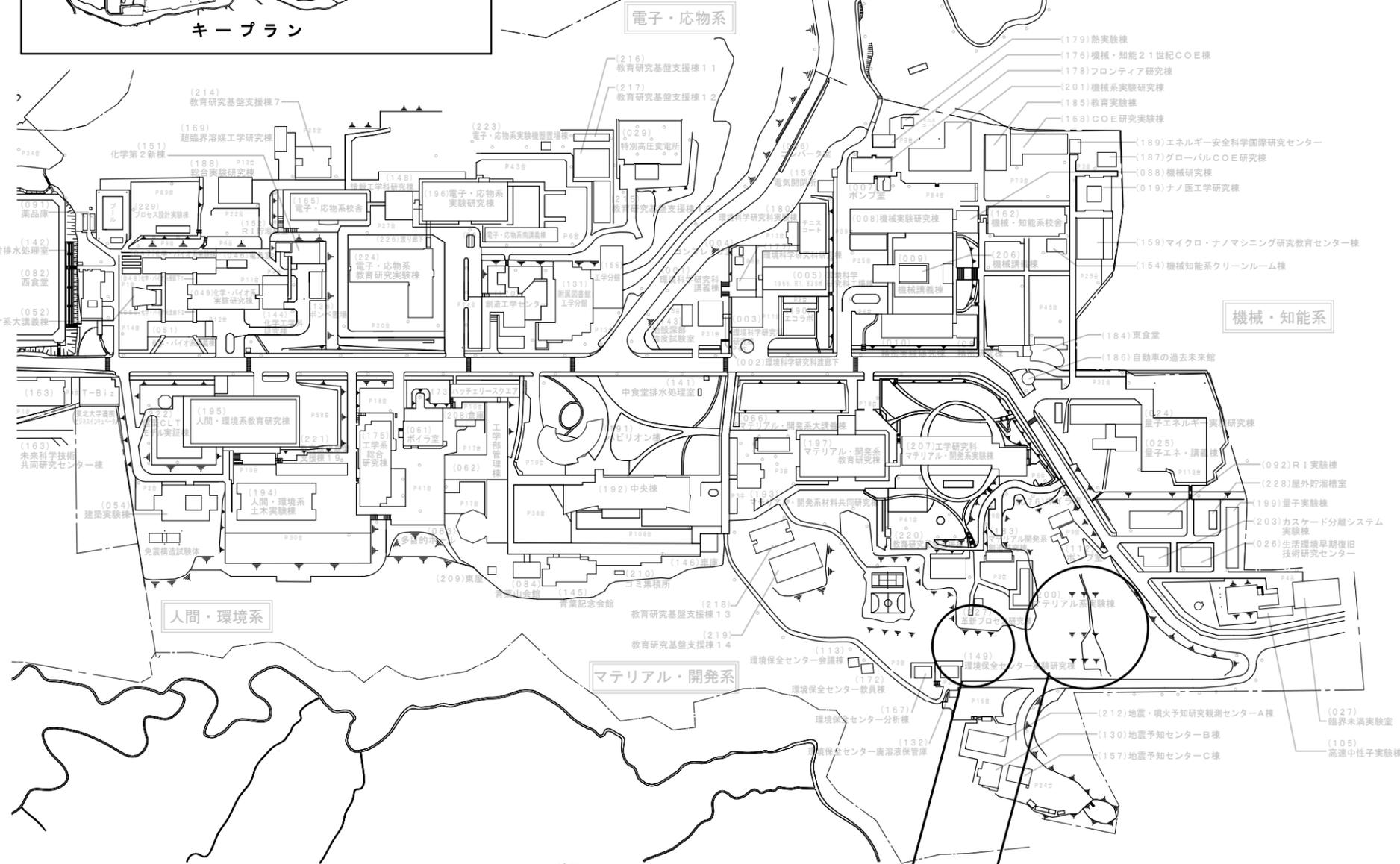
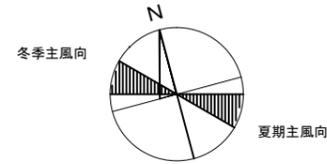


