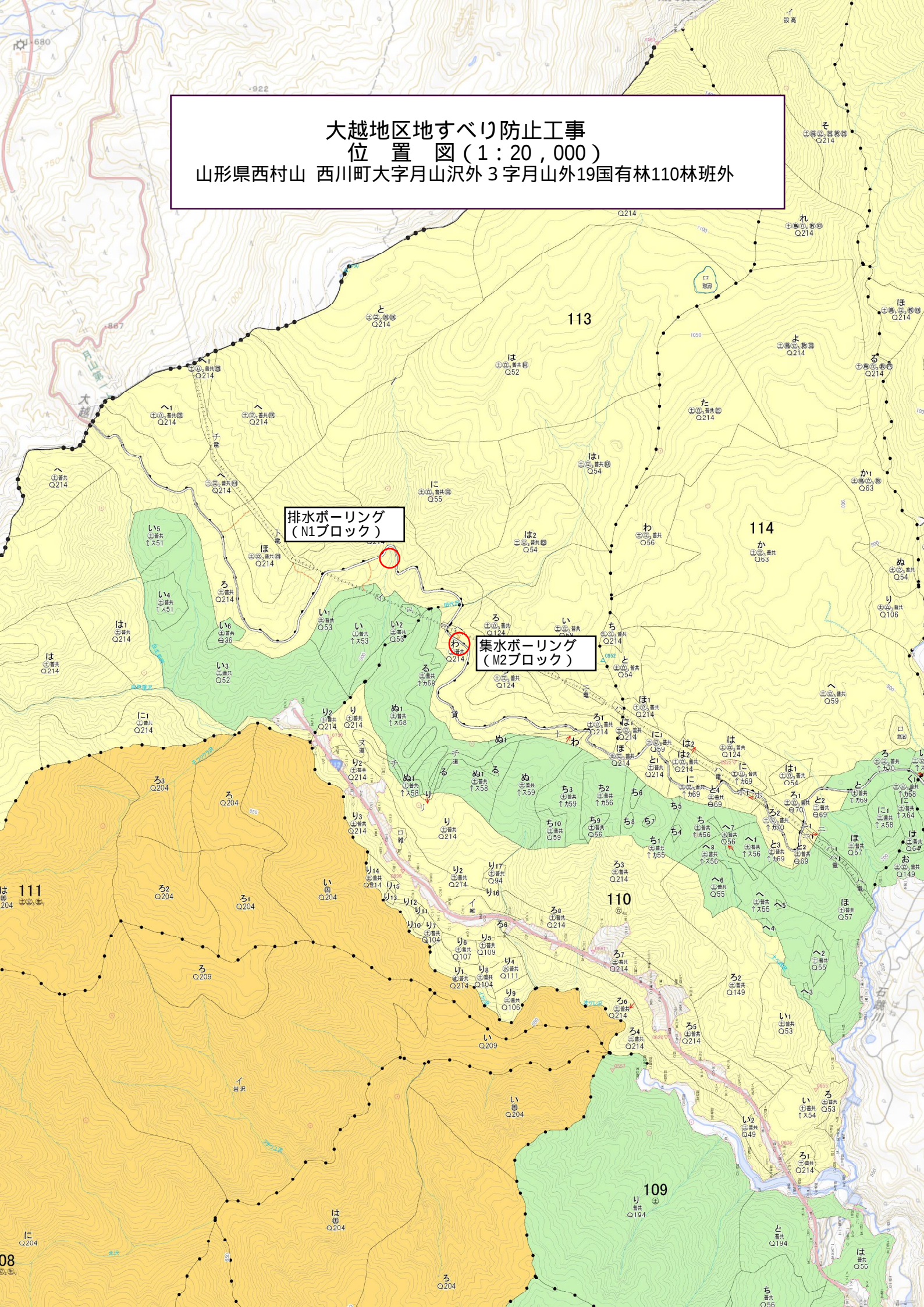
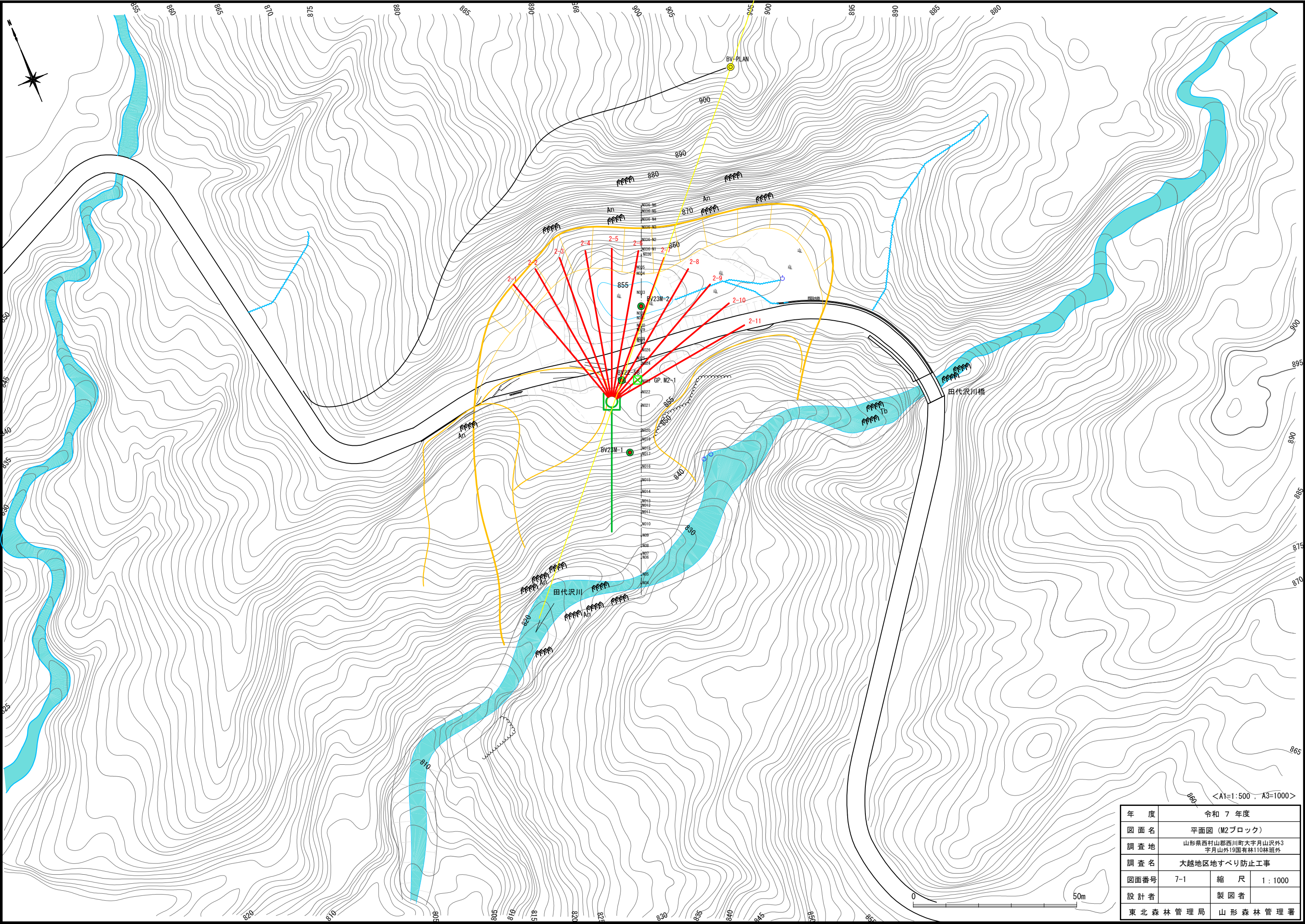


