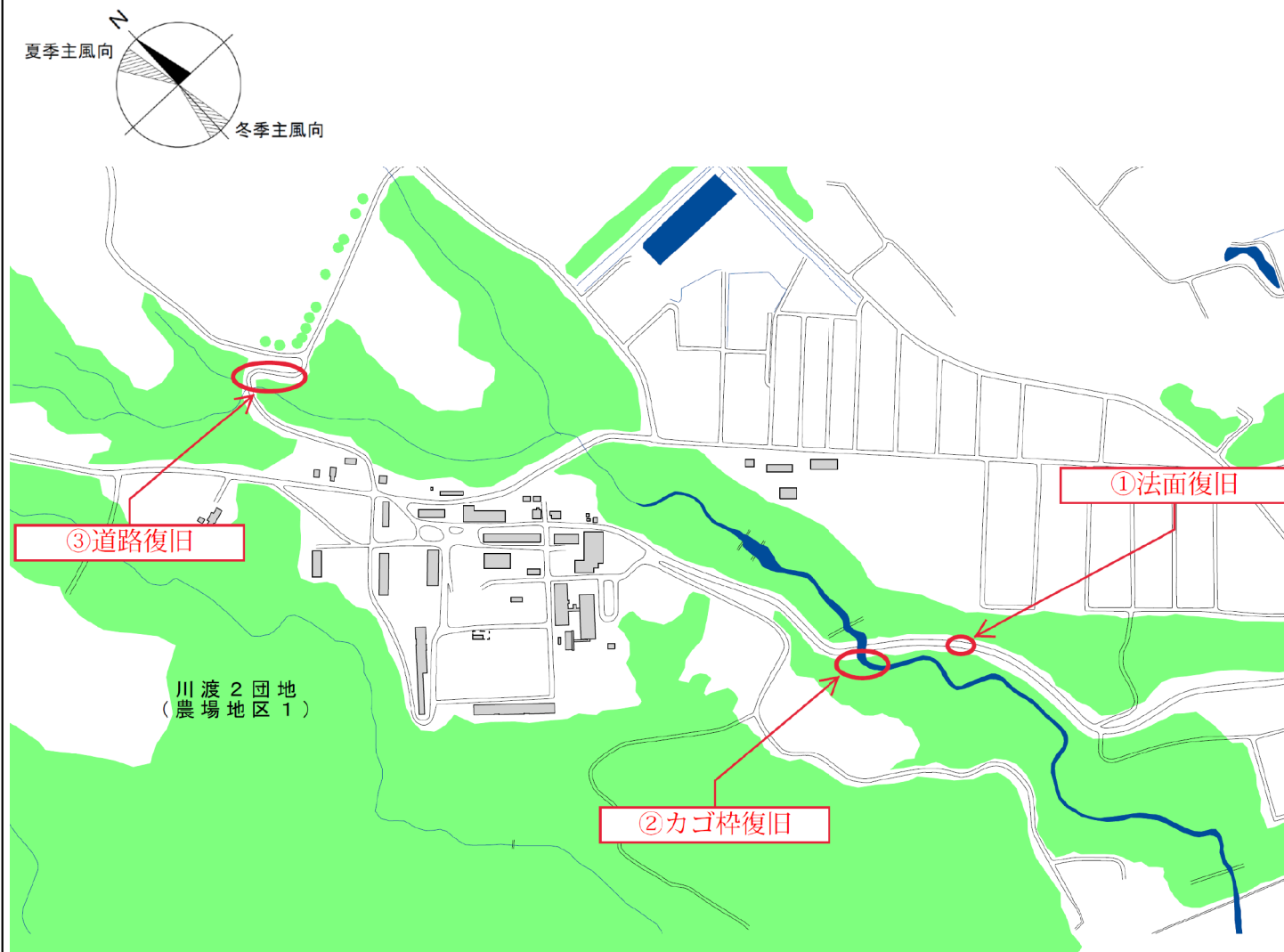


《工事概要》 東北大学（川渡2）災害復旧工事（法面復旧他）



東北大学川渡2団地配置図 S=Non Scale

【事業内容】

本事業は、川渡2団地構内で2024年7月25日～26日に発生した集中豪雨による被害に関する災害復旧工事である。

【工事概要】

工事場所：宮城県大崎市鳴子温泉字蓬田232-3
(東北大学川渡フィールドセンター構内)

完成期限：2025年3月31日
(財政法の定めによる承認を得た後に、
2025年7月31日まで延長予定)

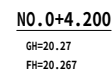
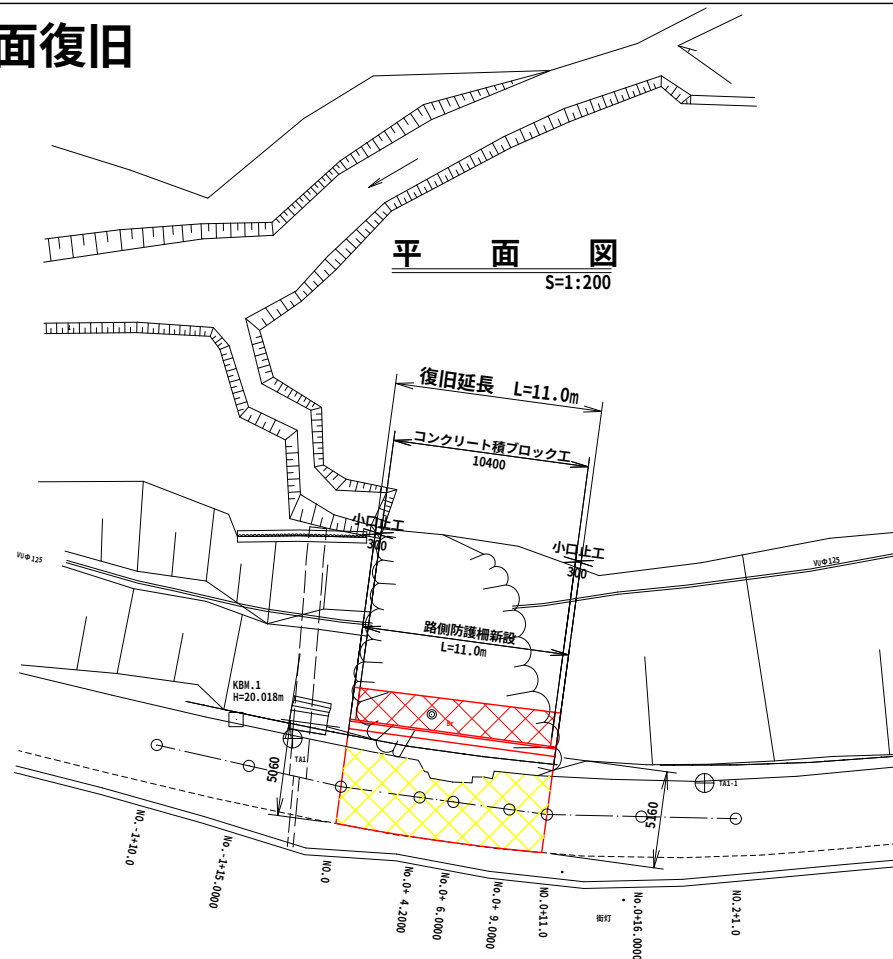
工事内容