# 《工事概要》 東北大学（青葉山1）屋外環境整備（環境保全センター一東側等雨水配管）工事



## 【事業概要】

・本工事は、青葉山1団地構内における集中豪雨等による被害を未然に防ぐため、老朽化した雨水排水設備の改善を図るものである。

## 【工事概要】

工事場所：仙台市青葉区荒巻字青葉6-6

(東北大学青葉山1団地構内)

完成期限：2026年3月31日

### 工事内容：

(環境保全センター工区)

・上流の既設放流管 (HPφ300) から流末の既設流末排水系統まで接続柵及び管渠を布設する。管路掘削 (土砂) 約58m<sup>3</sup>、管路埋戻 (発生土) 約39m<sup>3</sup>  
 管路布設 (高耐圧ポリエチレンリブ管φ300) 約31m、管路布設 (硬質塩化ビニル管φ300) 約20m  
 舗装復旧 (再生密粒度アスコン13F t=5cm) 約42m<sup>2</sup>

(ポンプ室工区)

・陥没した箇所について、自立式鋼矢板にて土留めを行い、変状した既設接合柵及び既設管渠を撤去して、組立式2号マンホールを設置する。  
 管路掘削 (土砂) 約254m<sup>3</sup>、管路埋戻 (発生土) 約282m<sup>3</sup>  
 管布設 (HPφ6002種管90° 巻き固定基礎) 約5m、管路土留 (鋼矢板VL型H=12.5m) 約30m  
 組立式2号マンホール (人孔深H=約6m)

