

令和5年度

委託番号 第23-020-022-098号
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託
(浪江町大字牛渡 地内)

設 計 図 面

令和6年 3月

福島県浪江町住宅水道課
有限会社中西測量設計

令和 5 年度 牛渡地区 J R 横断配水管布設詳細設計業務委託

図 面 リ ス ト

番 号	図 面 名 称
1	位置図
2	平面図・縦断図
3	横断図
4	推進工一般図
5	IP. 2 発進立坑仮設図
6	IP. 2 発進立坑坑口改良図
7	IP. 3 到達立坑仮設図
8	IP. 3 到達立坑坑口改良図
9	配管管割図
1 0	立坑土工図
1 1	推進施工ヤード平面図
1 2	境界点番図 (占用求積図)

令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
位 置 図			
縮 尺	図 表	図 面 番 号	1 / 1
測 量		主 任 技 術 者	
設 計	有限会社中西測量設計	R6.3.29 管 理 技 術 者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

位置図 S=1:10,000 (A1)

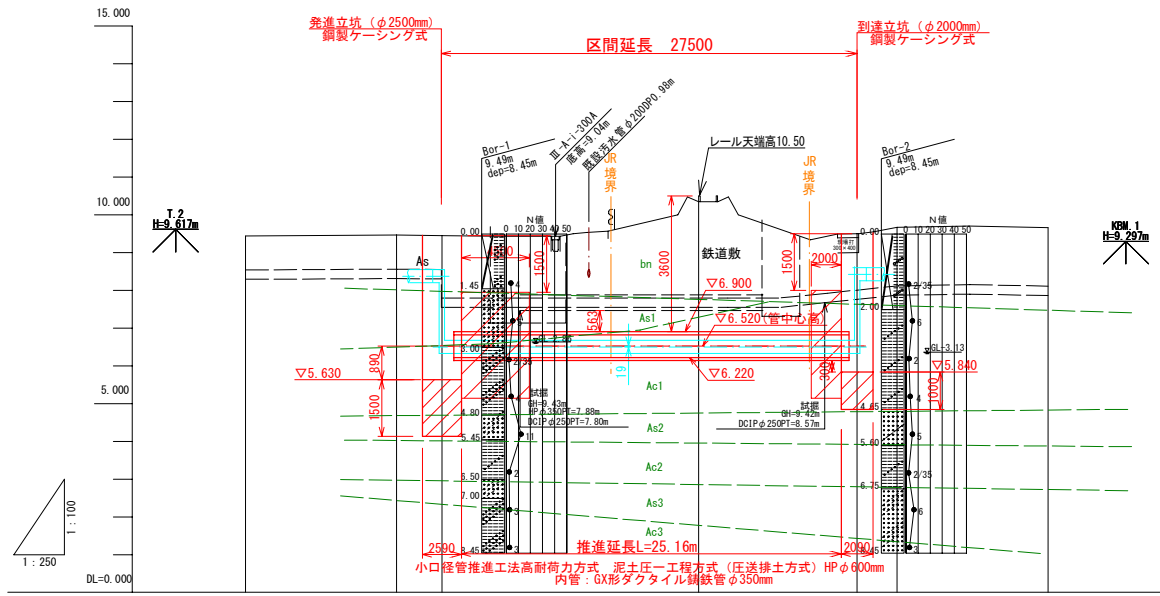


令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
位置図			
縮尺	図表	図面番号	1 / 12
測量		主任技術者	
設計	有限会社中西測量設計 R6.3.29	管理技術者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

平面図 S=1:250 (A1)