- ①法面復旧 約47m²
法面復旧工、舗装工、路側防護工
- ②カゴ枠復旧 約16m
カゴ枠復旧工、仮設道路工、取水管復旧工
- ③道路復旧 約280m²
路盤工、橋台背面充填工、排水工、舗装工

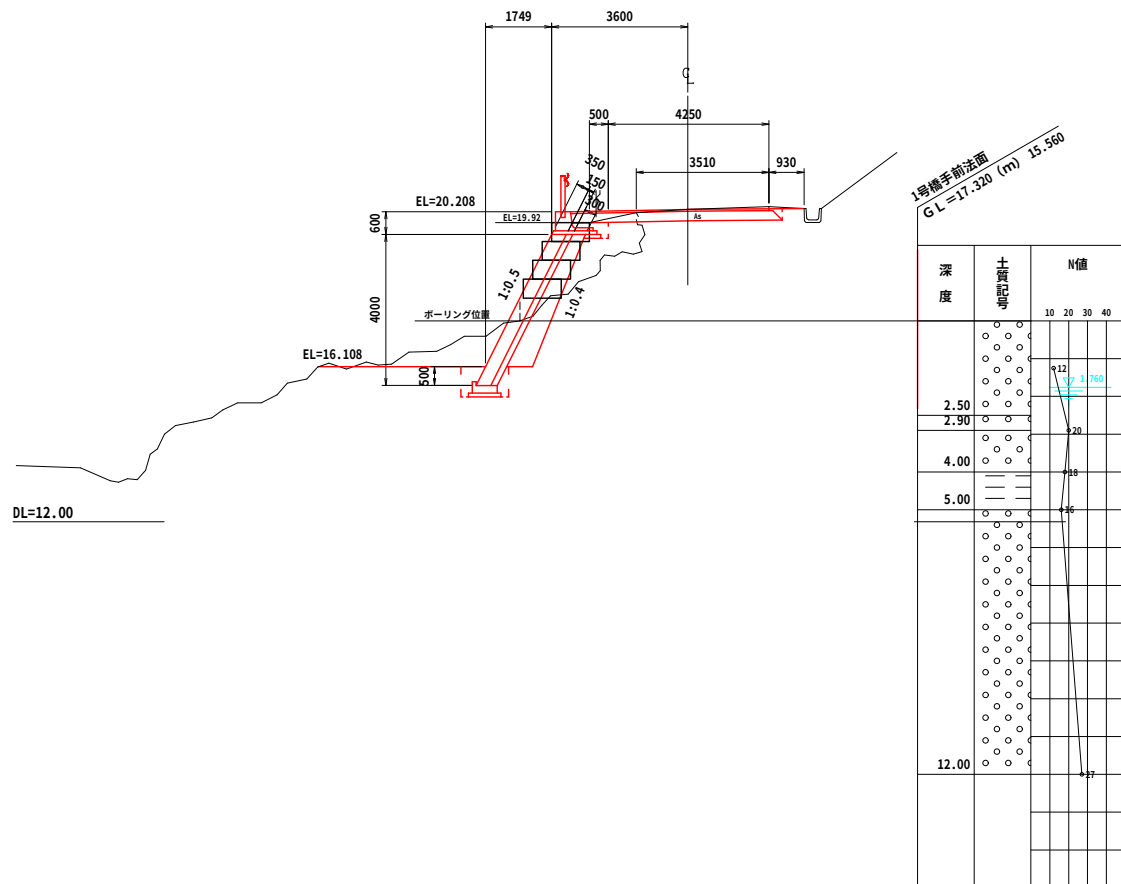
【施工条件】

- ・工事期間中、大学行事等により施工箇所への
入場時間制限及び騒音・振動作業の発生に
対する制限がある。
具体的な日時については監督職員との協議による。

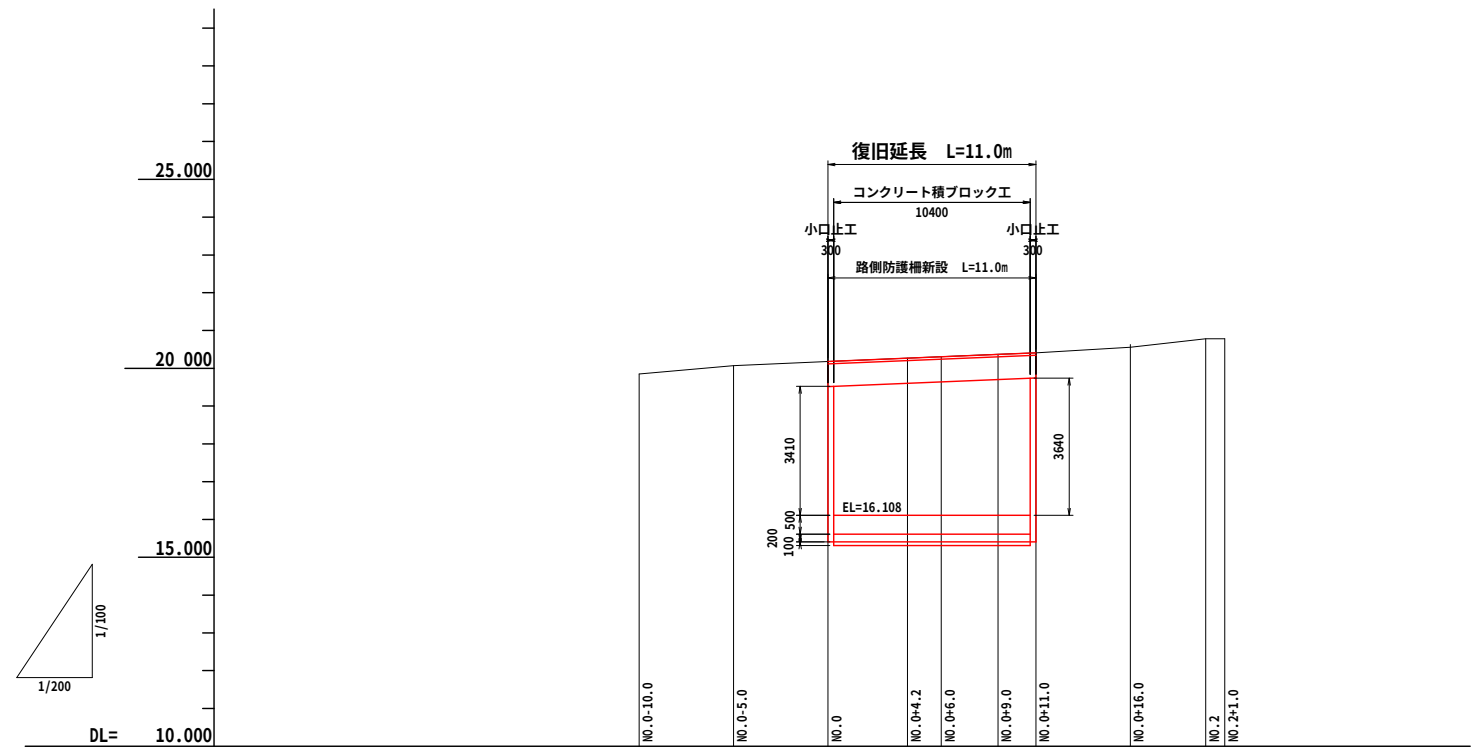
①法面復旧



標準横断図
S=1:100



横断図 (2)
S=1:100

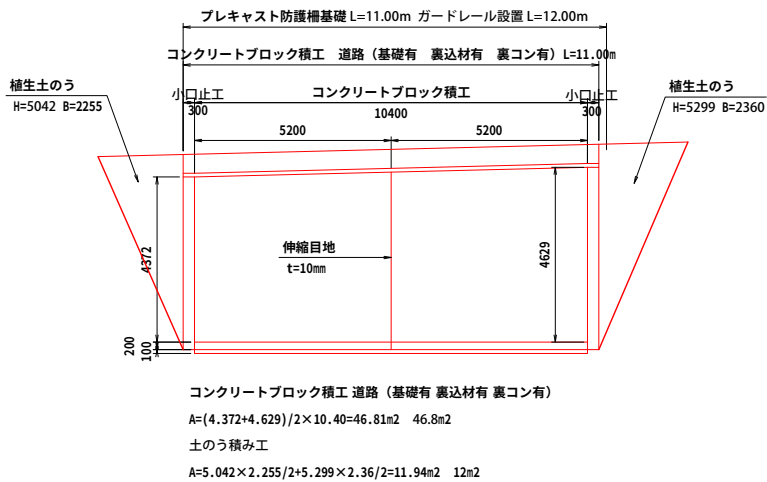


曲 率 図	測 点	区 間 距 離	追 加 距 離	地 盤 高	計 画 高	切 土	盛 土	勾 配 図
	NO.0-10.0	5.000	10.000	19.85				
	NO.0-5.0	5.000	-5.000	20.07				