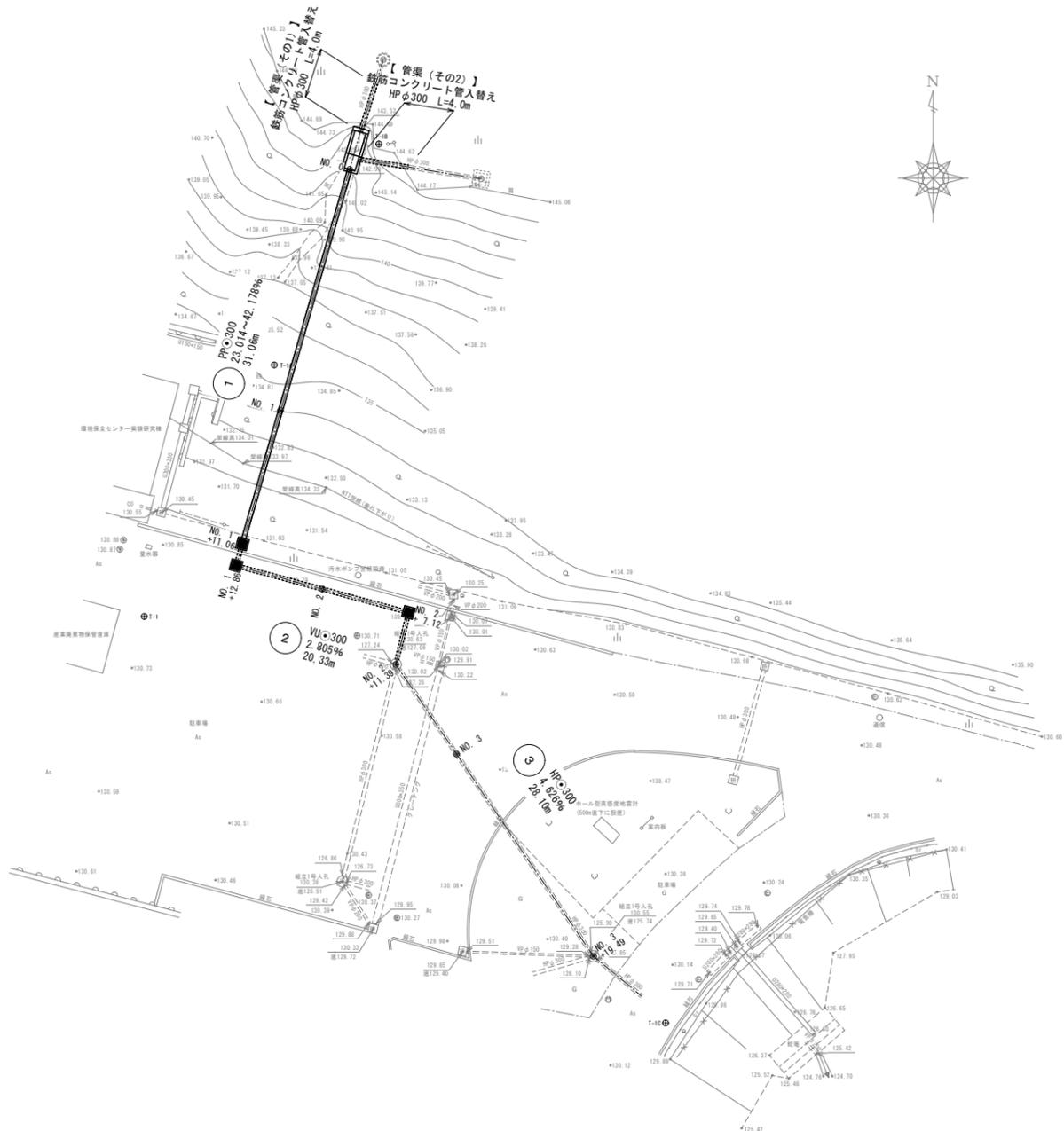
## 【施工条件】

- ・工事期間中、大学行事及び試験等により工事の中止及び騒音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。
- ・キャンパス内の各種施設が稼働しながらの工事であるため、騒音・振動・安全対策等を徹底すること。
- ・工事範囲や工事搬入経路が、環境保全センター施設利用者の経路や駐車場と重なるため、通行制限等がある場合は事前に監督職員との協議を行うこと。