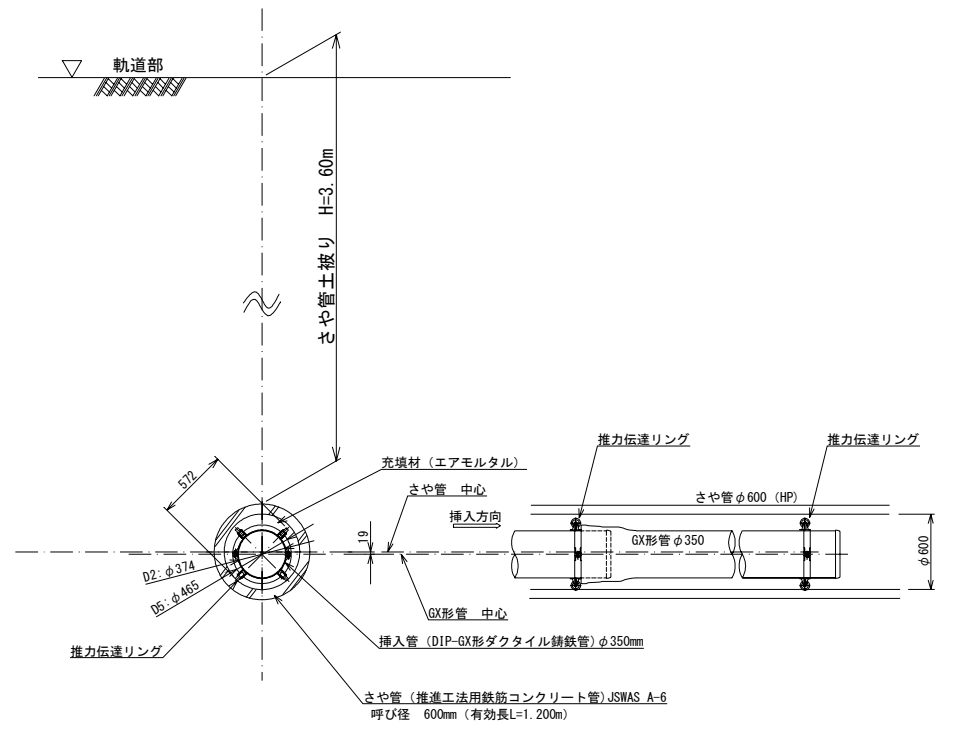


縦断図 V=1:100 H=1:250



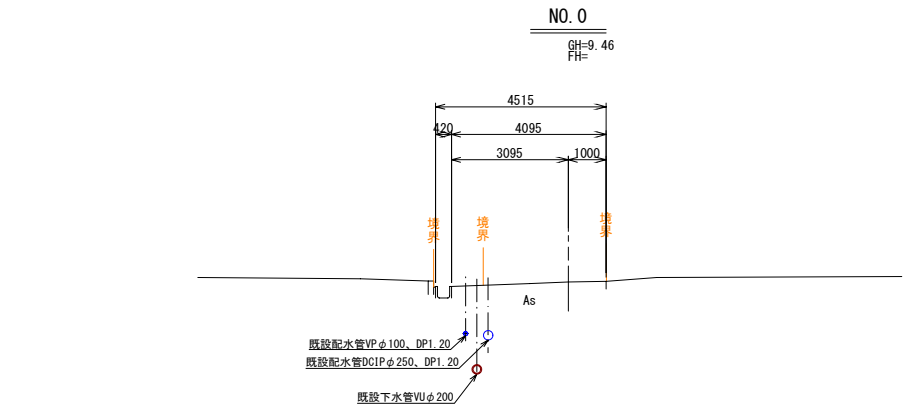
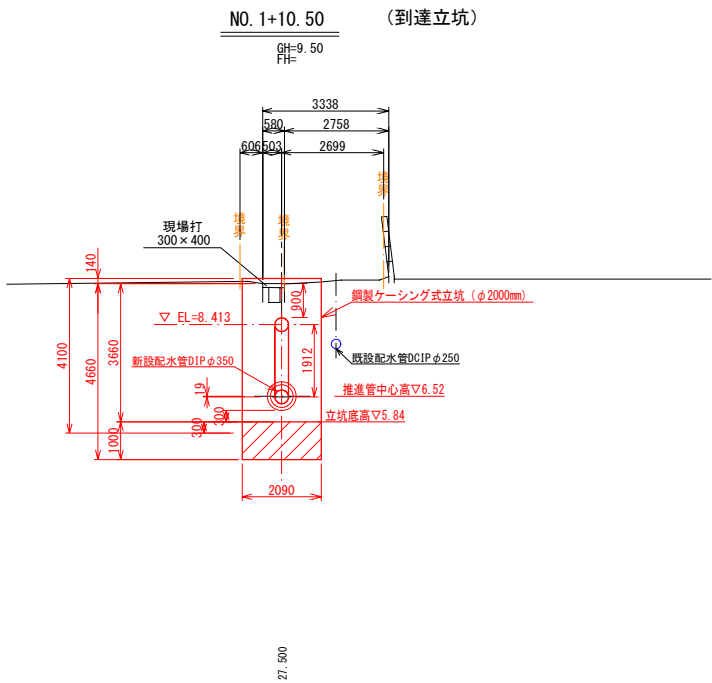
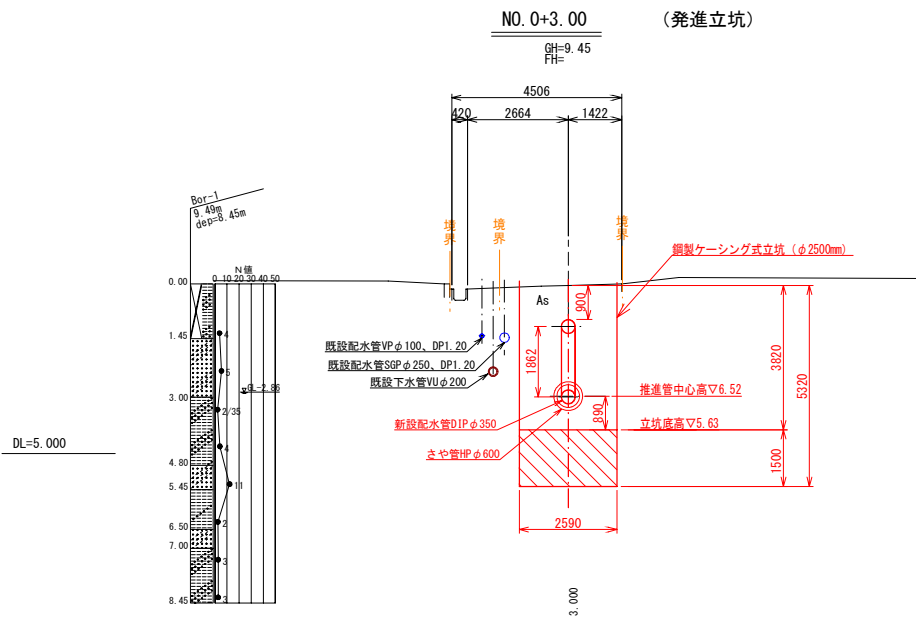
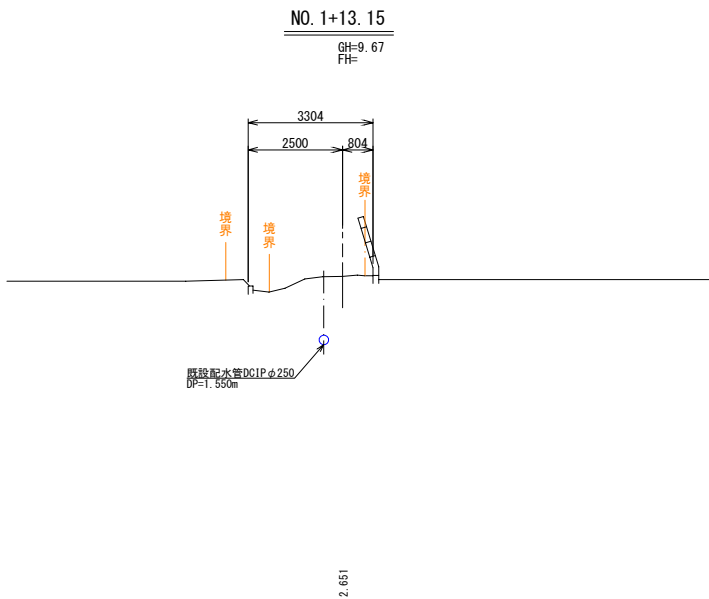
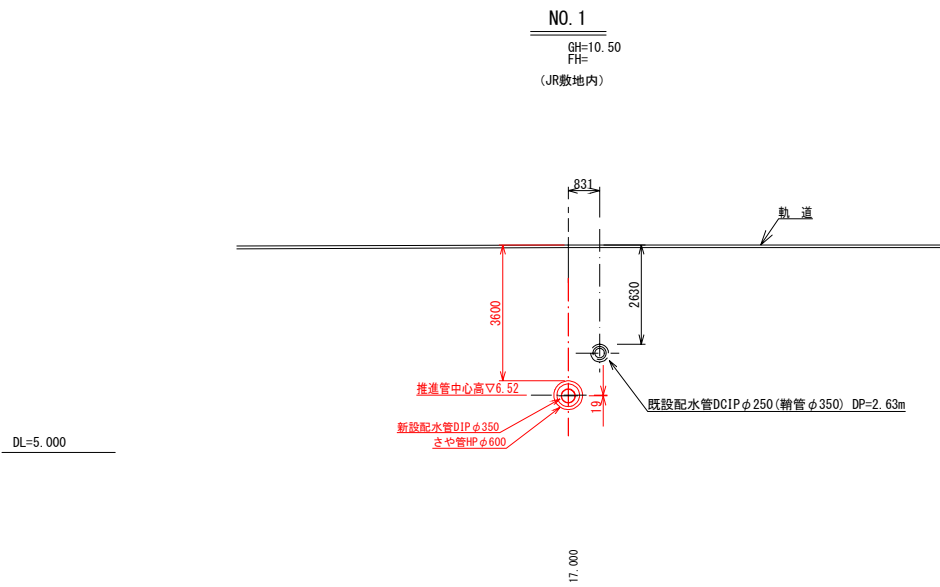
管種管径					
土被り					
計画高 (管底高)					
地盤高	9.44	9.46	9.45	10.50	9.50
追加距離	-10.000	0.000	3.000	20.000	30.500
単距離	0.000	10.000	3.000	17.000	10.500
測点番号	NO.0 -10.00	NO.0 +10.00	NO.0 +3.00	NO.1 +10.15	NO.1 +13.15
曲線					

断面図 S=1:30 (A1)