大越地区地すべり防止工事
位置図(1:20,000)
山形県西村山 西川町大字月山沢外3字月山外19国有林110林班外





<A1=1:500 , A3=1000>

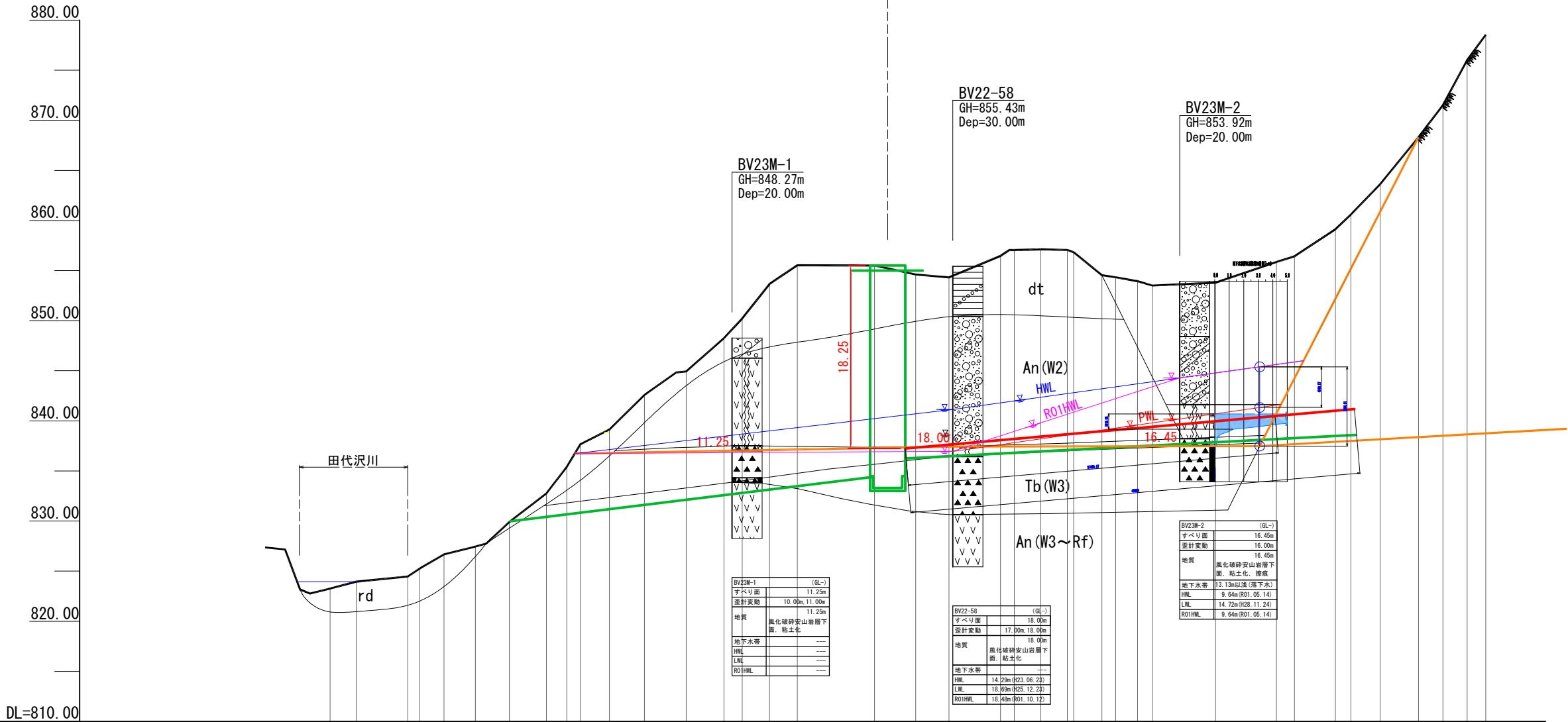
年 度	令和 7 年度		
図 面 名	平面図 (M2ブロック)		
調 査 地	山形県西村山郡西川町大字月山沢外3 字月山外19国有林110林班外		
調 査 名	大越地区地すべり防止工事		
図面番号	7-1	縮 尺	1 : 1000
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