# 計画平面図

【環境保全センター工区】

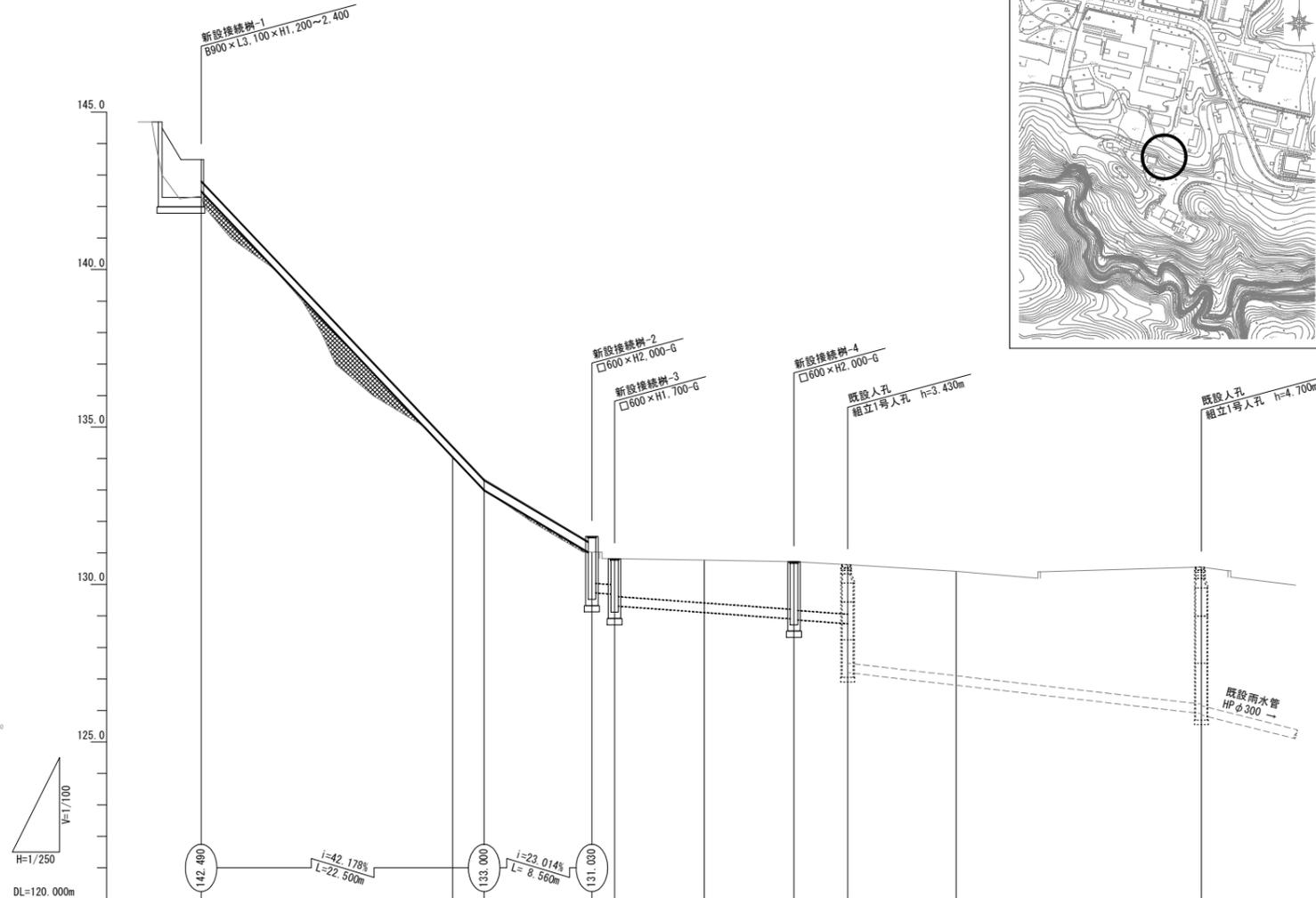
S=1/250



# 計画縦断図

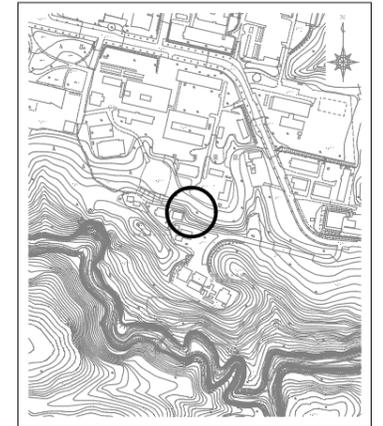
【環境保全センター工区】

V=1/100  
H=1/250



# 位置図

S=1/5,000



測点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
管頂高	142.490	134.054	133.000	131.030	130.820	129.770	130.720	130.630	130.420	130.550
管底高				0.601	0.816	1.350	1.500	1.567	3.260	4.200
管底高	142.490	134.054	133.000	131.030	129.695	129.111	128.911	127.200	126.800	125.850
地盤高	142.30	134.04	133.00	131.03	130.82	130.77	130.72	130.63	130.42	130.55
追加距離	0.000	20.000	22.500	31.060	32.860	40.000	47.120	51.390	60.000	79.490
累計距離	0.000	20.000	2.500	8.560	1.800	7.140	7.120	4.270	8.610	19.490
測点	NO. 0	NO. 1	NO. 1 + 2.50	NO. 1 0.06 NO. 1 + 12.86	NO. 2	NO. 2 + 7.12	NO. 2 + 11.39	NO. 3		NO. 3 + 19.49

備考	業務名称	東北大学（青葉山1）雨水排水改修設計業務		設計者	佐野コンサルタンツ株式会社		工事名称	東北大学（青葉山1）屋外環境整備（環境保全センター東側等雨水配管）工事			縮尺	A1: 図示 A3: 図示/0.5			
	設計者	佐野コンサルタンツ株式会社		設計年月	2025年7月		図面名称	【環境保全センター工区】計画平面図・計画縦断図			図面番号	C-03			
	管理技術者	技術士（建設部門）第48841号 千葉 岳彦		管理 検印 設計 製図	東北		2025年度	部長	次長	課長	課長補佐	係長	担当	通し番号	06
							東北大学 施設部	松下	中央	大山	村上	齋藤	佐藤		