	NO.0	0.000	0.000	20.18	20.180			20.180 $l=2.091\%$ $l=11.000\text{m}$ 20.410 $\Delta h=0.230\text{m}$
	NO.0+4.2	4.200	4.200	20.27	20.267			
	NO.0+6.0	1.800	6.000	20.31	20.305			
	NO.0+9.0	3.000	9.000	20.37	20.368			
	NO.0+11.0	2.000	11.000	20.41	20.410			
	NO.0+16.0	5.000	16.000	20.56				
	NO.2	4.000	20.000	20.78				
	NO.2+1.0	1.000	21.000	20.78				

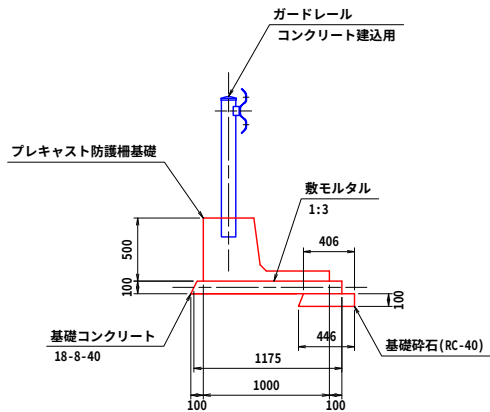
2024年度	
工種	災害復旧工事
箇所名	① 法面復旧
工事箇所	宮城県大崎市鳴子温泉蓬田232-3
図面種別	平面図・縦断面・標準断面図
縮尺	図示（A3）
図面番号	1/5
東北大学施設部	

①法面復旧

コンクリートブロック積工展開図 S=1:100



防護柵工 S=1:30



防護柵基礎工

プレキャストGr基礎 (BC-1000)

