

県営天間ダム地区防災ダム事業
 天間ダム防ダム第20号工事
 添付図面

図面番号	図 面 の 名 称	枚数	備 考
1	位置図	1	
2	施工位置図	1	
3	係船設備上屋 変状展開図 (1/5) 外壁 下流・上流側	1	
4	係船設備上屋 変状展開図 (2/5) 外壁 左岸・右岸側	1	
5	係船設備上屋 変状展開図 (3/5) 内壁 下流・上流側	1	
6	係船設備上屋 変状展開図 (4/5) 内壁 左岸・右岸側	1	
7	係船設備上屋 変状展開図 (5/5) 天井	1	
8	係船設備レール基礎 変状展開図	1	
9	法面工 (左岸) 平面図	1	
10	右岸法面保護工	1	
合 計		10	

県営天間ダム地区 防災ダム事業

位置図

所在地：青森県上北郡七戸町字北天間館 地内

天間ダム防ダム第20号工事

天間ダム

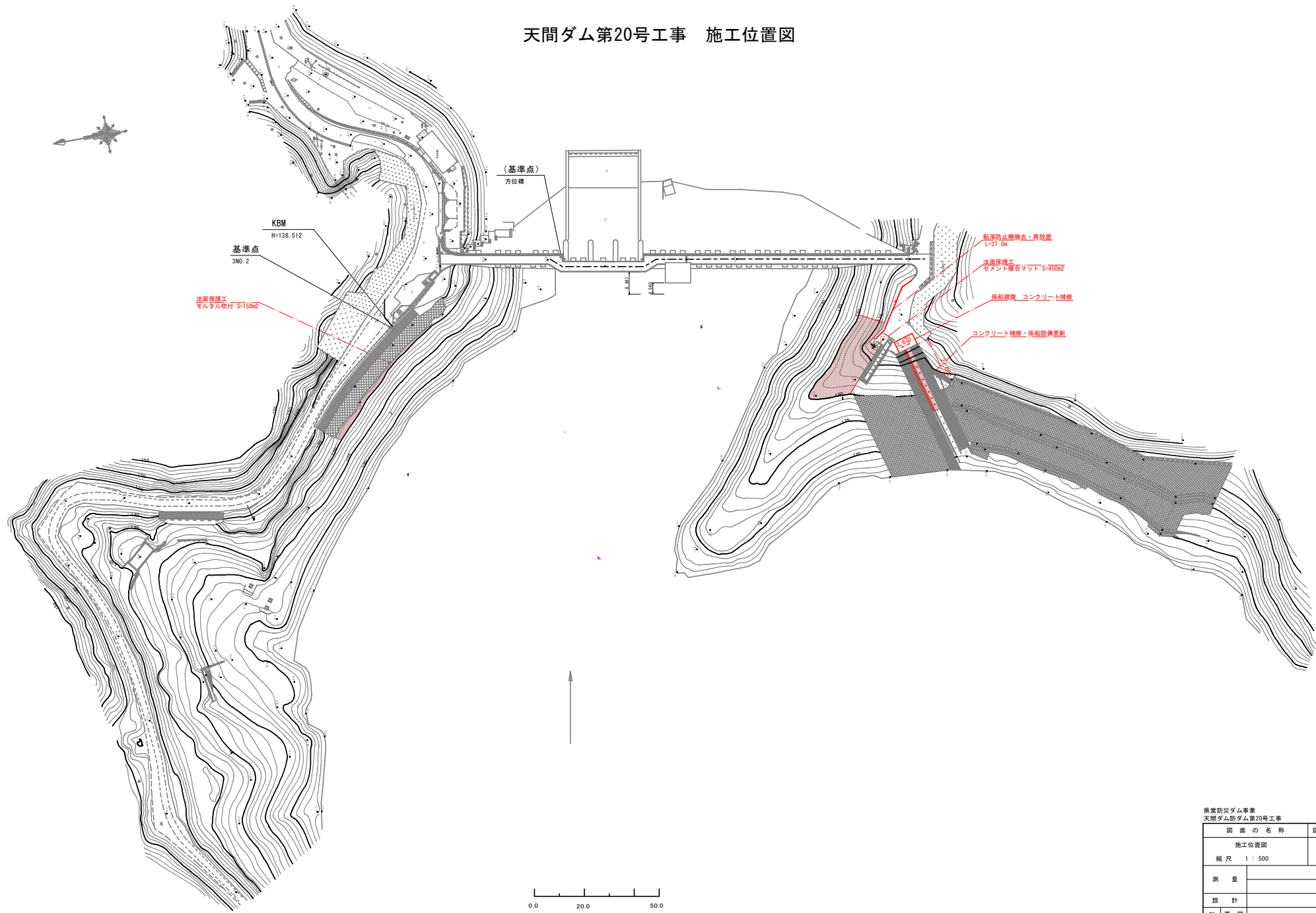
県内位置図



法面保護工・係船設備補修工 一式

図 面 の 名 称		図面番号
位置図		1
縮 尺 1 : 50,000		
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計		
製 図	原 図	
	複 写	
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		

天間ダム第20号工事 施工位置図



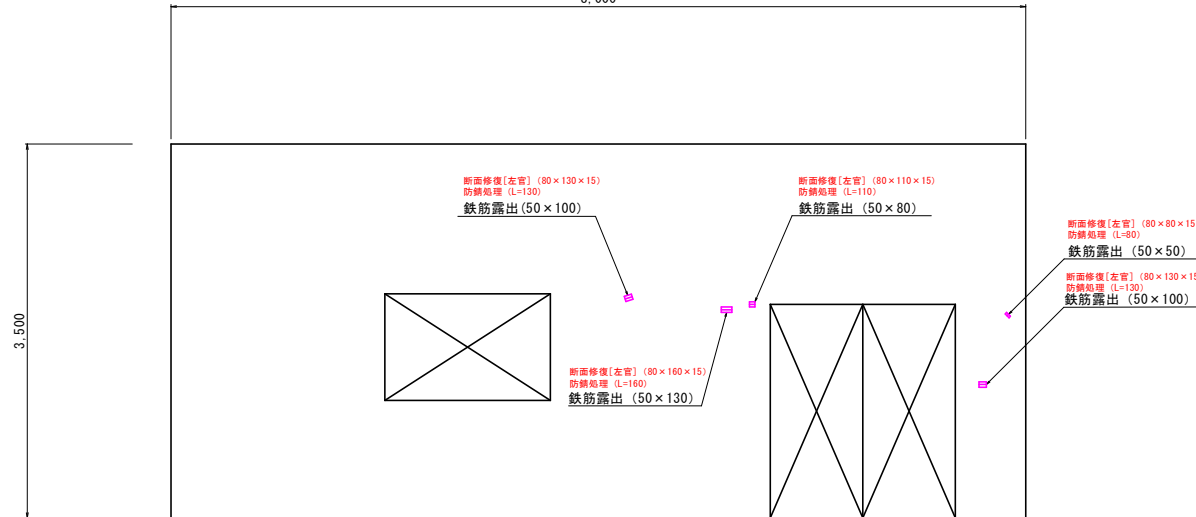
県営防災ダム事業
天間ダム防ダム第20号工事

図面の名称		図面番号
施工位置図		2
縮尺 1 : 500		
測量		
設計		
製図		
図様		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		