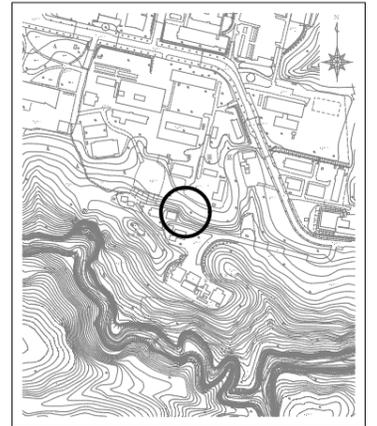
# 標準断面図

【環境保全センター工区】

S=1/50

# 位置図

S=1/5,000

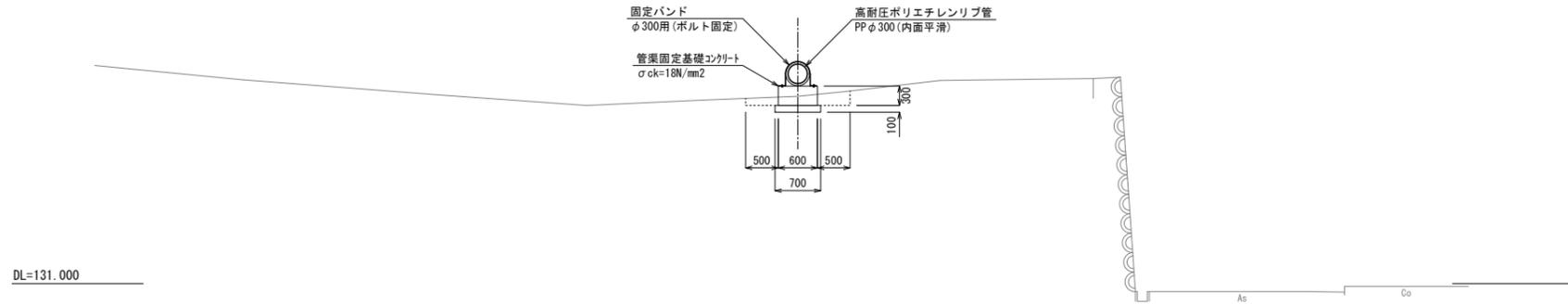


## 斜面部

NO. 1

GH=133.86

FH=134.054

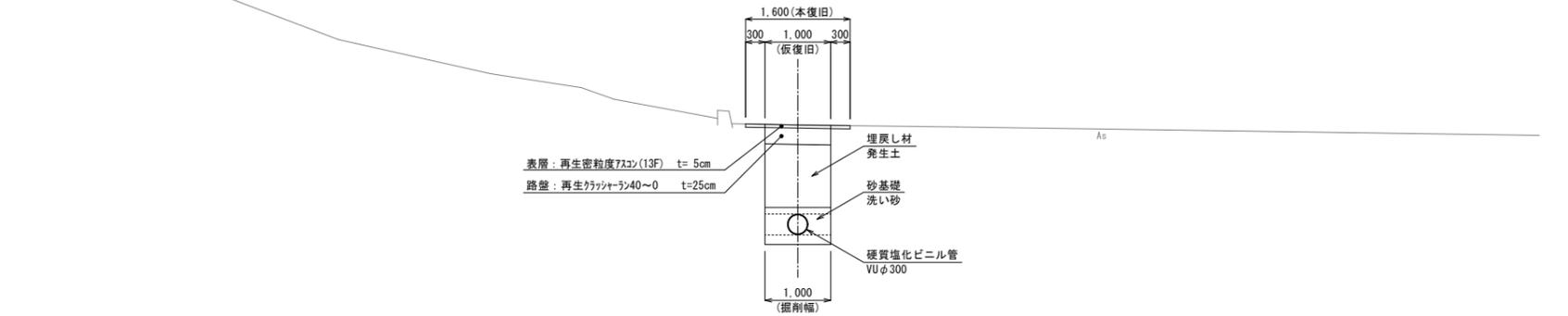


## 駐車場部

NO. 2

GH=130.78

FH=129.111