M2ブロック主測線

地 層 層 序 表					
地質時代		地層名	記号	岩 相	特 徴
新 代	第四紀	完新世～更新世	地すべり移動層	d t	ブロックの表層に分布する土砂で、安山岩質の角礫～玉石を多量に含みルーズである 基質は砂混りシルト～砂混り粘土主体 陥没帯内部では、腐植土などの湿地性の堆積物も含む
				A n (W2)	安山岩の角礫や短棒～棒状コアが混在し、大半は玉石混じり砂礫状を呈する緩んだ岩盤 岩片は比較的硬質である
	第三紀	中新世	本道寺層	T b (Dr)	岩質堅硬な弱風化～新鮮岩であるが、層境界部 (Dr) では破碎、粘土化し鏡肌を伴い、一部は移動岩盤と考えられる
				A n	堅硬で新鮮な岩盤であるが、部分的に亀裂が発達し破碎状となる 白色脈を多く伴う

集水井工 No. M2-1

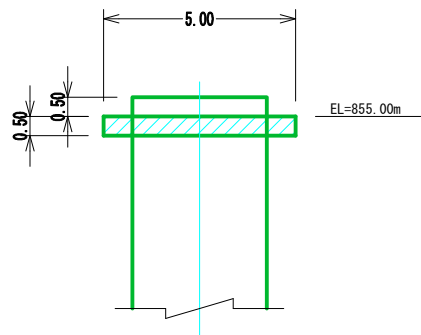
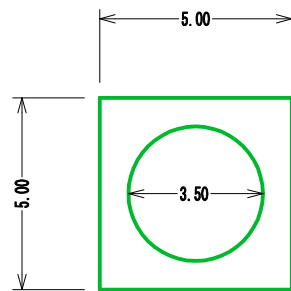
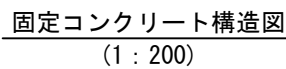
- (本体工)
- ・GH=855.00m
- ・H=22.50m
- (排水ボーリング SGP90A)
- ・L=38.0m
- ・ $\alpha = -7^{\circ}$, $2\theta = 10^{\circ}$
- (集水ボーリング VP40)
- ・L=45.0m～75.0m×11本
- ・ $\Sigma L=565.0m$
- ・ $\alpha = +3^{\circ}$



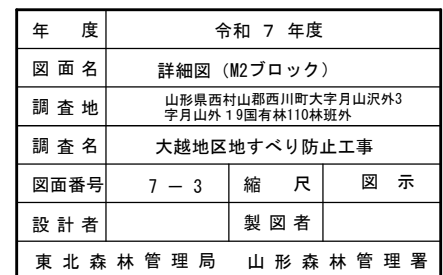
測点	No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
水平距離	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
追加水平距離	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
地盤高	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		823.27		0.00		N04				N05				N06				N07				N08				N09				N010				N011				N012				N013				N014				N015				N016				N017				N018				N019				N020				N021				N022				N023				N024				N025				N026				N027				N028				N029				N030				N031				N032				N033				N034				N035				N036-N1				N036-N2				N036-N3				N036-N4				N036-N5				N036-N6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

A1 S=1:250 A3 S=1:500		
年 度	令和 7 年度	
図 面 名	縦断面図 (M2ブロック)	
調 査 地	山形県西村山郡西川町大字月山沢外3 字月山外 19国有林110林班外	
調 査 名	大越地区地すべり防止工事	
図面番号	7 - 2	縮 尺 1:500
設 計 者		製 図 者
東 北 森 林 管 理 局	山 形 森 林 管 理 署	

A diagram showing a square with a side length of 5.00. Inside the square is a circle with a diameter of 3.50. The square is outlined in green, and the circle is also outlined in green. Dimension lines with arrows indicate the side length of the square and the diameter of the circle.



Age Group	DL Value
18-24	830.00
25-34	835.00
35-44	840.00
45-54	845.00
55-64	850.00
65-74	855.00
75-84	860.00
85-94	865.00
95-104	870.00





至 湯殿山

Nブロック

Nブロック

Nブロック

地すべり主測線

1~11

大越沢

国道12号線(大田原街道)

作業道(既設)
現場ハウス
資材置場スペース
5×50m 2箇所

資材運搬路
L=180m

作業スペース
20×20m

No.5集水井
追加排水ボーリング
掘削長 L=72.7m, 伏角5°
SGP125A, 保孔管長L=73.3m

集水井(N1-No.6)

集水井工
H=0.5+31.5m
φ=3.5m
排水ボーリング工
L=73.6m
伏角 5°
SGP90A
集水ボーリング工
ΣL=70.0m×16本=1120.0m
仰角 14°
VP40A

集水井(N1-No.5)