(外壁)

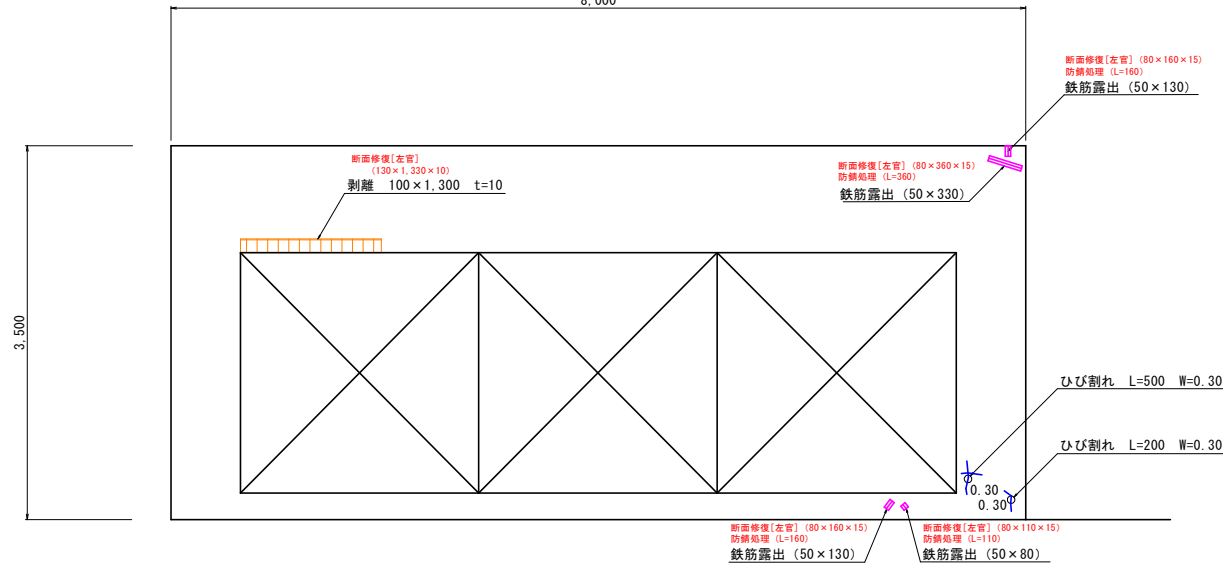
下流側

8.000



上流側

8.000



	ひび割れ (0.20mm未満) (長さL、幅W)		析出物(エフロレッセンスなど) (長さL、幅W)		その他
	ひび割れ (0.20mm以上) (長さL、幅W)		摩耗・すりへり (最大摩耗深さD)		写真番号
	亀甲状ひび割れ (縦×横、幅W)		鉄筋の露出 (長さL)		リバウンドハンマー試験位置
	浮き (縦×横)		目地の劣化 (劣化、剥離、開き)		中性化試験位置
	剥離・剥落 (縦×横×深さ)		漏水 (しみ出し、湧水、流水、漏水、漏水路)		はつり位置

損傷数量表

損傷種類	数 量
ひび割れ (0.2mm未満)	—
ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	—
ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
ひび割れ (2.00mm以上)	—
浮き	—
エフロレッセンス	—
剥離	—
錆汁	—
摩耗・すりへり	—
鉄筋露出	5箇所 0.46m
変形	変形・歪み
欠損	欠損・損傷 (ジャンカを含む)
沈下	構造物の沈下・蛇行
地盤変形	背面土の空洞化
目地の劣化	周辺地盤の陥没、ひび割れ
目地の開き	目地の開き
目地の段差	目地の段差
目地の劣化	目地の劣化
目地からの漏水	目地からの漏水
周縁コンクリートの欠損	周縁コンクリートの欠損

対策工数量表

対 策 工
—
—
—
—
—
—
—
—
鉄筋防錆 L= 0.61m 断面修復(左官) A=0.049m2
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

損傷数量表

損傷種類	数 量
ひび割れ (0.2mm未満)	—
ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	0.700m
ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
ひび割れ (2.00mm以上)	—
浮き	—
エフロレッセンス	—
剥離	0.130m2
錆汁	—
摩耗・すりへり	—
鉄筋露出	4箇所 0.67m
変形	変形・歪み
欠損	欠損・損傷 (ジャンカを含む)
沈下	構造物の沈下・蛇行
地盤変形	背面土の空洞化
目地の劣化	周辺地盤の陥没、ひび割れ
目地の開き	目地の開き
目地の段差	目地の段差
目地の劣化	目地の劣化
目地からの漏水	目地からの漏水
周縁コンクリートの欠損	周縁コンクリートの欠損

対策工数量表

対 策 工
—
ひび割れ注入工法 L=0.700m
—
—
—
—
—
—
—
断面修復(左官) A=0.173m2
—
—
鉄筋防錆 L= 0.79m 断面修復(左官) A=0.063m2
—
—
—
—
—
—
—
—
—

県営防災ダム事業
天狗ダム防ダム第20号工事

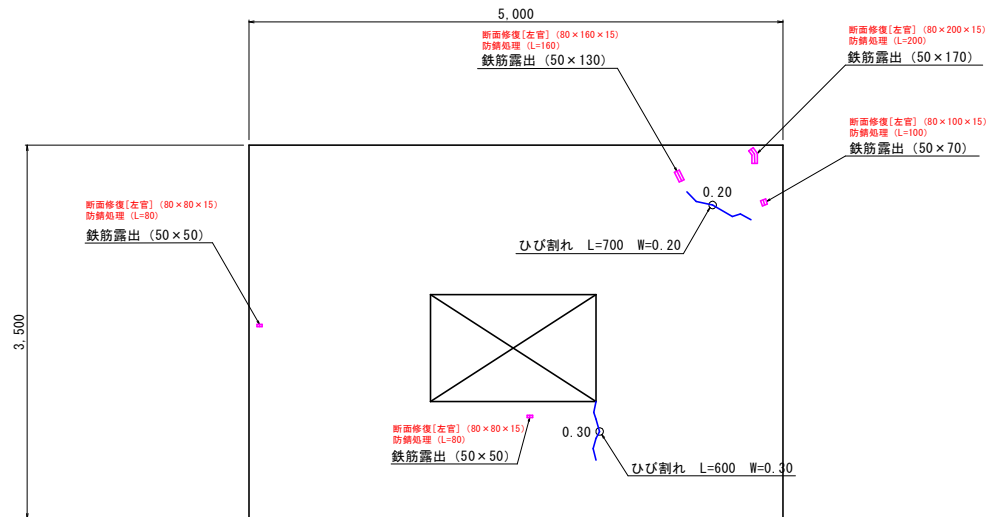
図 面 の 名 称	図面番号
係船設備上屋 家伏置開図(1/5) 外壁 下流側 上流側 縮 尺 1 : 25 (A1)	3
測 量	平成 年 月 日終了
設 計	
製 図 者	
図 様 写	
青森県上北農林水産事務所	
青 森 県	