L=11.0m

ガードレール設置

L=12m

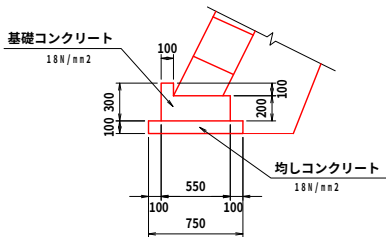
既設ガードレール撤去工

L=12m

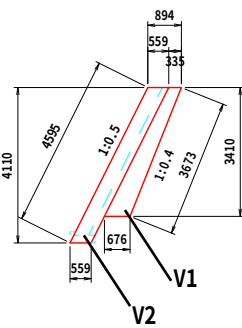
基礎コンクリート (18-8-40)

$V=1.175 \times 0.10 \times 12.0=1.41$ 1.4m³

基礎コンクリート詳細図 1:30



小口止工 S=1:100



小口止工 (3.0m≦H)

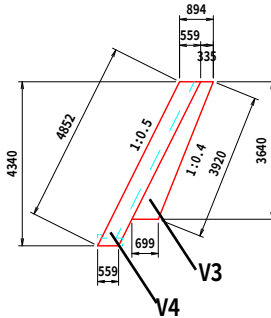
$V1=(0.335+0.676)/2 \times 3.41 \times 0.3=0.52$

$V2=0.559 \times 4.11 \times 0.3=0.69$

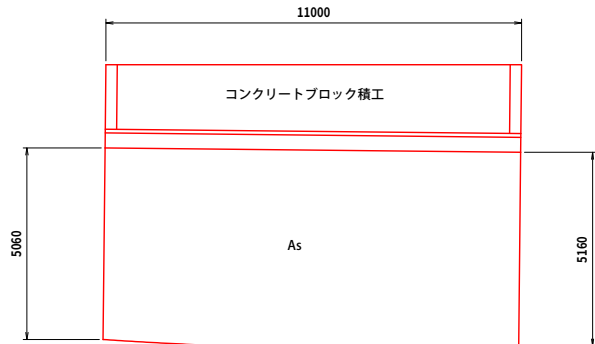
$V3=(0.335+0.699)/2 \times 3.64 \times 0.3=0.56$

$V4=0.559 \times 4.34 \times 0.3=0.73$

(合計) $\Sigma V=0.52+0.69+0.56+0.73=2.50\text{m}^3$



舗装工展開図 S=1:100



表層工

$A=(5.06+5.16)/2 \times 11.0=56.21\text{m}^2$ 56.2m²

下層路盤工

$A=56.2+0.10 \times 11.00=57.31\text{m}^2$ 57.3m² (端部)

