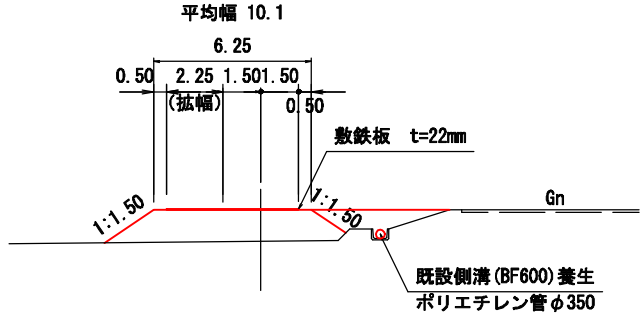
標準部(B-B断面)



盛土部(D-D断面)



起点拡幅部(A-A断面)



記号	面積
C1	-
C2	-
B1	13.0
CL	-
BL	2.4

記号	名称
C1	機械掘削(土砂)
C2	土砂撤去(流溝)
B1	盛土
CL	切土法面仕上げ
BL	盛土法面仕上げ

年度	令和 6 年度		
図面名	仮設計画標準横断面図-1		
施工地	山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字前山園有林2259林班		
工事名	蔵岡地区災害関連緊急治山工事		
図面番号	41 - 40	縮尺	1:300
設計者		製図者	
東北森林管理局		山形森林管理署最上支署	