係船設備上屋 変状展開図(2/5)

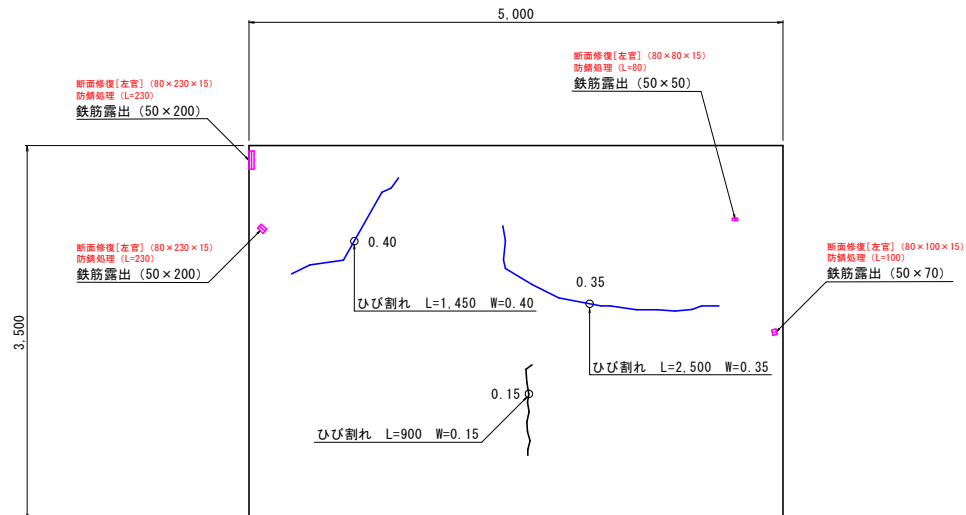
S=1:25(A1)

(外壁)

左岸側



右岸側



損傷数量表

損傷種類	数 量
ひび割れ (0.2mm未満)	—
ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	1.300m
ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
ひび割れ (2.00mm以上)	—
浮き	—
エフロレッセンス	—
剥離	—
露汁	—
摩耗・すりへり	—
鉄筋露出	5箇所 0.47m
変形	変形・歪み
欠損	欠損・損傷(ジャンカを含む)
沈下	構造物の沈下・蛇行
地盤変形	背面土の空洞化
地盤変形	周辺地盤の陥没、ひび割れ
地盤変形	抜上がり
目地の開き	—
目地の段差	—
目地の劣化	—
目地からの漏水	—
周縁コンクリートの欠損	—

対策工数量表

対 策 工
—
ひび割れ注入工法 L=1.300m
—
—
—
—
鉄筋防錆 L= 0.82m
断面修復(左官) A=0.049m2
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

損傷数量表

損傷種類	数 量
ひび割れ (0.2mm未満)	0.900m
ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	3.950m
ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
ひび割れ (2.00mm以上)	—
浮き	—
エフロレッセンス	—
剥離	—
露汁	—
摩耗・すりへり	—
鉄筋露出	4箇所 0.52m
変形	変形・歪み
欠損	欠損・損傷(ジャンカを含む)
沈下	構造物の沈下・蛇行
地盤変形	背面土の空洞化
地盤変形	周辺地盤の陥没、ひび割れ
地盤変形	抜上がり
目地の開き	—
目地の段差	—
目地の劣化	—
目地からの漏水	—
周縁コンクリートの欠損	—

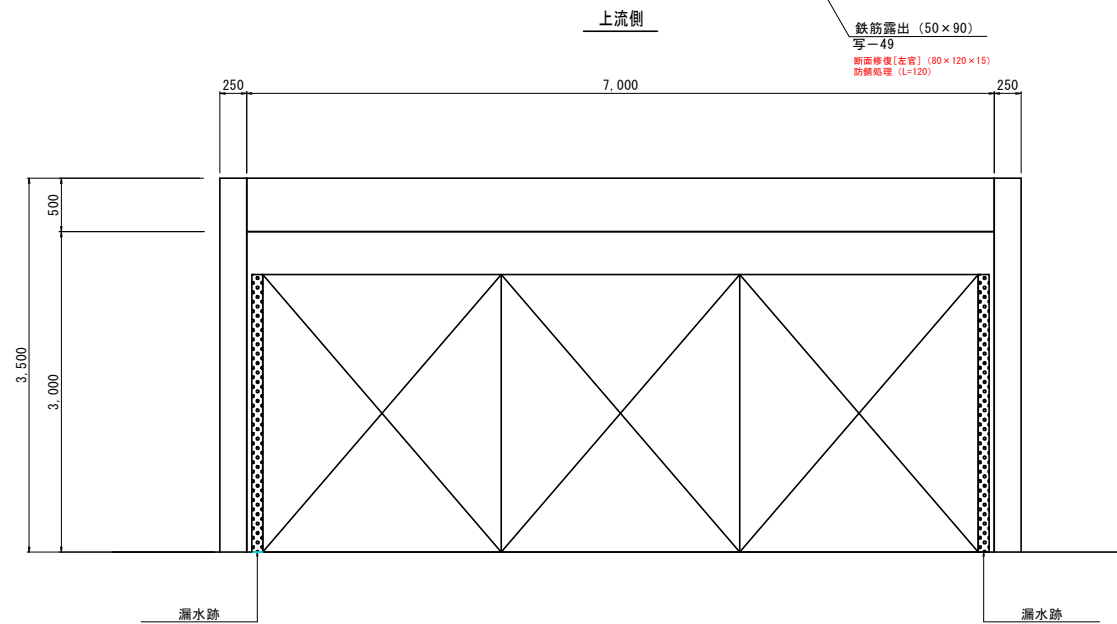
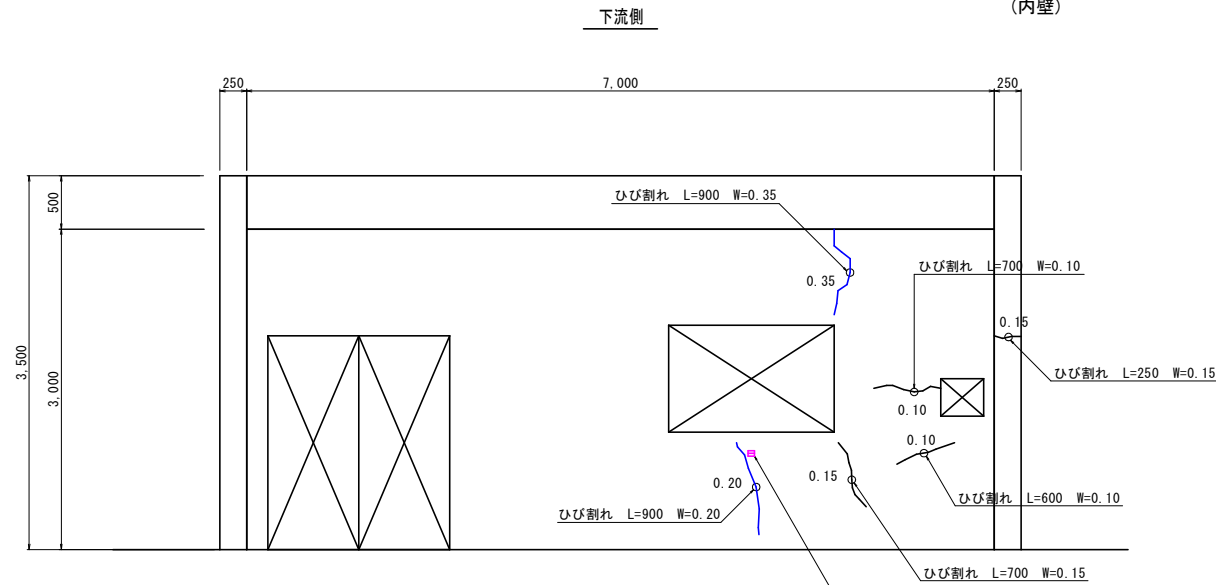
対策工数量表