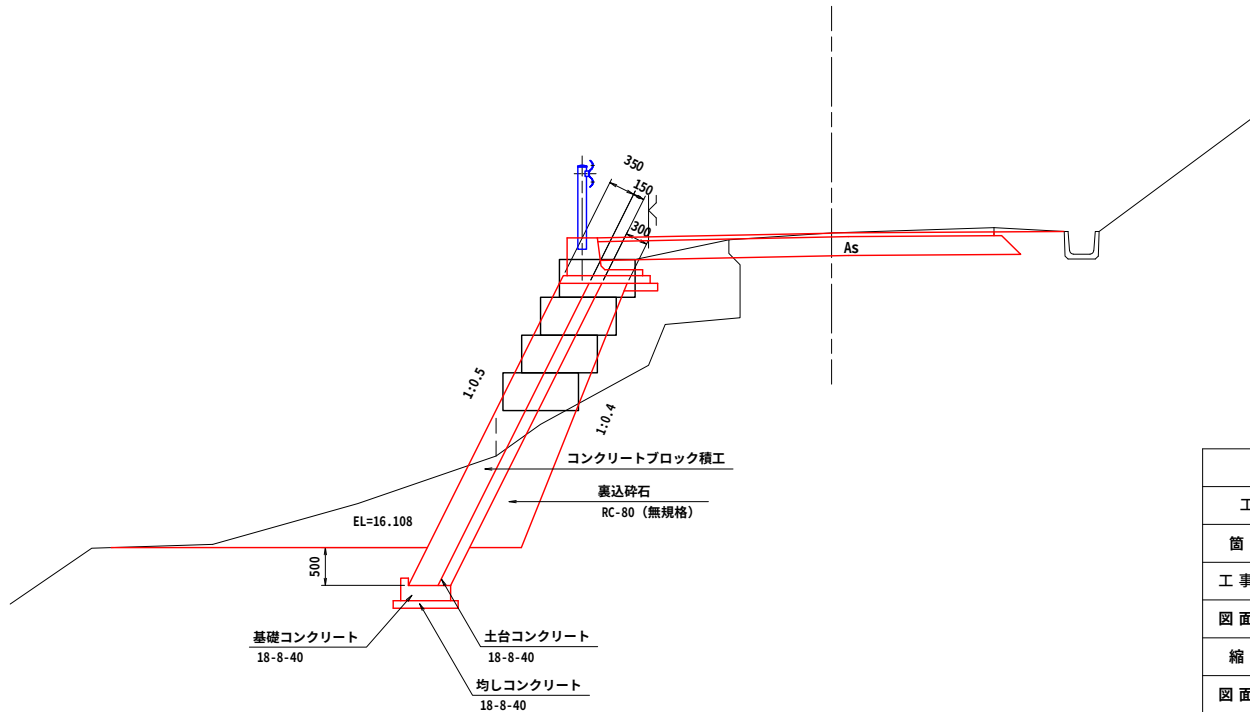
舗装版取壊し

A=41.8m²

舗装切断工

L=5.06+5.16=10.22m 10.2m

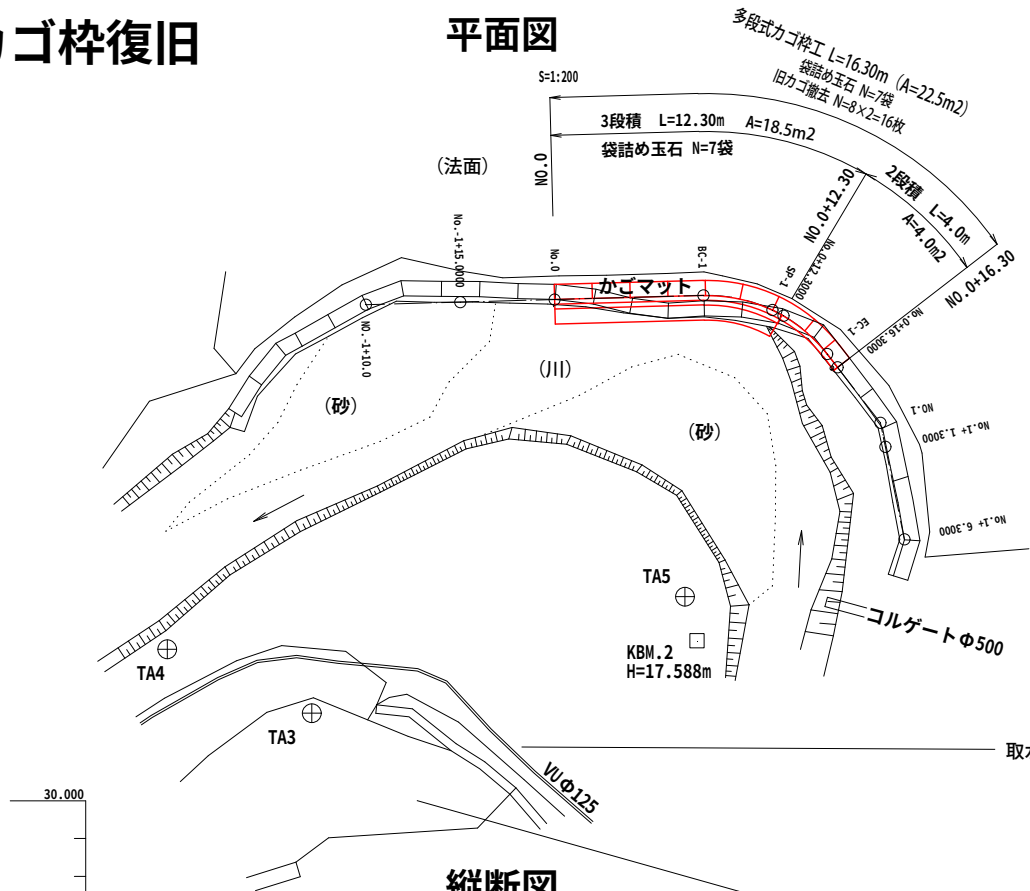
コンクリートブロック積工標準横断面 S=1:50



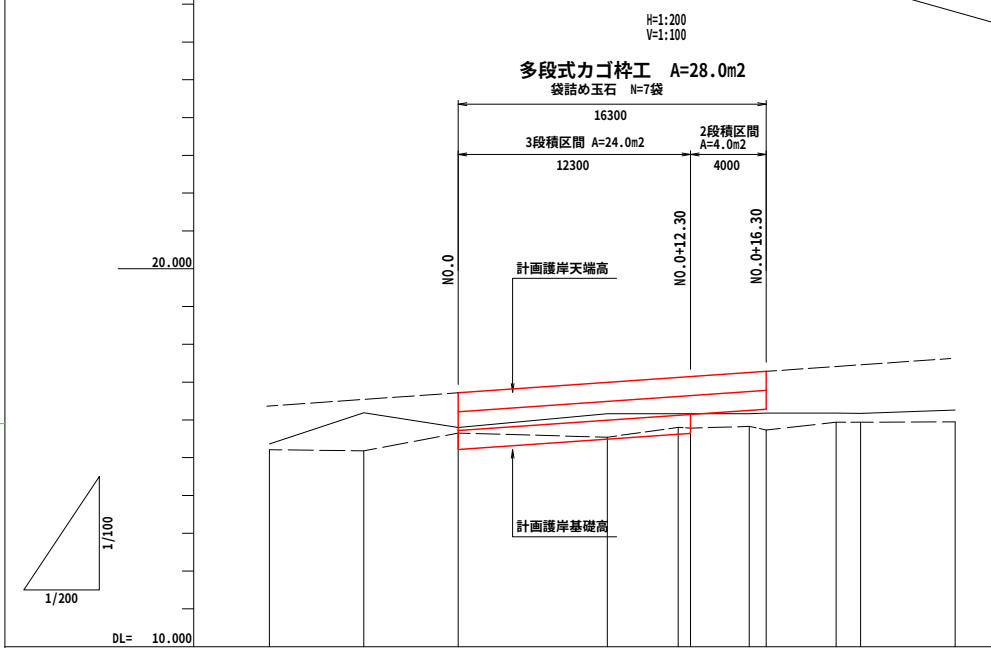
2024年度	
工種	災害復旧工事
箇所名	①法面復旧
工事箇所	宮城県大崎市鳴子温泉蓬田232-3
図面種別	構造物
縮尺	図示 (A3)
図面番号	2/5
東北大学施設部	