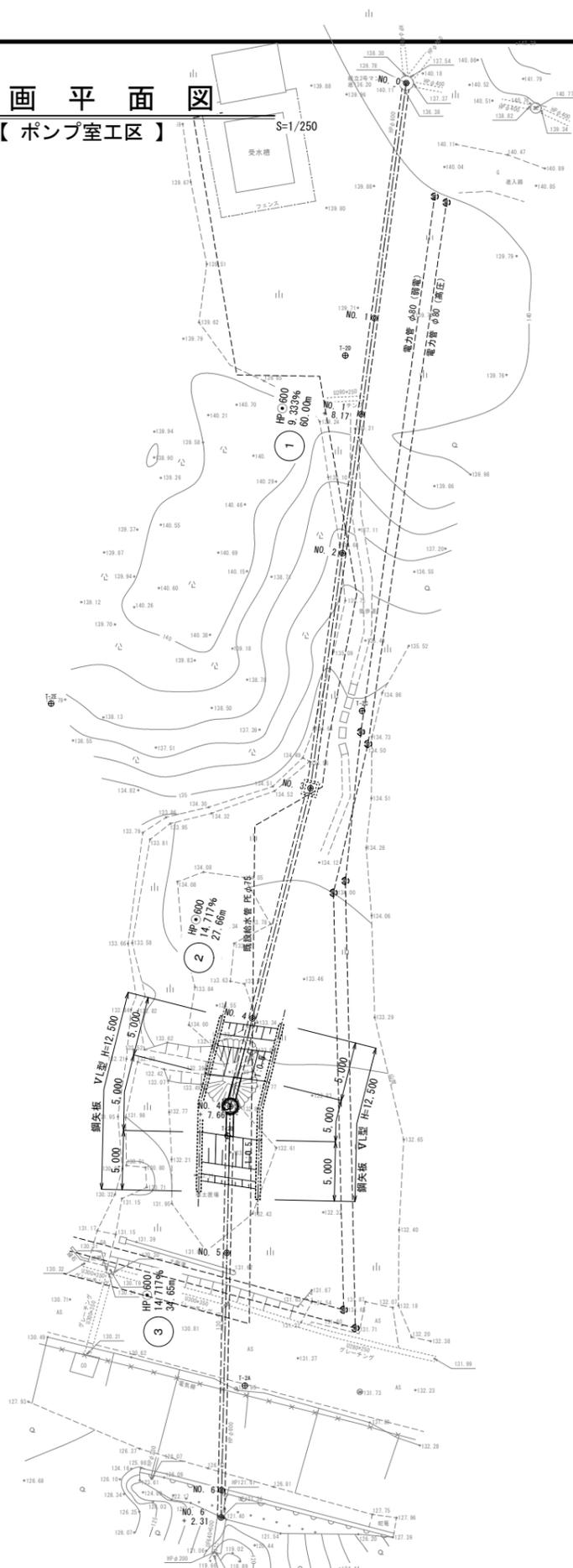


備考	業務名称	東北大学(青葉山1)雨水排水改修設計業務		設計者	佐野コンサルタンツ株式会社		工事名称	東北大学(青葉山1)屋外環境整備(環境保全センター東側等雨水配管)工事				縮尺	A1:1/50 A3:1/100
	設計者	佐野コンサルタンツ株式会社		図面名称	【環境保全センター工区】標準断面図				図面番号	C-04			
	設計年月	2025年7月		管理棟 図 設計 製 図	2025年度		部長	次長	課長	課長補佐	係長	担当	通し番号