対 策 工
—
ひび割れ注入工法 L=3.950m
—
—
—
—
鉄筋防錆 L= 0.64m
断面修復(左官) A=0.051m2
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

	ひび割れ (0.20mm未満) (長さL、幅W)		析出物 (エフロレッセンスなど) (長さL、幅W)		その他
	ひび割れ (0.20mm以上) (長さL、幅W)		摩耗・すりへり (最大摩耗深さD)		写真番号
	亀甲状ひび割れ (縦×横、幅W)		鉄筋の露出 (長さL)		リバウンドハンマー試験位置
	浮き (縦×横)		目地の変状 (劣化、剥離、段差、開き)		中性化試験位置
	剥離・剥落 (縦×横×深さ)		漏水 (滲み出し、滴水、流水、噴水、漏水跡)		はつり位置

事業防災ダム事業
天取ダム防ダム第20号工事

図 面 の 名 称	図面番号
係船設備上屋 変状展開図(2/5) 外壁 左岸側 右岸側 縮 尺 1 : 25 (A1)	4
測 量	平成 年 月 日終了
設 計	
製 図	
図 様 写	
青森県上北農林水産事務所	
青 森 県	



	ひび割れ (0.20mm未満) (長さL、幅W)		析出物 (エフロレッセンスなど) (長さL、幅W)		その他
	ひび割れ (0.20mm以上) (長さL、幅W)		摩耗・すりへり (最大摩耗深さD)		写真番号
	亀甲状ひび割れ (縦×横、幅W)		鉄筋の露出 (長さL)		リバウンドハンマー試験位置
	浮き (縦×横)		目地の変状 (劣化、割れ、段差、開き)		中性化試験位置
	剥離・剥落 (縦×横×深さ)		漏水 (しみ出し、流水、流水、噴水、漏水跡)		はつり位置

損傷数量表

損傷種類	数 量
ひび割れ (0.2mm未満)	2.250m
ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	1.800m
ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
ひび割れ (2.00mm以上)	—
浮き	—
エフロレッセンス	—
剥離	—
錆汁	—
摩耗・すりへり	—
鉄筋露出	1箇所 0.09m
変形・歪み	—
欠損・損傷 (ジャンカを含む)	—
沈下	構造物の沈下・蛇行
地盤変形	背面土の空洞化
目地の劣化	周辺地盤の陥没、ひび割れ
目地の開き	目地の開き
目地の段差	目地の段差
目地の劣化	目地の劣化
目地からの漏水	目地からの漏水
周縁コンクリートの欠損	—

対策工数量表

対 策 工
—
ひび割れ注入工法 L=1.800m
—
—
—
—
—
—
鉄筋防錆 断面修復 (左管) L=0.12m A=0.096m2
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

損傷数量表

損傷種類	数 量
ひび割れ (0.2mm未満)	—
ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	—
ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
ひび割れ (2.00mm以上)	—
浮き	—
エフロレッセンス	—
剥離	—
錆汁	—
摩耗・すりへり	—
鉄筋露出	—
漏水 (しみ出し)	—
変形・歪み	—
欠損・損傷 (ジャンカを含む)	—
沈下	構造物の沈下・蛇行
地盤変形	背面土の空洞化
目地の劣化	周辺地盤の陥没、ひび割れ
目地の開き	目地の開き
目地の段差	目地の段差
目地の劣化	目地の劣化
目地からの漏水	目地からの漏水
周縁コンクリートの欠損	—