集水井工
H=0.5+26.5m
φ=3.5m
排水ボーリング工
L=72.7m
伏角 5°
SGP90A
集水ボーリング工
ΣL=70.0m×16本=1120.0m
仰角 10°
VP40A

集水井(N1-No.4)

集水井工
H=0.5+37.0m
φ=3.5m
排水ボーリング工
L=73.7m
伏角 3°
SGP100A
集水ボーリング工
ΣL=70.0m×16本=1120.0m
仰角 9°
VP40A

集水井(N1-No.3)

集水井工
H=0.5+25.0m
φ=3.5m
排水ボーリング工
L=72.8m
伏角 3°
SGP125A
集水ボーリング工
ΣL=70.0m×16本=1120.0m
仰角 3°
VP40A

集水井(N1-No.2)

集水井工
H=0.5+22.5m
φ=3.5m
排水ボーリング工
L=76.6m
伏角 3°
SGP125A
集水ボーリング工
ΣL=70.0m×16本=1120.0m
仰角 3°
VP40A

集水井(N1-No.1)

集水井工
H=0.5+14.5m
φ=3.5m
排水ボーリング工
L=81.5m
伏角 3°
SGP125A

池

排水ボーリング工 (H27追加)
L=76.6m
伏角 3°
SGP125A

排水ボーリング工 (H27追加)
L=81.5m
伏角 3°
SGP125A

排水ボーリング工 (H28追加)
L=72.8m (出来型: 72.56m)
伏角 3° (出来型: 伏角2.3°)
SGP125A

排水ボーリング工 (R1追加)
L=73.7m (出来形: 73.95m)
伏角 3° (出来形: 伏角0.3°)
SGP90A

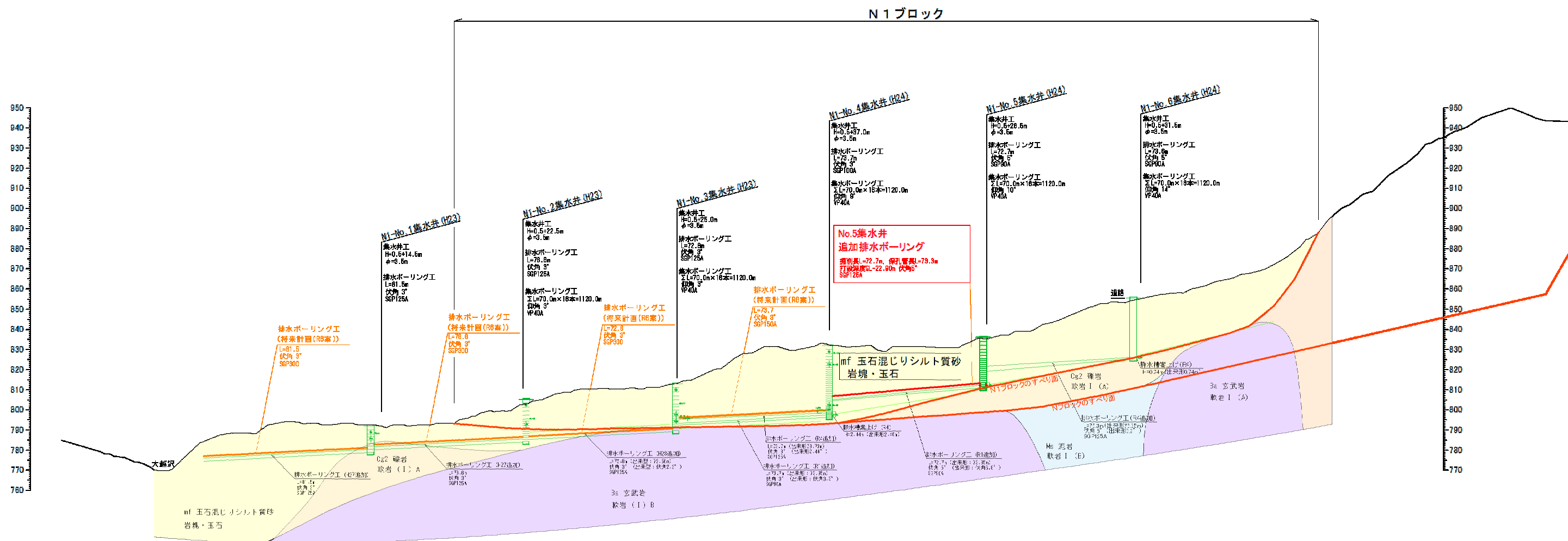
排水ボーリング工 (R1追加)
L=72.7m (出来形: 73.35m)
伏角 5° (出来形: 伏角5.8°)
SGP90A



年 度	令和 7 年度		
図 面 名	平面図(N1ブロック)		
業務場所	山形県西村山郡西川町大字月山沢外3 字月山外19国有林110林道外		
業 務 名	大越地区地すべり防止工事		
図面番号	7 - 4	縮 尺	1 : 2000
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