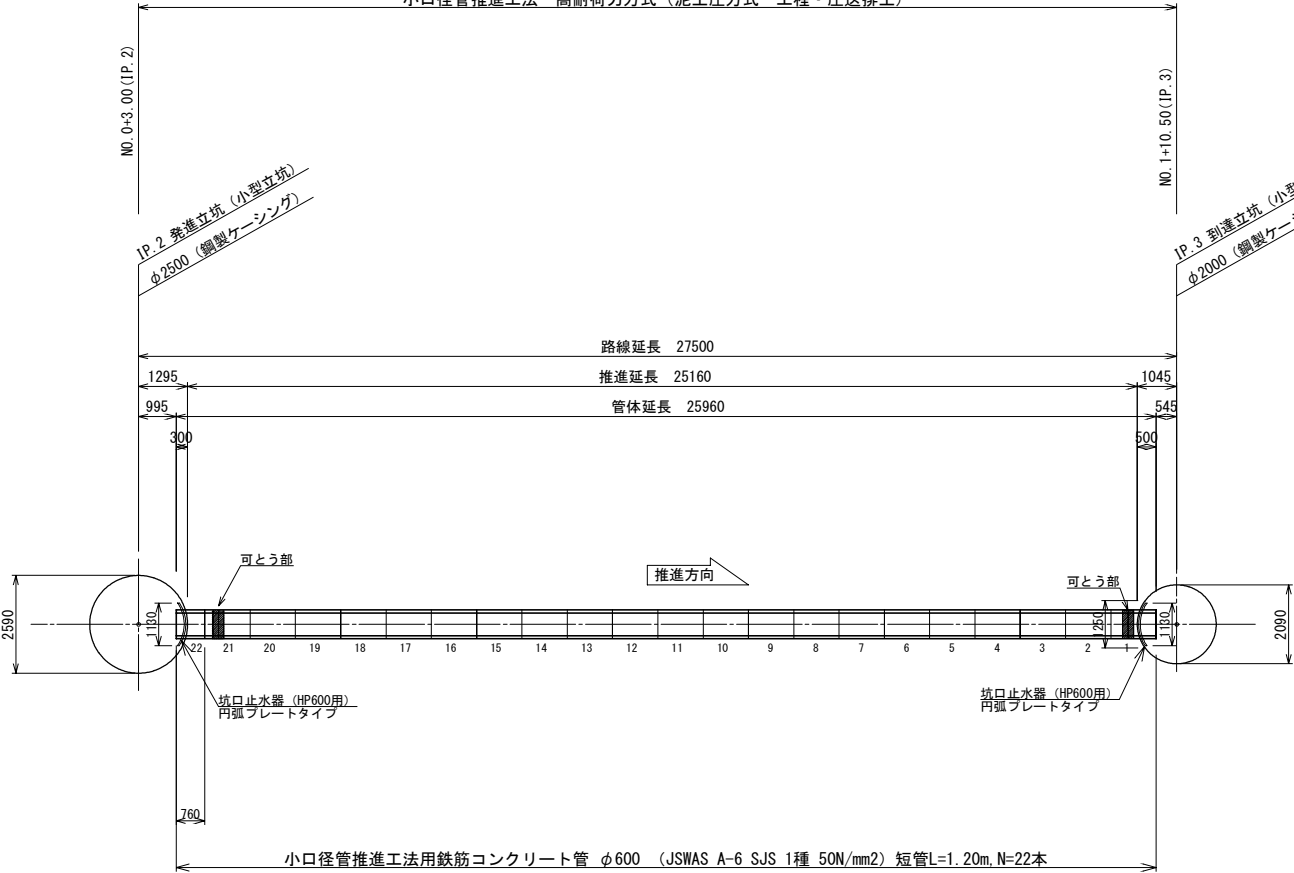
令和5年度 委託番号 第23-020-022-098号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
平面図・縦断図			
縮尺	図表	図面番号	2 / 12
測量	有限会社中西測量設計	R6.1.18	主任技術者 菅原 昌一
設計	有限会社中西測量設計	R6.3.29	管理技術者 猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