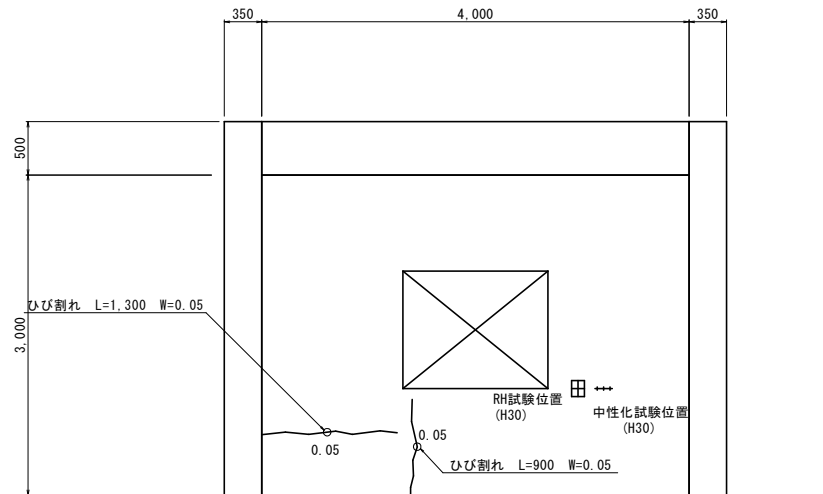
対策工数量表

対 策 工
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

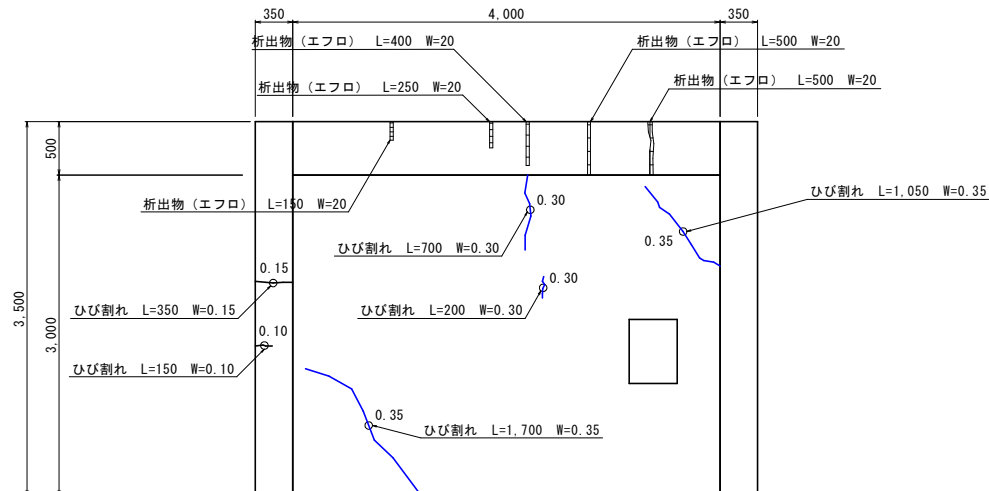
事業防災ダム事業
天龍ダム防ダム第20号工事

図 面 の 名 称	図面番号
係船設備上屋 変状展開図(3/5) 内壁 下流側 上流側 縮 尺 1 : 25 (A1)	5
測 量	平成 年 月 日終了
設 計	
製 図 者	
図 様 写	
青森県上北農林水産事務所	
青 森 県	

左岸側



右岸側



	損傷種類	数 量
ひび割れ	ひび割れ (0.2mm未満)	2,200m
ひび割れ	ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	—
ひび割れ	ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
ひび割れ	ひび割れ (2.00mm以上)	—
材料劣化	浮き	—
材料劣化	エフロレッサンス	—
材料劣化	剥離	—
材料劣化	錆汁	—
材料劣化	摩耗・すりへり	—
材料劣化	鉄筋露出	—
変形	変形・歪み	—
欠損	欠損・損傷(ジャンカを含む)	—
沈下	構造物の沈下・蛇行	—
地盤変形	背面土の空洞化	—
地盤変形	周辺地盤の陥没、ひび割れ	—
地盤変形	抜上がり	—
目地の劣化	目地の開き	—
目地の劣化	目地の段差	—
目地の劣化	目地の劣化	—
実状	目地からの漏水	—
実状	周縁コンクリートの欠損	—

[illegible]

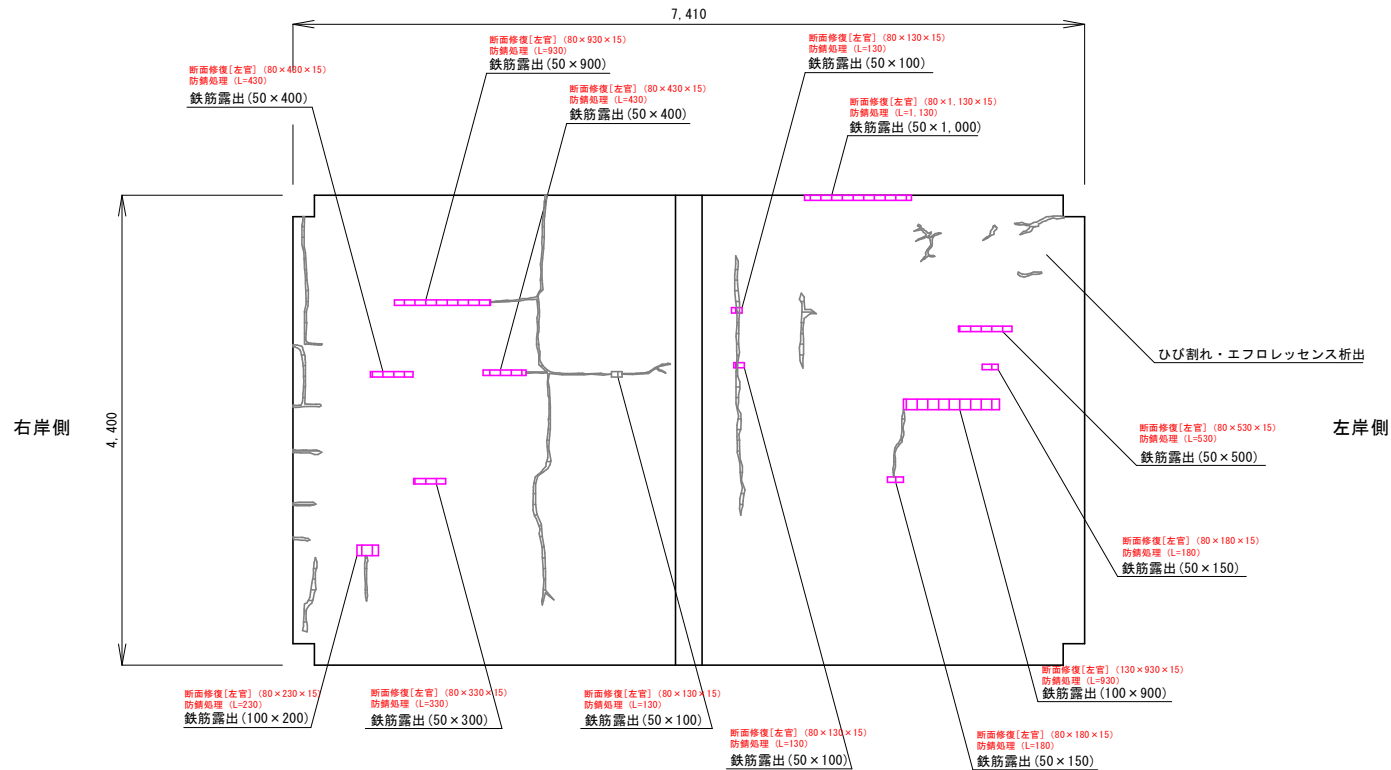
	損傷種類	数 量
ひび割れ	ひび割れ (0.2mm未満)	0.500m
	ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	3.650m
	ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
	ひび割れ (2.00mm以上)	—
材料劣化	浮き	—
	エフロレッサンス	5箇所
	剥離	—
	錆汁	—
	摩耗・すりへり	—
	鉄筋露出	—
変形	変形・歪み	—
欠損	欠損・損傷(ジャンクを含む)	—
沈下	構造物の沈下・蛇行	—
地盤変形	背面土の空洞化	—
	周辺地盤の陥没、ひび割れ	—
	抜上がり	—
目地の劣化	目地の開き	—
	目地の段差	—
	目地の劣化	—
	目地からの漏水	—
	縦横コンクリートの欠損	—