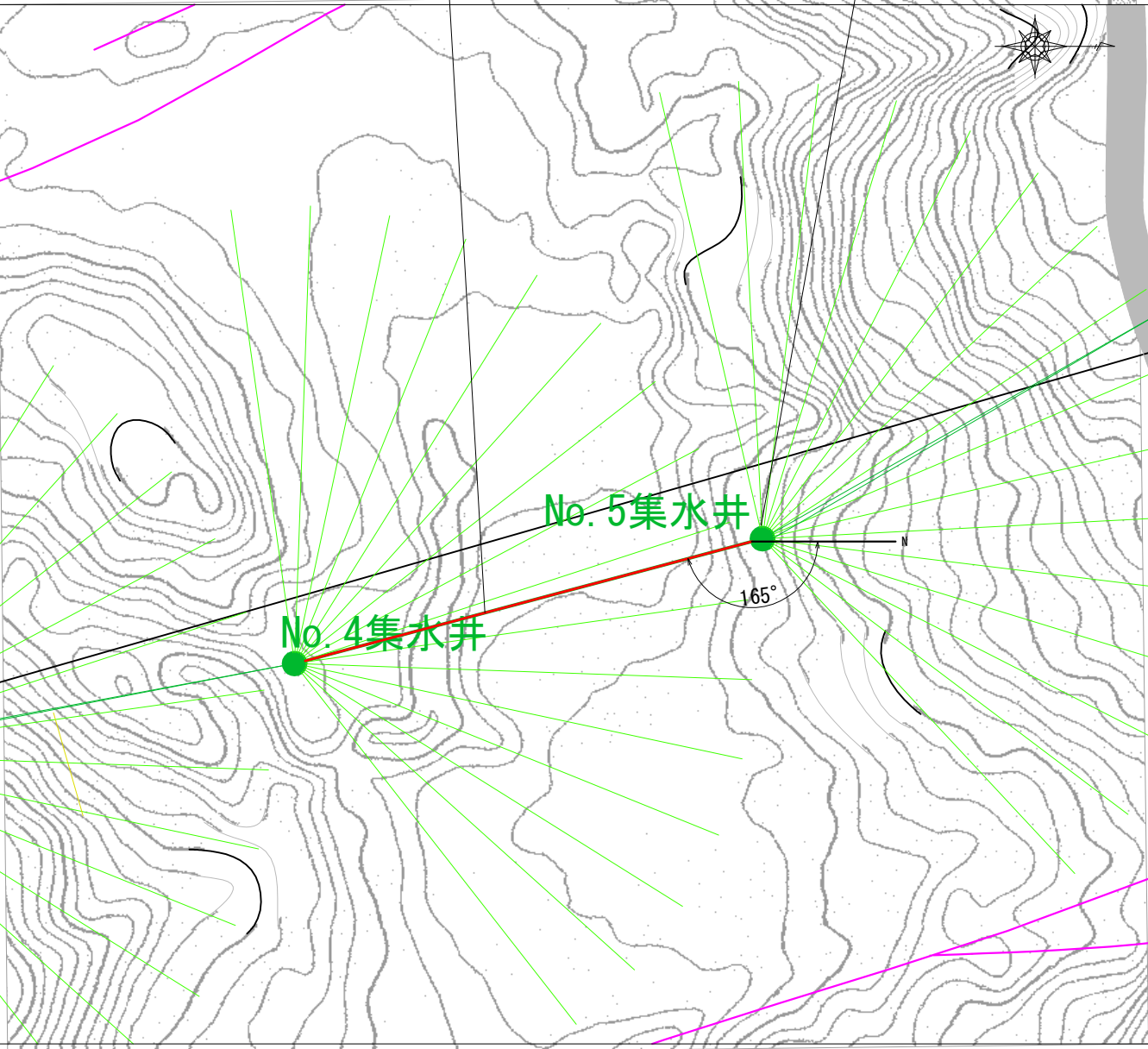
地層区分

記号	地層名	主な土質・地質	層相
mf	泥炭堆積物	玉石混じりシルト質砂	不均質かつルーズな土砂で、茶褐色～暗灰色を呈する 礫は最大直径、概ね50mm以下の石英質土岩物が主体 質質は微ねが優勢で、部分的に細粒分が優勢
pf	火砕流堆積物	噴出した砂質シルト	比較的均質かつ粘性の強い土砂で、微ね暗灰色を呈する 礫は10cm以下の磨石礫状で主体 質質は軽石質の火山灰かななり、細粒分が優勢
Cg2	本道寺層	礫岩（移動岩塊）	礫、富質とも軟質で、亀裂が多く、全体的に褐色を帯びる 礫は50cm以下の安山岩塊、花崗岩塊、花崗岩塊かななる コアは凝縮じり土砂状～凝結状
Cgl	本道寺層	礫岩	最上部の風化帯を除いては結核で、厚褐色を呈する 礫は50cm以下の安山岩塊、花崗岩塊、花崗岩塊かななる コアは微ね凝結状で、部分的に薄片～凝結状
Ba	本道寺層	玄武岩（重入岩）	玄武岩箇所が不規則に分布し、本層の大半を占める 新鮮な面は暗灰色を呈し、コアは線状～薄片状 玄武岩箇所は炭灰～炭灰色を呈し、コアは凝縮じり粘土状
Ms	本道寺層	泥岩	全体的に硬質で、薄板状を大きく含む 亀裂は多いが、圧化した部分にみられない コアは微ね凝結状で、部分的に薄片状



年 度	令和 7 年度		
図 面 名	縦断図(Ⅱブロック)		
施 工 地	山形県西村山郡西川町大字山沢外3 字山外19番地・林110種外		
工 事 名	大越地区盗すべり防止工事		
図面番号	7-5	縮 尺	A1-1:500 A3-1:1,000
設 計 者	製図者		
東北森林管理局		山形森林管理署	