# 計画平面図

【ポンプ室工区】

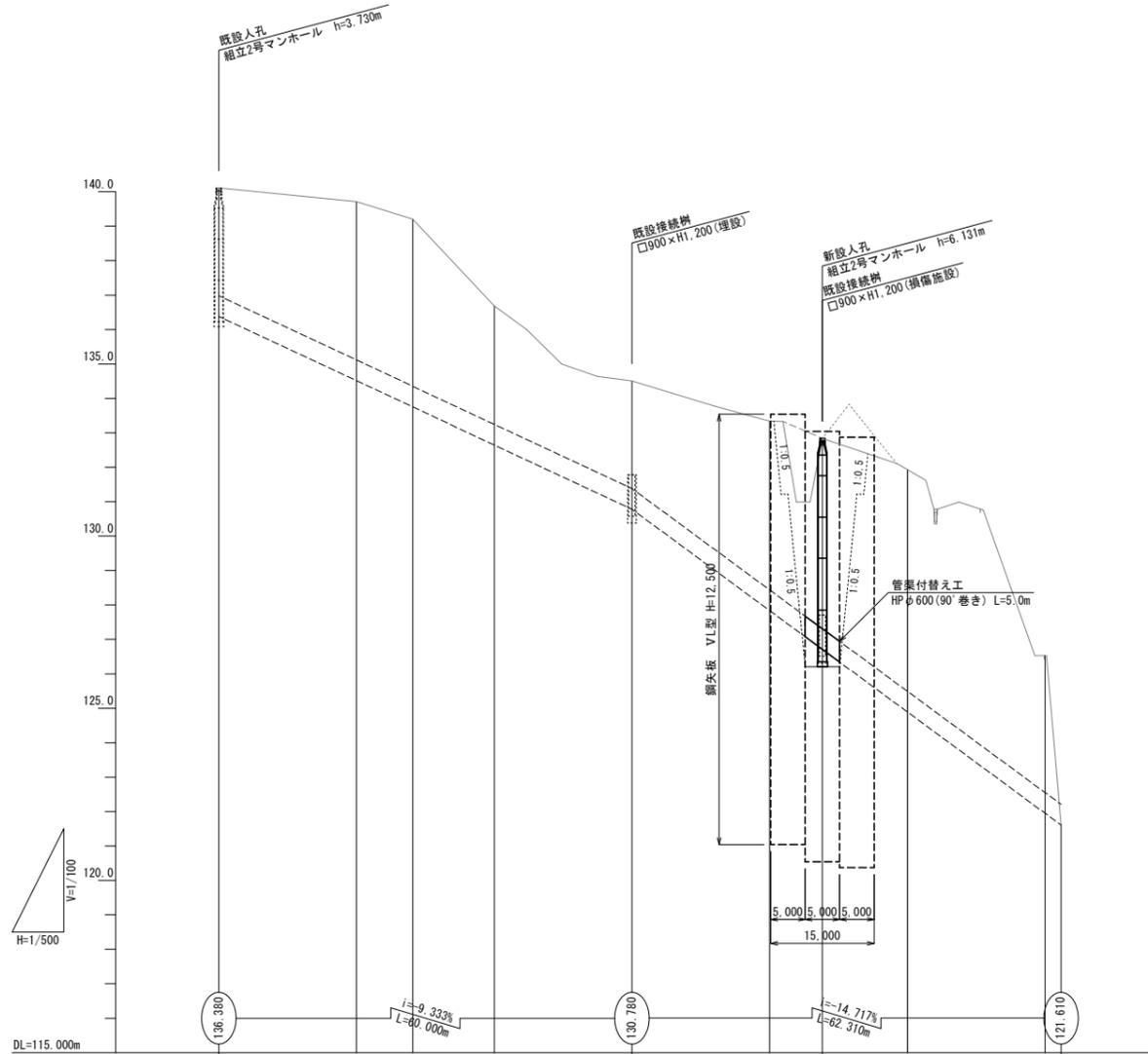
S=1/250



# 計画縦断図

【ポンプ室工区】

V=1/100  
H=1/500



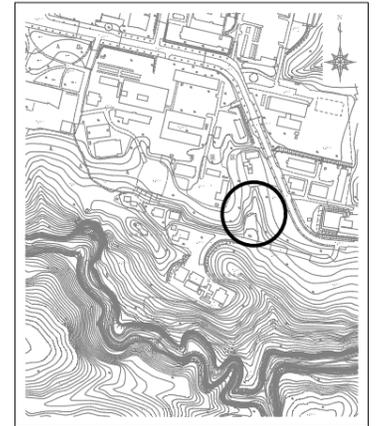
速心鉄筋コンクリート管【既設管渠】

1	HPφ600 9.333% 60.00m	2	HPφ600 14.717% 27.66m	3	HPφ600 14.717% 34.65m
---	----------------------------	---	-----------------------------	---	-----------------------------

補 計	140.110	139.710	139.210	136.680	134.510	133.340	132.840	131.930	126.530
埋 土 量	3.080	4.547	4.809	3.383	3.080	4.853	5.481	6.887	3.930
管 底 高	136.380	134.513	133.751	132.647	130.780	127.827	126.709	124.893	121.950
補 強 長	140.110	139.71	139.21	136.68	134.51	133.34	132.84	131.93	126.53
追加距離	0.000	20.000	28.170	40.000	60.000	80.000	87.660	100.000	120.000
単 距 離	0.000	20.000	8.170	11.830	20.000	20.000	7.660	12.340	20.000
測 点	NO. 0	NO. 1	NO. 1 +8.17	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 4 +7.66	NO. 5	NO. 6 +2.31