[illegible]

	ひび割れ (0.20mm未満) (長さ・幅)		折出物 (エフロレッセンスなど) (長さ・幅)		その他
	ひび割れ (0.20mm以上) (長さ・幅)		摩耗・すりへり (最大摩耗深さ)		写真番号
	亀甲状ひび割れ (縦×横、幅)		鉄道の露出 (長さ)		リバウンドハンマー試験位置
	浮き (縦×横)		路面の変状 (劣化、剥れ、段差、開き)		中性化試験位置
	剥離・層間 (縦×横×深さ)		漏水 (浮み出し、滴水、流水、噴水、漏水跡)		はつり位置

天井

上流側



下流側

※定点-11はH30年度に調査済、写真番号は当時の写真台帳の番号である。

	ひび割れ(0.20mm未満)(長さ・幅)		析出物(エフロッセンスなど)(長さ・幅)		その他
	ひび割れ(0.20mm以上)(長さ・幅)		摩耗・すりへり(最大摩耗深さD)	写-	写真番号
	亀甲状ひび割れ(縦×横・幅)		鉄筋の露出(長さ)		リバンドハンマー試験位置
	浮き(縦×横)		目地の変状(劣化、割れ、設置、間き)		中性化試験位置
	剥離・剝離(縦×横×深さ)		漏水(しみ出し、漏水、流水、噴水、湧き水)		はつり位置

損傷數量表

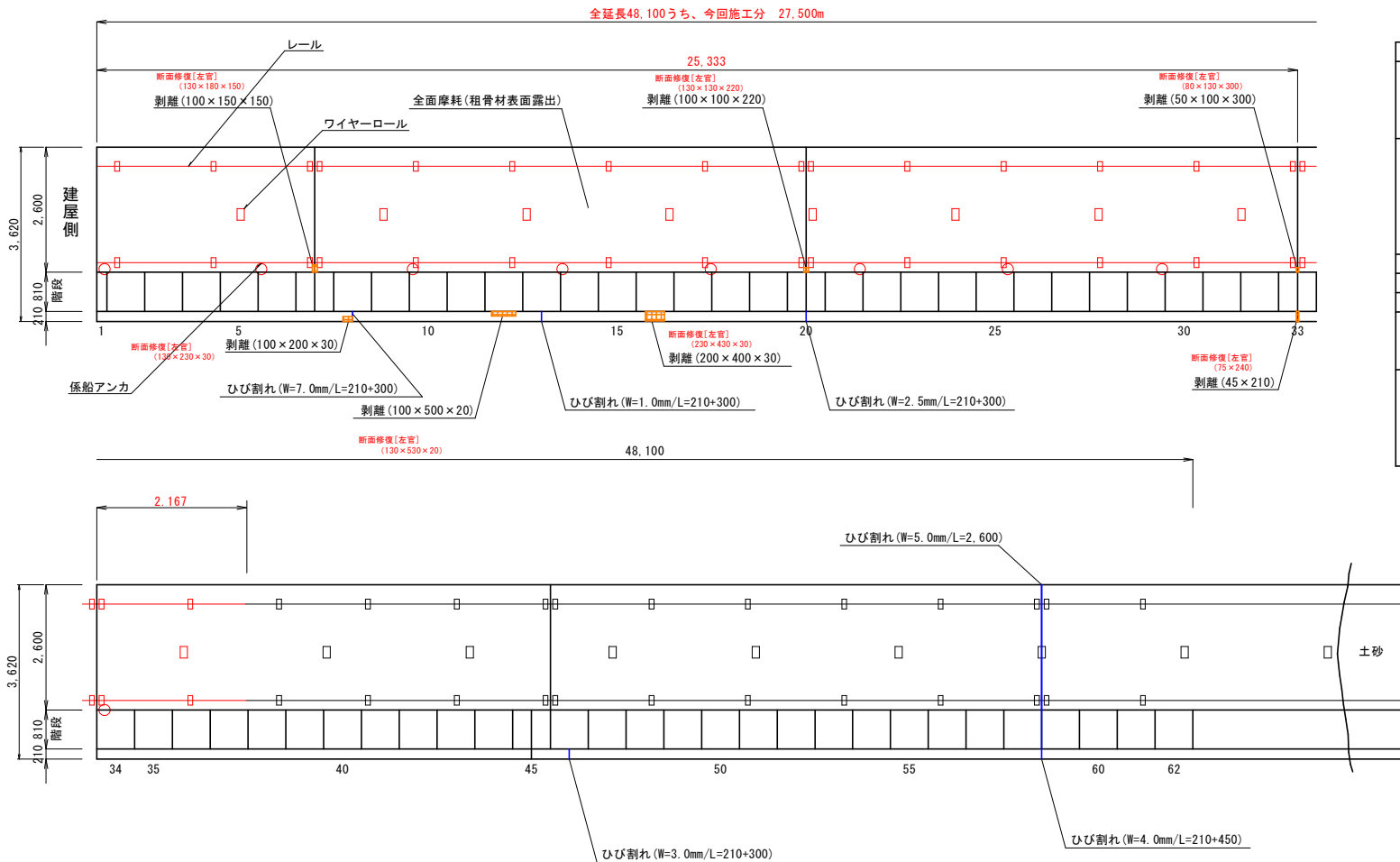
	損傷種類	数 量
ひび割れ	ひび割れ (0.2mm未満)	10.4m
	ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	—
	ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	—
材 料 劣 化	ひび割れ (2.00mm以上)	—
	浮き	—
	エフロレッサンス	16箇所
	剥離	—
	錆汁	—
	摩耗・すりへり	—
変形	鉄筋露出	13箇所 5.20m
	変形・歪み	—
欠損	欠損・損傷(ジャンクを含む)	—
沈下	構造物の沈下・蛇行	—
地盤変形	背面土の空洞化	—
	周辺地盤の陥没 ひび割れ	—
	抜上がり	—
目地の劣化	目地の開き	—
	目地の段差	—
	目地の劣化	—
変状	目地からの漏水	—
	周縁コンクリートの欠損	—

对策工数量表

[illegible]

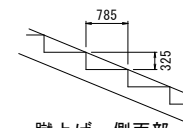
県営防災ダム事業
天間ダム防ダム第20号工事

図 面 の 名 称		図面番号
係船設備上屋 天井 縮尺 1 : 25 (A1)		7
測 量	平成 年 月 日終了	
設 計		
製 原 図		
図 複 写		
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		