横断図 S=1:100

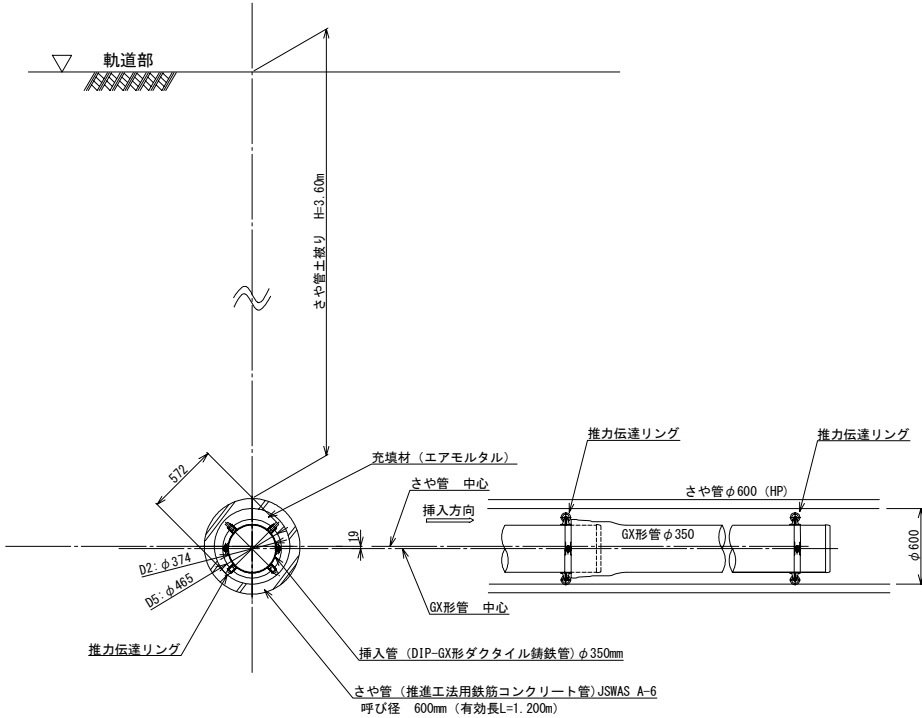


令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
横断図			
縮尺	図表	図面番号	3 / 12
測量	有限会社中西測量設計	R6.1.18 主任技術者	菅原 昌一
設計	有限会社中西測量設計	R6.3.29 管理技術者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

S=1 : 100



S = 1 : 3 0

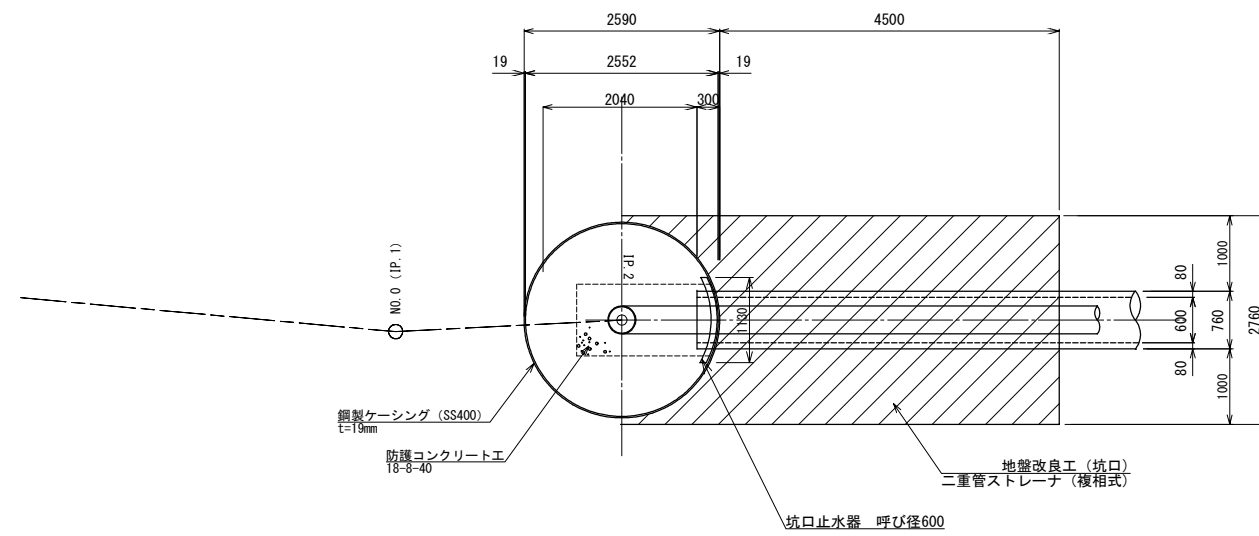


令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
推 進 工 一 般 図			
縮 尺	図 示	図 面 番 号	4 / 12
測 量		主 任 技 術 者	
設 計	有限会社中西測量設計	R6.3.29 管 理 技 術 者	猪狩 雄一
福島県浪江町			

(φ2500mm 鋼製ケーシング式)