②カゴ枠復旧

平面図



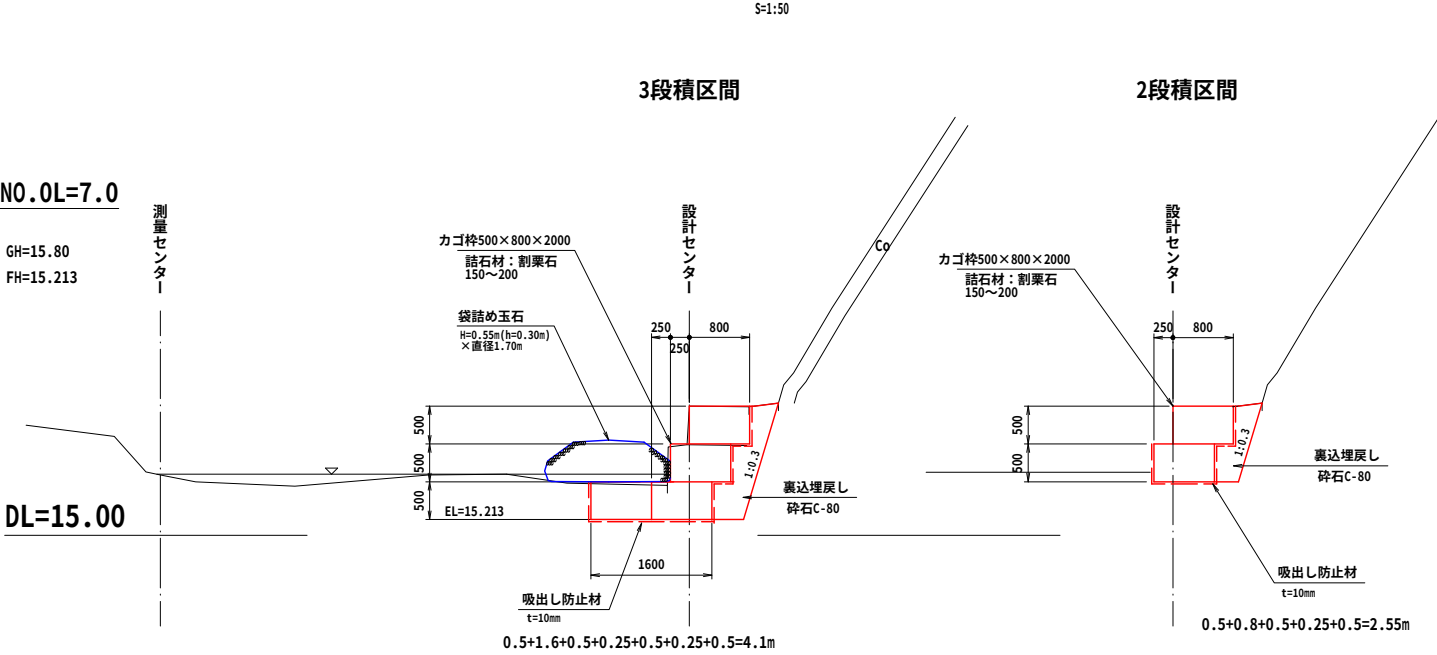
縦断面図



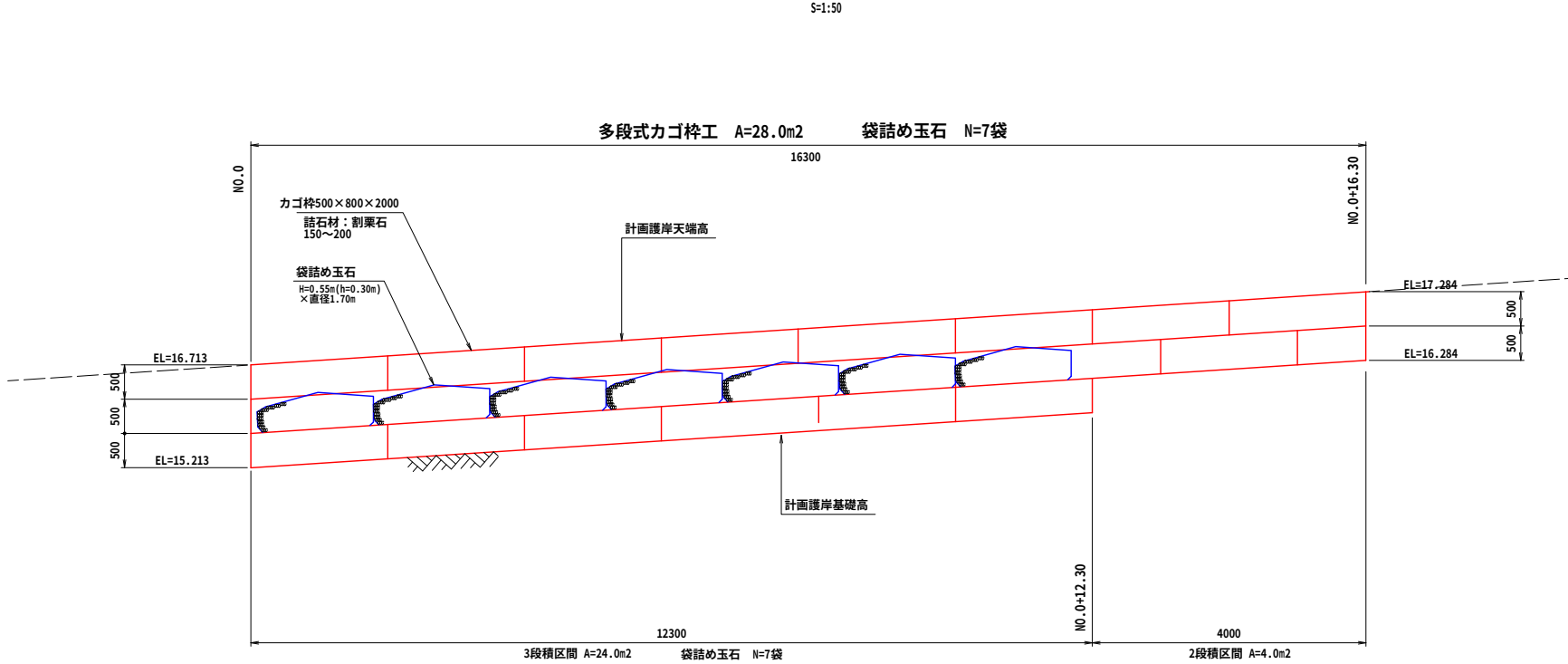
取水管復旧
VUΦ125撤去 60m
サクションホースΦ125新設 60m
架台 一式
※2025年4月15日までに完了すること

仮設道路工
既設大型土のう撤去 49.0袋 (7段)
廃プラスチック類運搬処分 1.0m³
床掘 3.0m³
基面整正 7.0m²
大型土のう積 (耐候性) 124袋 (7段)

標準横断面図



展開図 (正面)