# 位置図

S=1/5,000



備考

業務名称 東北大学（青葉山1）雨水排水改修設計業務	設計者 佐野コンサルタンツ株式会社	工事名称 東北大学（青葉山1）屋外環境整備（環境保全センター東側等雨水配管）工事	縮尺 A1: 図示 A3: 図示/0.5
佐野コンサルタンツ株式会社 管理技術者：技術士（建設部門）第48841号 千葉 岳彦	設計年月 2025年7月	2025年度 東北大学 施設部	図面番号 C-13
管理 棟 園 設 計 製 図 東北		部長 次長 課長 課長補佐 係長 担当 松下 中央 大山 村上 齋藤 佐藤	通し番号 16

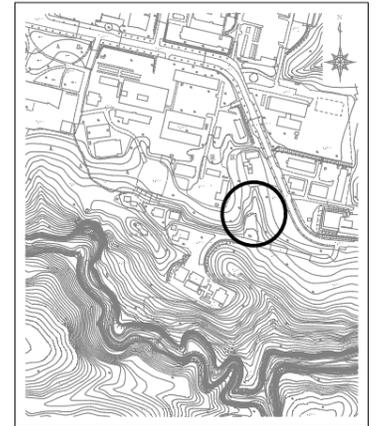
# 標準断面図

【ポンプ室工区】

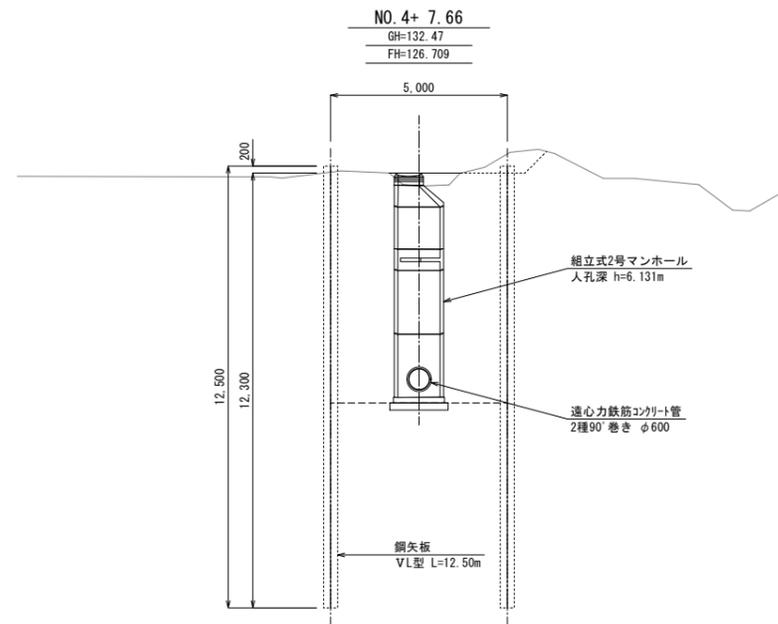
S=1/100

# 位置図

S=1/5,000

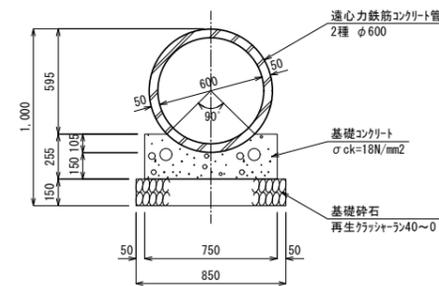


DL=124.000



# 管渠標準断面図

S=1/20



備考	業務名称	東北大学（青葉山1）雨水排水改修設計業務		設計者	佐野コンサルタンツ株式会社		工事名称	東北大学（青葉山1）屋外環境整備（環境保全センター東側等雨水配管）工事				縮尺	A1:図示 A3:図示/0.5
	図面名称	【ポンプ室工区】標準断面図		設計年月	2025年7月		図面番号	C-14				担当者	佐藤
	管理技術者	技術士（建設部門）第48841号 千葉 岳彦	管理 検 査 設 計 製 図	東北	部長	次長	課長	課長補佐	係長	担当	通し番号	17	