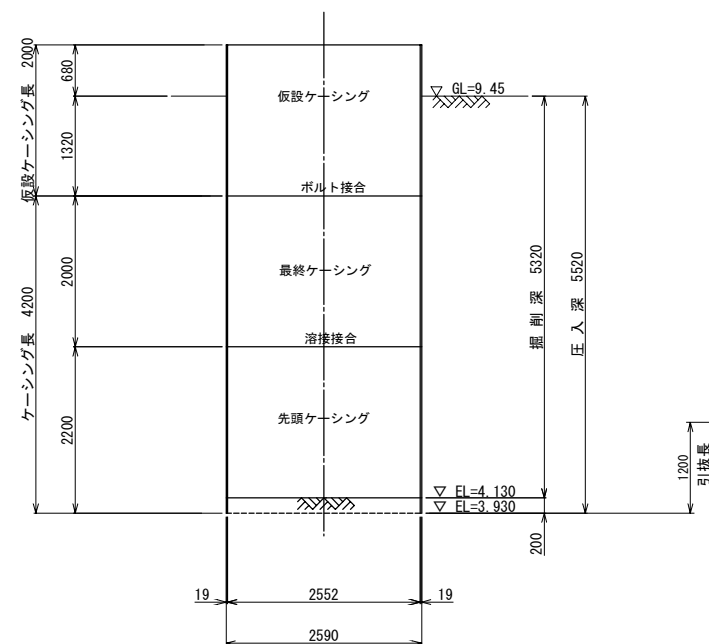
S=1 : 50

平面图

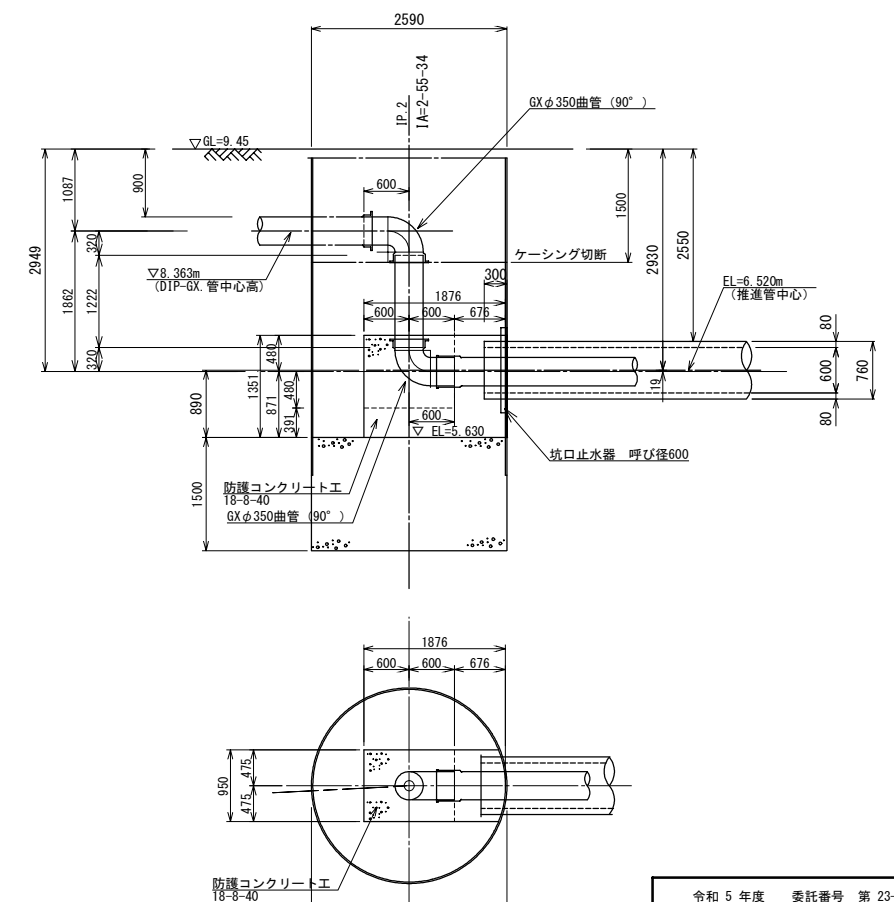
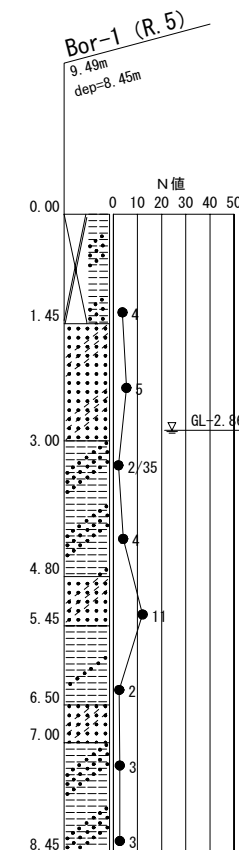
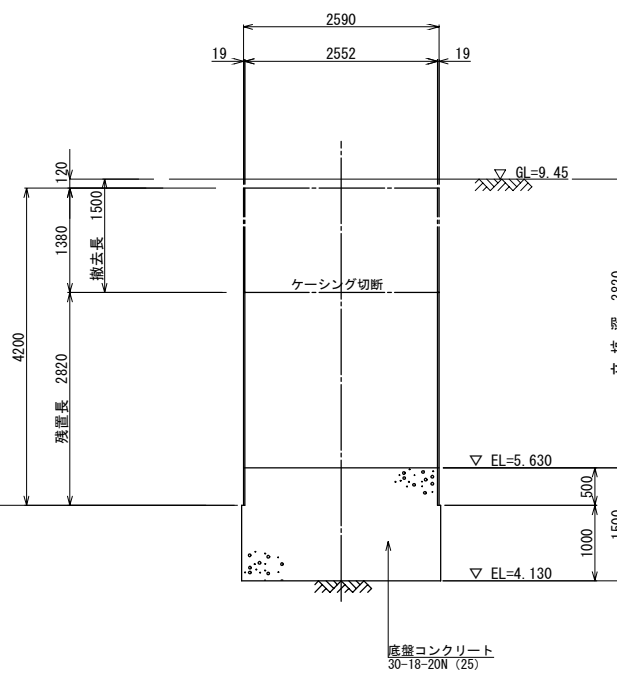