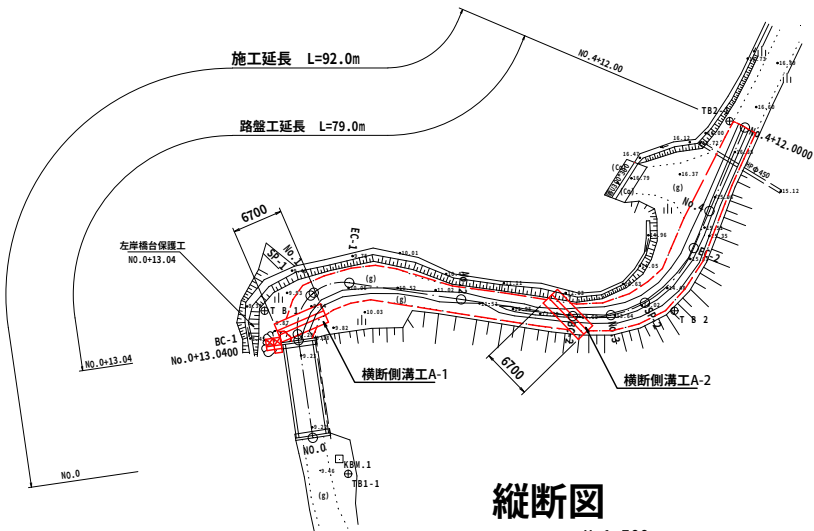
護岸勾配	15.213 1=3.5% L=12.300	15.644 1=3.5% L=4.000	16.284
護岸天端高	16.713	16.989	17.252
護岸基礎高	15.213	15.489	16.284
河床高	15.21	15.13	15.05
追加距離	-10.000	-5.000	0.000
区間距離	0.000	5.000	5.000
測点	NO.1 +10.01±0.0	NO.2 +10.01±0.0	NO.3 +10.01±0.0

2024年度	
工種	災害復旧工事
箇所名	②カゴ枠復旧
工事箇所	宮城県大崎市鳴子温泉蓮田232-3
図面種別	縦断面図・標準横断面図・展開図
縮尺	図示 (A3)
図面番号	3/5
東北大学施設部	

③道路復旧

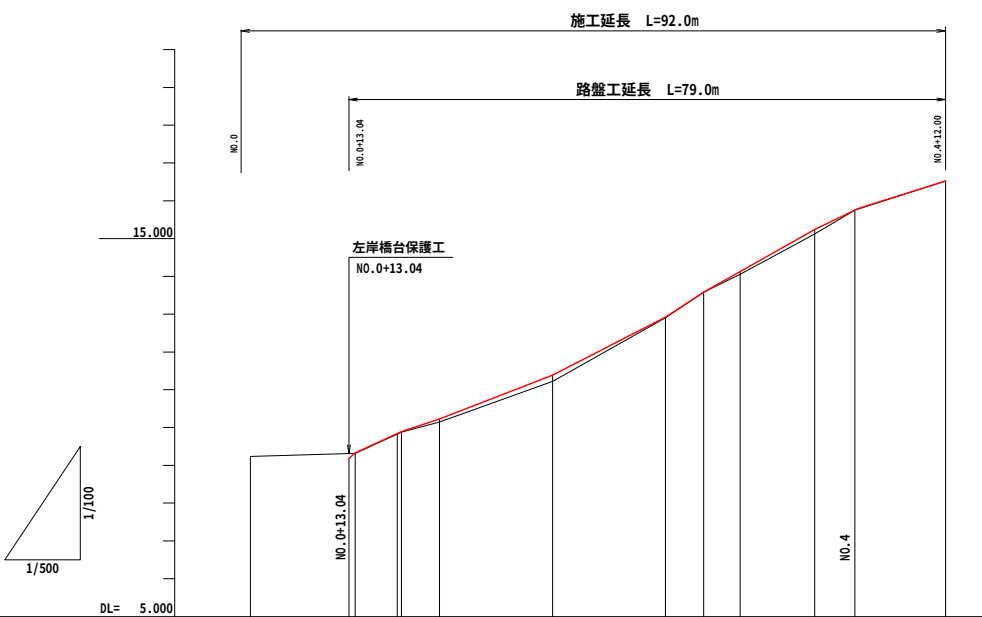
平面図

S=1:500



縦断面図

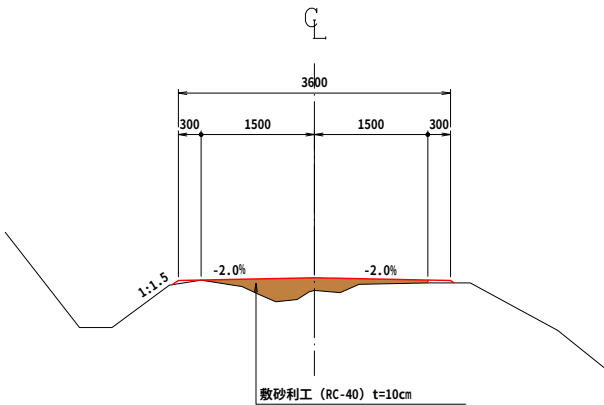
H=1:500
V=1:100



DL=9.00

標準横断面図

S=1:50



NO.2

GH=11.22

FH=11.386

道路勾配												
盛土												
切土												
計画路面高		9.181 9.330	9.845 9.850	10.227		11.386	12.919	13.582	14.136	15.241 15.827	16.569	
追加距離	0.000	13.040 13.083	19.460 20.000	25.007		40.000	54.937 60.000	64.813	74.690 80.000	92.000		
区間距離	0.000	13.040 0.823	5.582 0.550	5.937		14.963	14.937 5.063	4.813	9.877 5.310	12.000		
測点	NO.0	NO.0+13.040 EC-1	SP-1 NO.1	EC-1		NO.2	EC-2	NO.3	SP-2	EC-2	NO.4	NO.4+12.000
片勾配摺付図		L=0.0%	L=2.0%	L=2.0%		R=2.0%	L=2.0%		R=2.0%	R=2.0%		
	14240	5721	5210	5000		19766	5000	19753	5000	12310		

2024年度	
工種	災害復旧工事
箇所名	③道路復旧
工事箇所	宮城県大崎市鳴子温泉蓮田232-3
図面種別	平面図・縦断面図・標準横断面図
縮尺	図示 (A3)
図面番号	4/5
東北大学施設部	