損傷数量表		対策工数量表	
	損傷種類	数 量	対 策 工
ひび割れ	ひび割れ (0.2mm未満)	—	—
	ひび割れ (0.2mm以上～1.00mm未満)	—	—
	ひび割れ (1.00mm以上～2.00mm未満)	0.51m	ひび割れ補修 (Uカット充填) L=0.51m
	ひび割れ (2.00mm以上)	4.79m	ひび割れ補修 (Uカット充填) L=4.79m
材料劣化	浮き	—	—
	エフロレッセンス	—	—
	剥離	0.242m ²	断面修復(左官) A=0.266m ²
	湧汁	—	—
	摩耗・すりへり	99.550m ² +19.180m ²	表面被覆 t=10mm A=118.73m ²
変形	鉄筋露出	—	—
	変形・歪み	—	—
	欠損	欠損・損傷(ジャンカを含む)	—
沈下	構造物の沈下・蛇行	—	—
地盤変形	背面土の空洞化	—	—
	周辺地盤の陥没、ひび割れ	—	—
目地の変形	掘上がり	—	—
	目地の開き	—	—
	目地の段差	—	—
	目地の劣化	—	—
変状	目地からの漏水	—	—
	周縁コンクリートの欠損	—	—

階段部詳細



蹴上げ、側面部

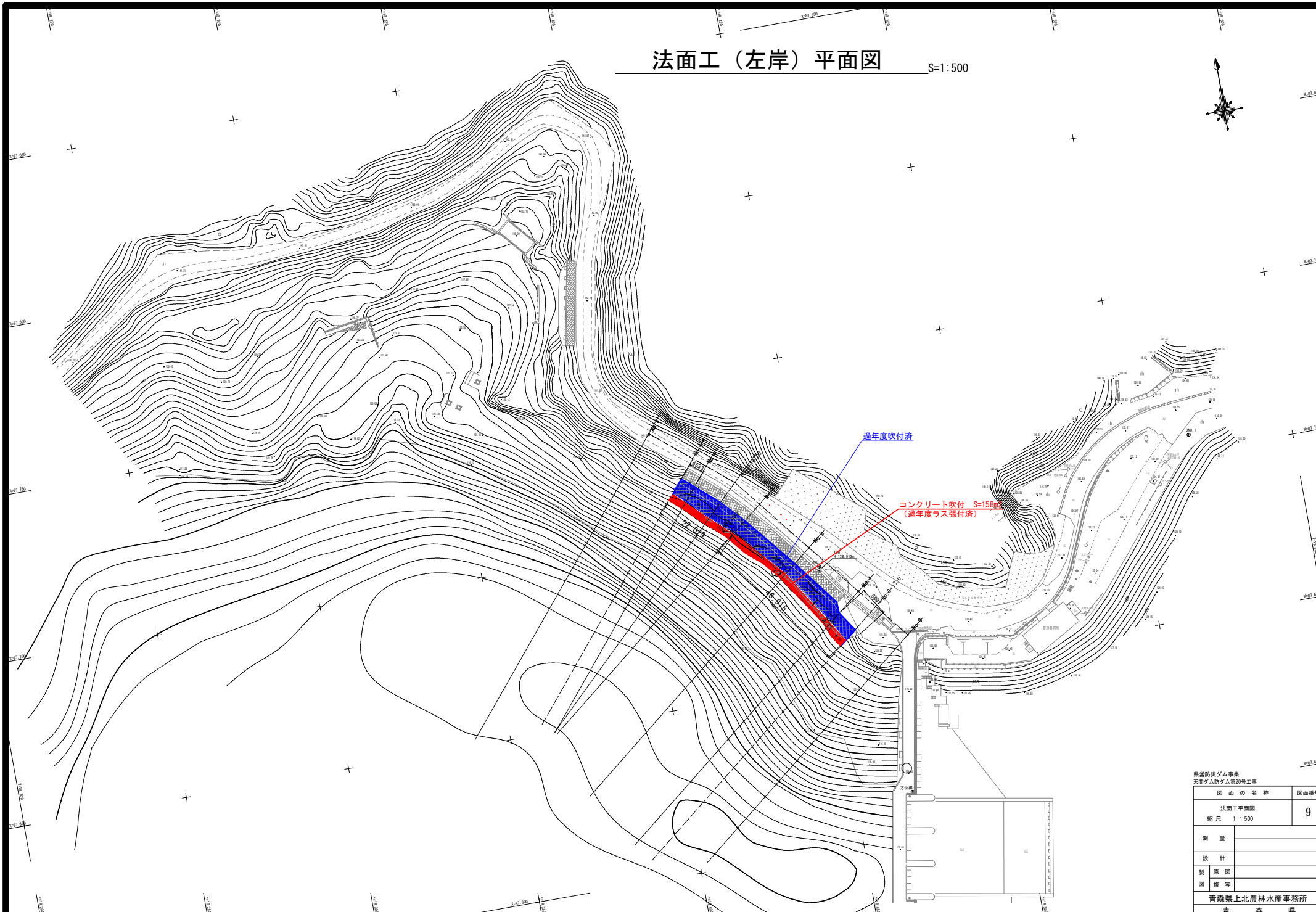
$$A=37段 \times 0.325 \times (0.810+0.785) = 19.1799m^2$$

	ひび割れ (0.20mm未満) (長さ、幅)		析出物(エフロレッセンスなど) (長さ、幅)		その他
	ひび割れ (0.20mm以上) (長さ、幅)		摩耗・すりへり(最大摩耗深さ)		写真番号
	亀甲状ひび割れ(縦×横、幅)		鉄筋の露出(長さ)		リバウンドハンマー試験位置
	浮き(縦×横)		目地の変状(劣化、剥れ、段差、開き)		中性化試験位置
	剥離・剥落(縦×横×深さ)		漏水(滲み出し、湧水、湧水、湧水跡)		はつり位置