立坑内構造図

压入掘削完了図



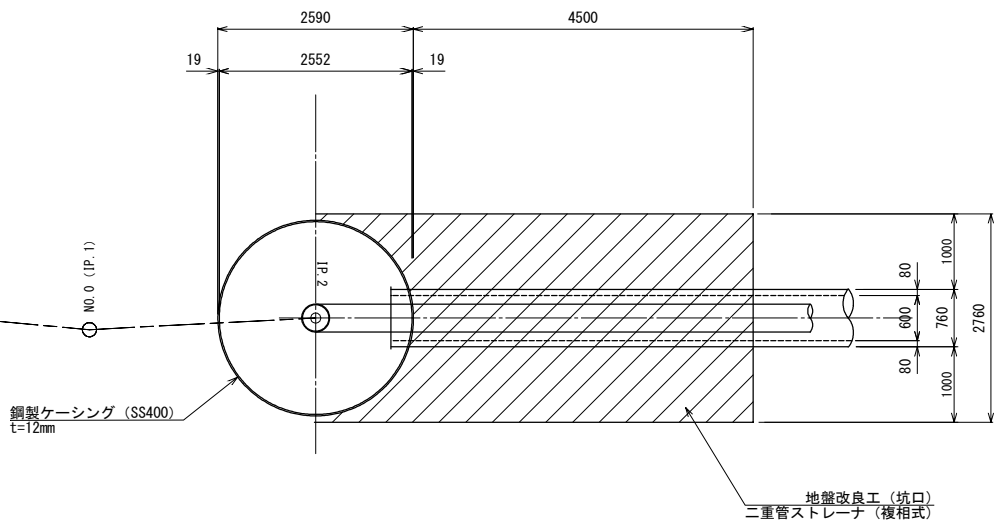
完 成 図



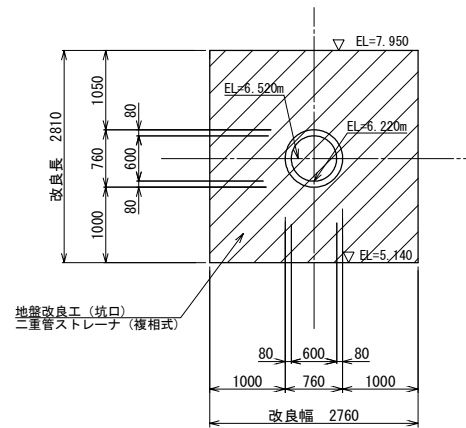
令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
三重県津市大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
IP.2 発注立坑仮設図			
縮 尺	図 示	図 面 番 号	5 / 12
測 量		主 任 技 術 者	
設 計	有限会社中西測量設計	R6. 3. 29 管 理 技 術 者	猪狩 雄一郎
福 島 県 浪 江 町			

坑口改良図 S=1:50
NO.2 発進立坑

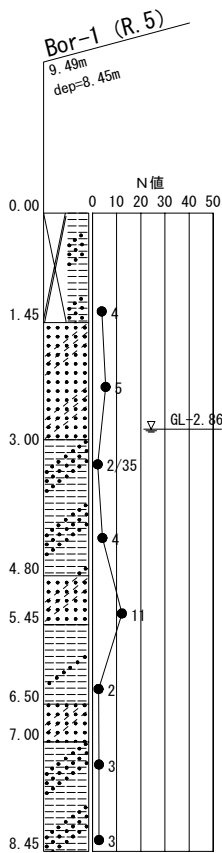
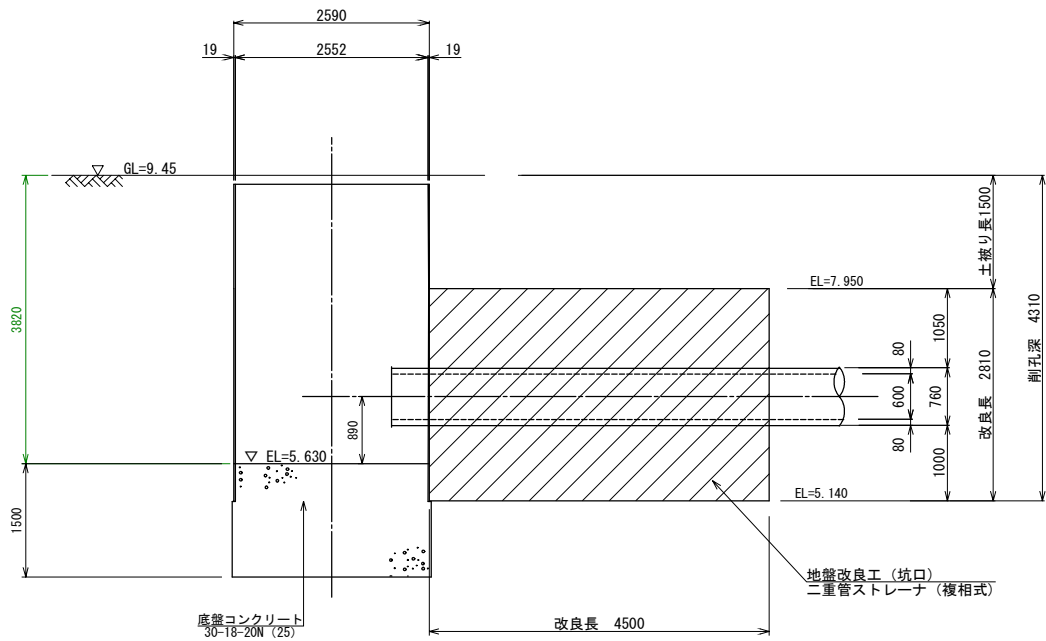
平面図