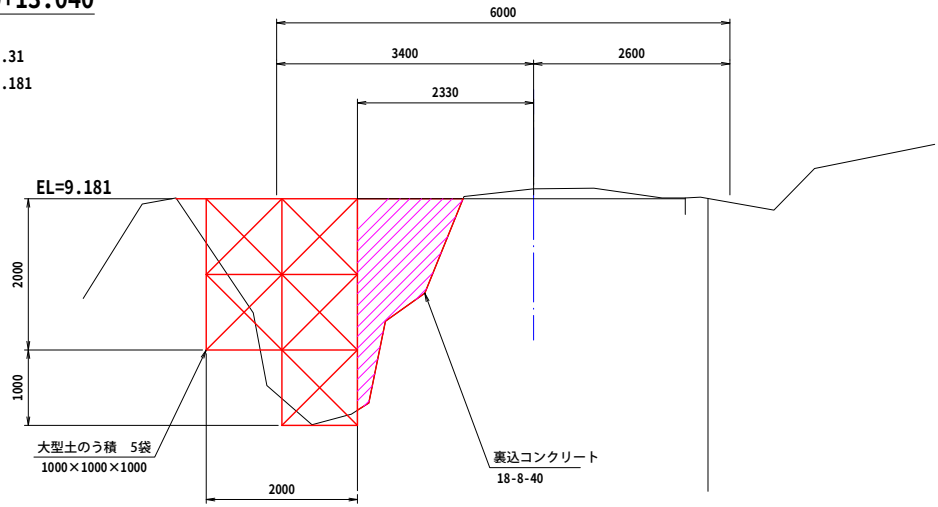
③道路復旧

橋台背面充填工詳細図

S=1:50

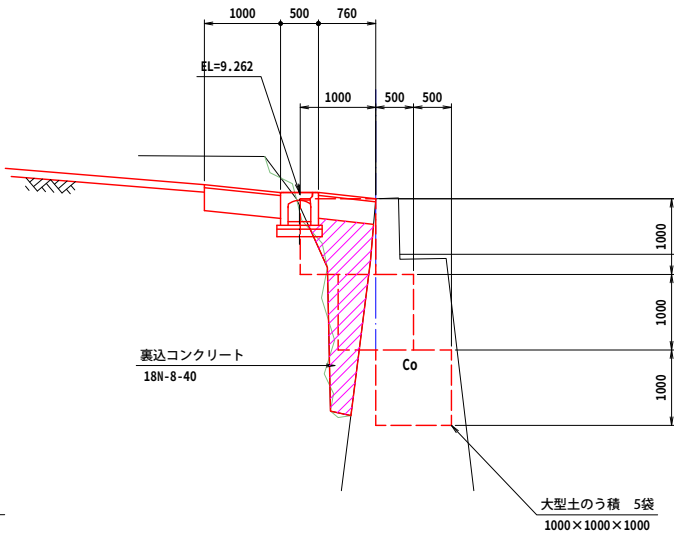
NO.0+13.040

GH=9.31
FH=9.181

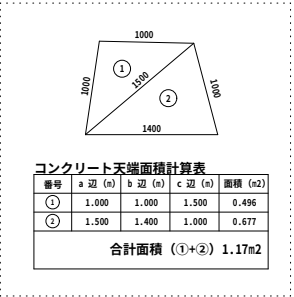


平面図

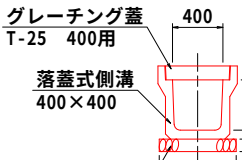
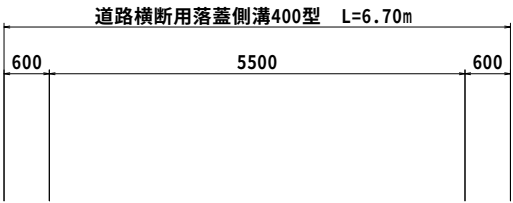
B B



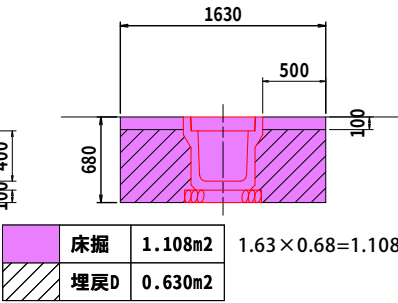
型枠工 A=1.00m×3.00m=3.00m³
裏込コンクリート 18N-8-40 V=1.17m²×3.00m=3.51 3.5m³



C C

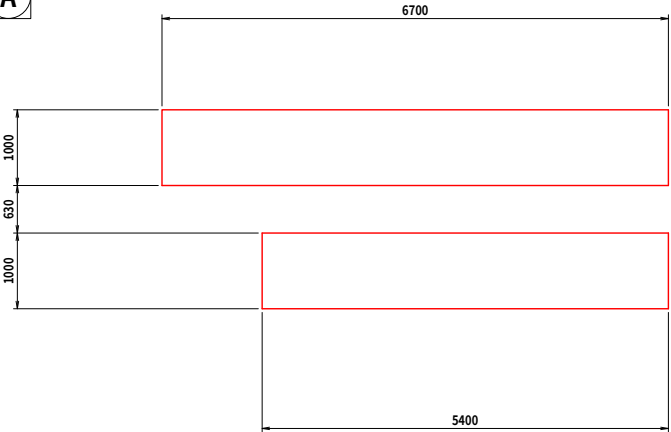


基礎碎石
再生クラッシャーラン(RC-40)



1箇所当り
側溝工 落蓋式側溝400×400 L=6.70m
蓋板 グレーチング蓋 400用 N=6.70m÷0.50m=13.4枚 14枚
床掘 V=1.108m²×6.70m=7.424m³ 7.4m³
埋戻 V=0.630m²×6.70m=4.221m³ 4.2m³

Co舗装工展開図



コンクリート (18N-8-40) t=10cm

2024年度	
工種	災害復旧工事
箇所名	③道路復旧
工事箇所	宮城県大崎市鳴子温泉蓬田232-3
図面種別	橋台背面充填工詳細図
縮尺	図示 (A3)
図面番号	5/5
東北大学施設部	