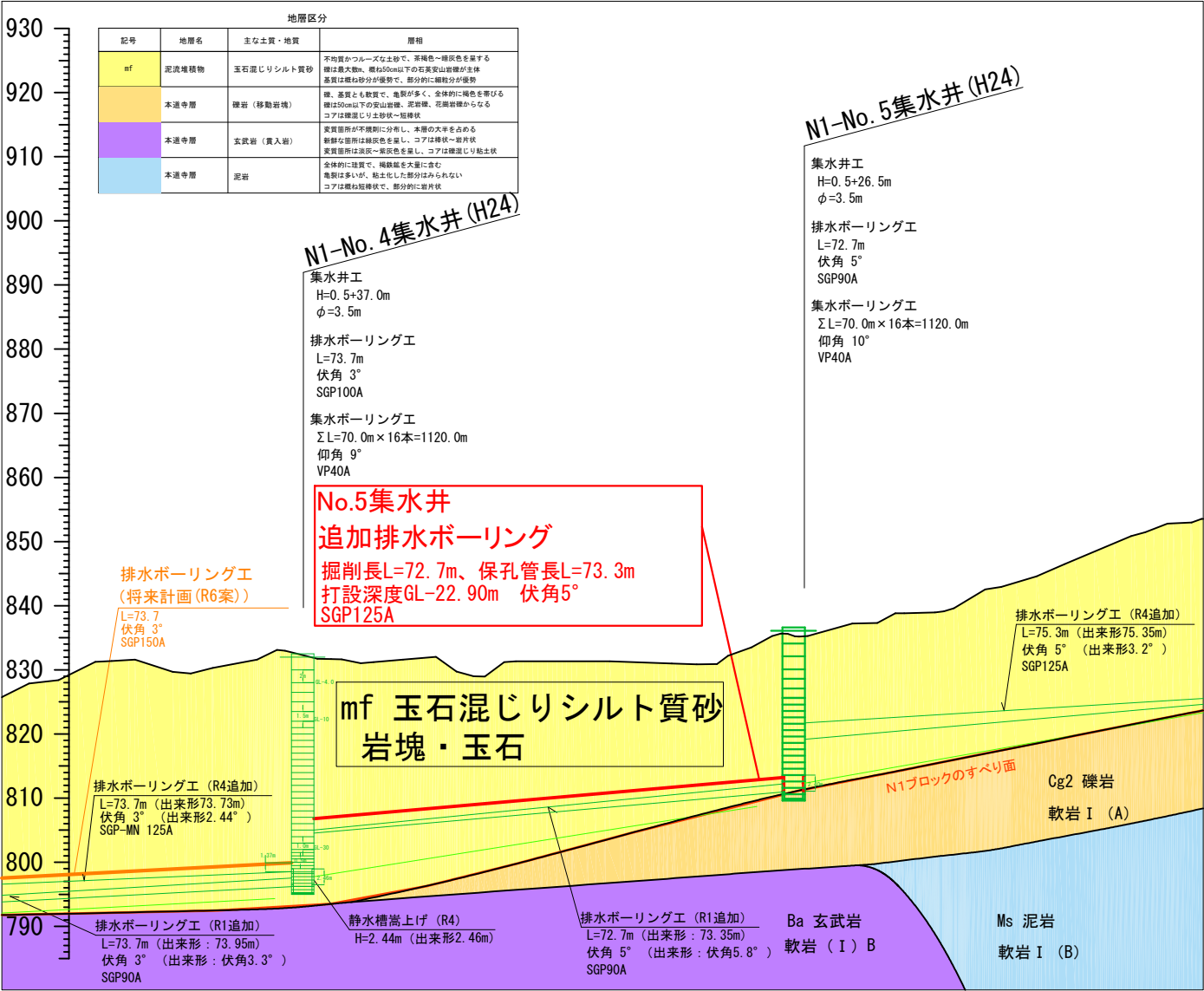
計画平面図
S=1:500 (A1)
S=1:1000 (A3)



No. 5集水井
追加排水ボーリング工
L=72.7m, 伏角5°, SGP125A

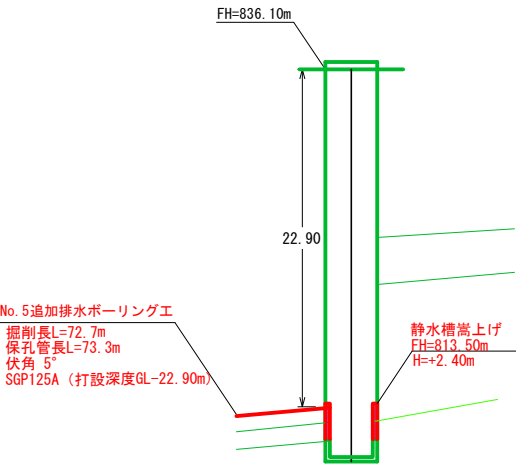
N1-No. 4集水井工
H=37.5m (37.0m+0.5m)

計画断面図
S=1:500 (A1)
S=3:1000 (A3)

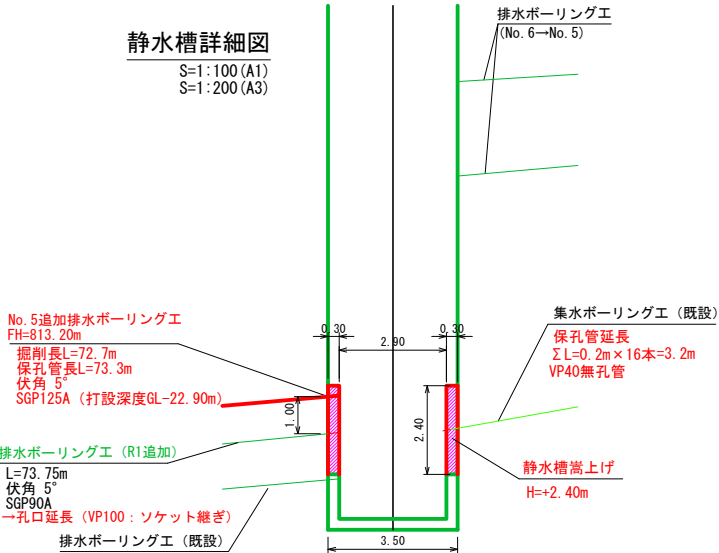


No.5集水井
追加排水ボーリング
掘削長L=72.7m、保孔管長L=73.3m
打設深度GL-22.90m 伏角5°
SGP125A

排水ボーリング工計画図
S=1:250 (A1)
S=1:500 (A3)