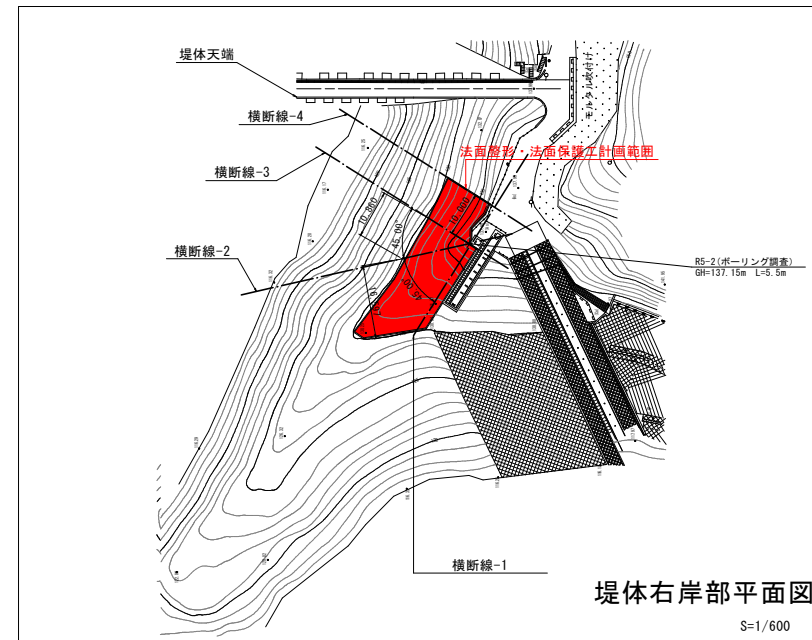
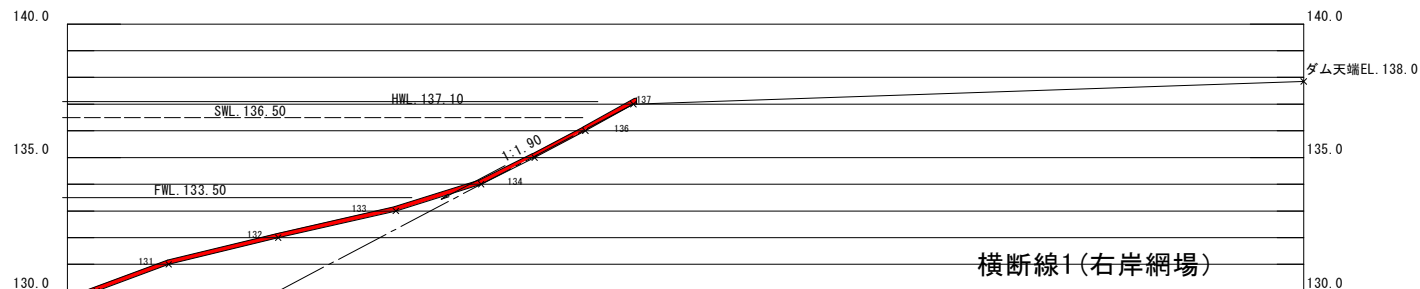
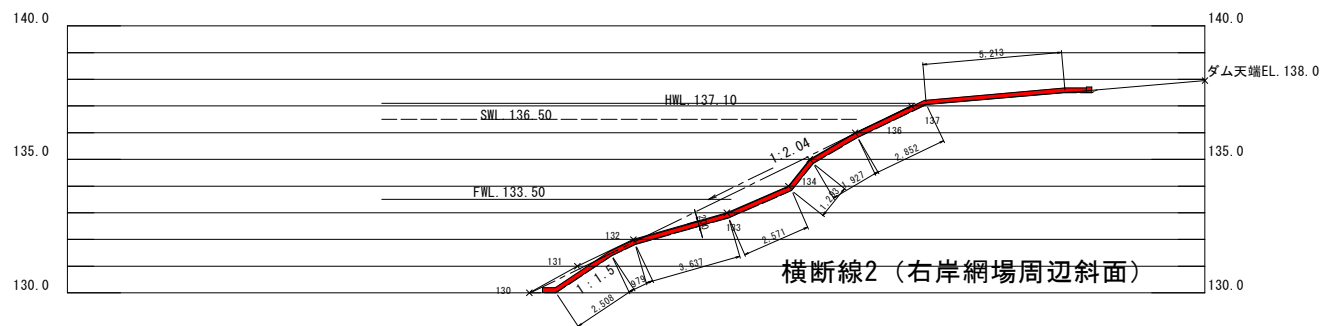
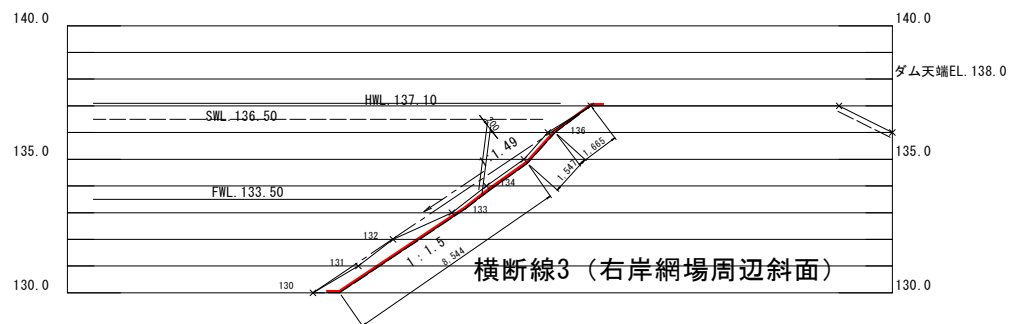
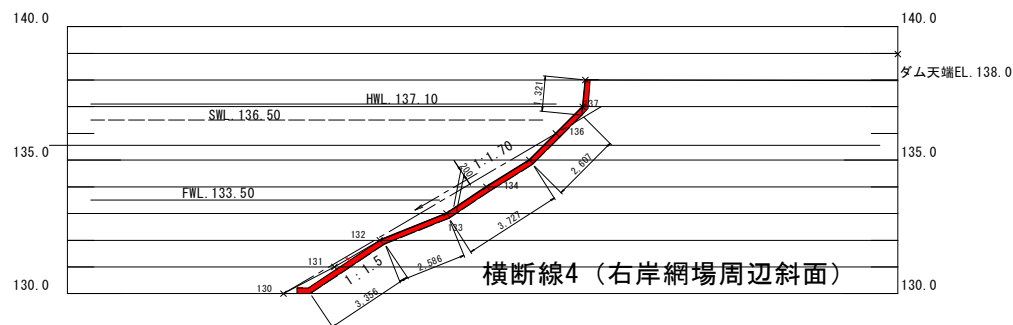
調査防災ダム事業 天龍ダム防ダム第20号工事	
図面の名称	図面番号
係船設備レール基礎 変状展開図	8
縮尺 1:50 (A1)	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図	
図様写	
青森県上北農林水産事務所	
青森県	

法面工（左岸）平面図

S=1:500



県営防災ダム事業 天勝ダム防ダム第20号工事		
図 面 の 名 称		図面番号
法面工平面図		9
縮 尺 1 : 500		
測 量		
設 計		
製 図		
原 図		
複 写		
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		



右岸法面整形・保護工 S=450m² (図上求積)

- ・機械土工 (掘削) はt=0.2mを想定
- ・セメント複合マット施工面積 S=450m²
100m²あたりタッピングビス605本、
及びアンカーピン203本の施工を予定

事業防災ダム事業 天間ダム防ダム第20号工事		
図 面 の 名 称	図面番号	
天間ダム網場 右岸法面保護工 縮尺 1:20	10	
測 量	令和 年 月 終了	
設 計		
製 図		
図 様 写		
上北地域農林局地域農林水産部		
青 森 県		