静水槽詳細図
S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

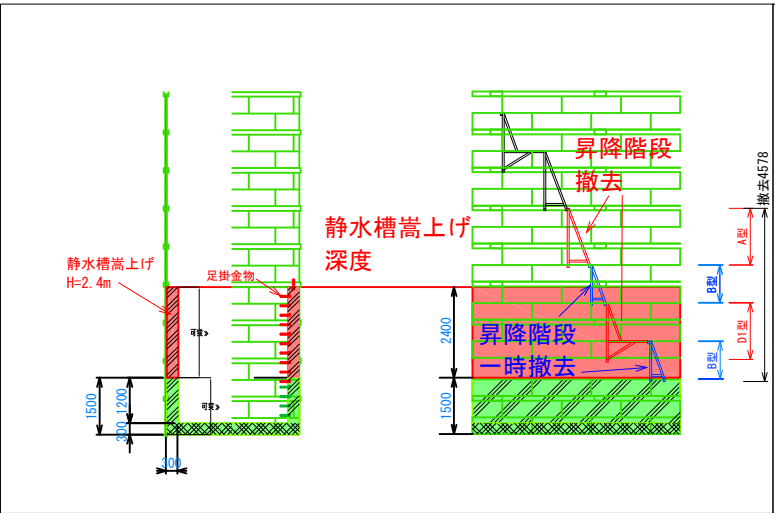


No. 5→No. 4排水ボーリング工							
掘削長	土層区分			打設方位	打設角度	打設標高	打設深度
	硬質土	岩塊玉石	軟岩 I	(°)	(°)	(EL+ m)	(GL- m)
72.7	-	72.7	-	N+165	-5.0	813.20	22.90

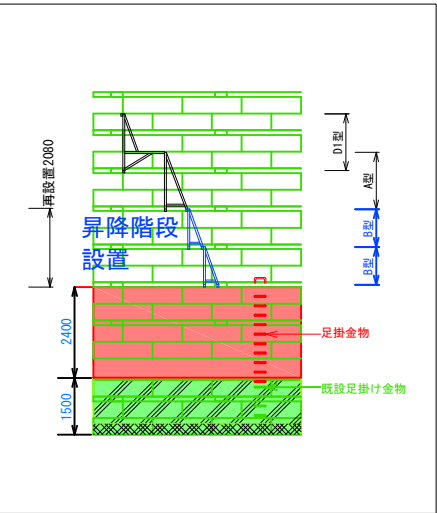
静水槽 高上げ				
名称	規格	計算式	数量	単位
静水槽	型枠	$2.90m \times \pi \times 2.40m$	21.9	m ²
	コンクリート	$(3.50m / 2)^2 \times \pi \times 2.40m - (2.90m / 2)^2 \times \pi \times 2.40m$	7.20	m ²
	基礎面処理		0.00	m ²

年度	令和 7 年度		
図面名	詳細図 (N1ブロック)		
施工地	山形県西村山郡西川町大字月山沢外3 字月山外19国有林110林班外		
工事名	大越地区地すべり防止工事		
図面番号	7 - 6	縮尺	図示
設計者		製図者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

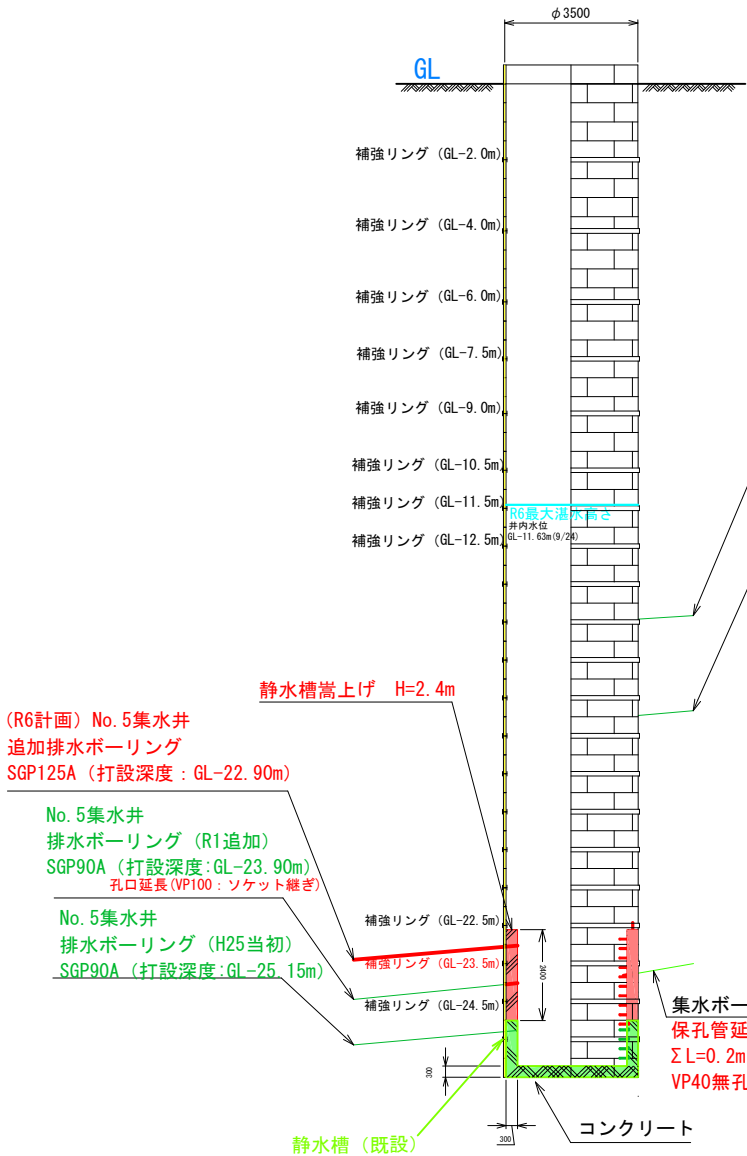
付け替え前



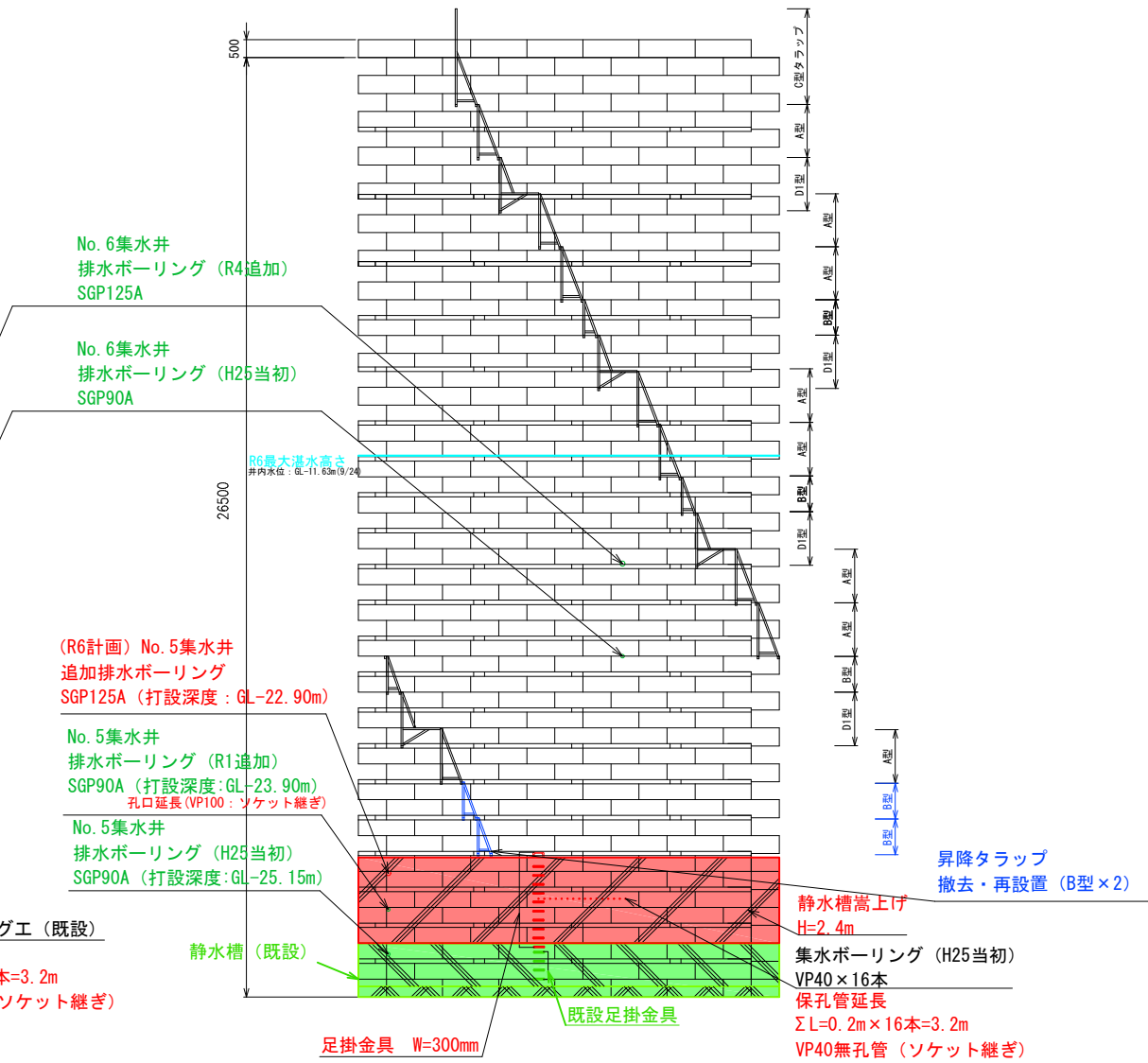
付け替え後



断面図側面図



展開図



年 度	令和 7 年度		
図 面 名	詳細図2 (N1ブロック)		
施 工 地	山形県西村山郡西川町大字月山沢外3 字月山外19国有林110林班外		
工 事 名	大越地区地すべり防止工事		
図面番号	7 - 7	縮 尺	A1-1:100 A3-1:200
設 計 者	製 図 者		
東北森林管理局		山形森林管理署	