地盤改良断面図



地盤改良断面図

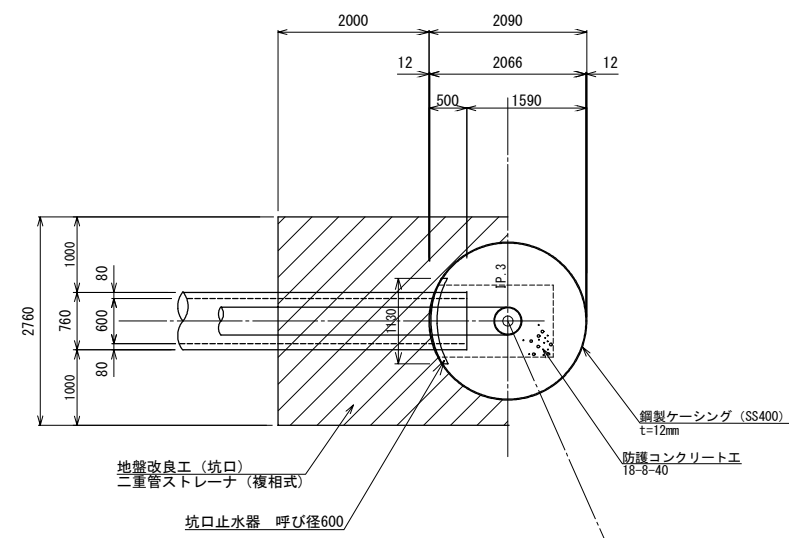


令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
IP.2 到達立坑坑口改良図			
縮尺	図示	図面番号	6 / 12
測量		主任技術者	
設計	有限会社中西測量設計 R6.3.29	管理技術者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

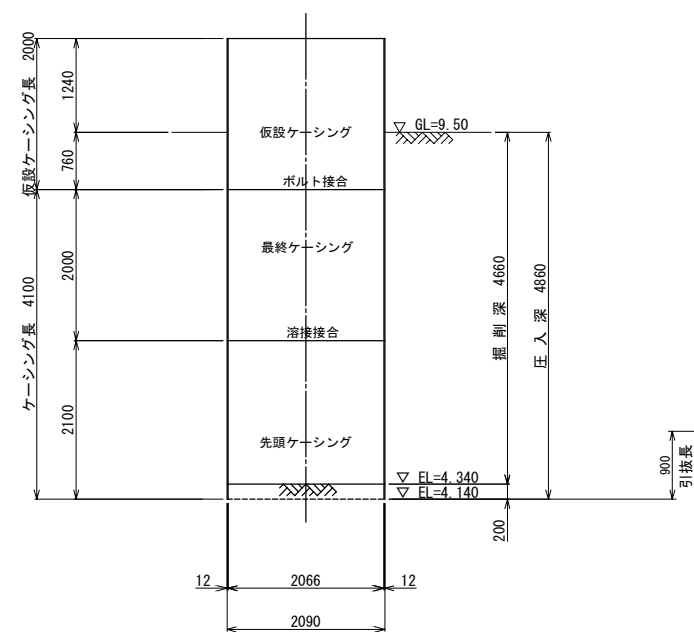
IP. 3 到達立坑仮設図
(φ2000mm 鋼製ケーシング式)

S=1:50

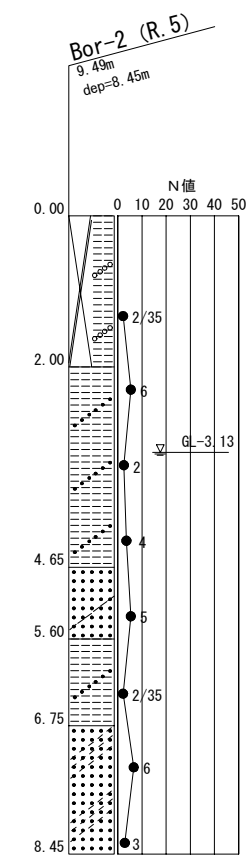
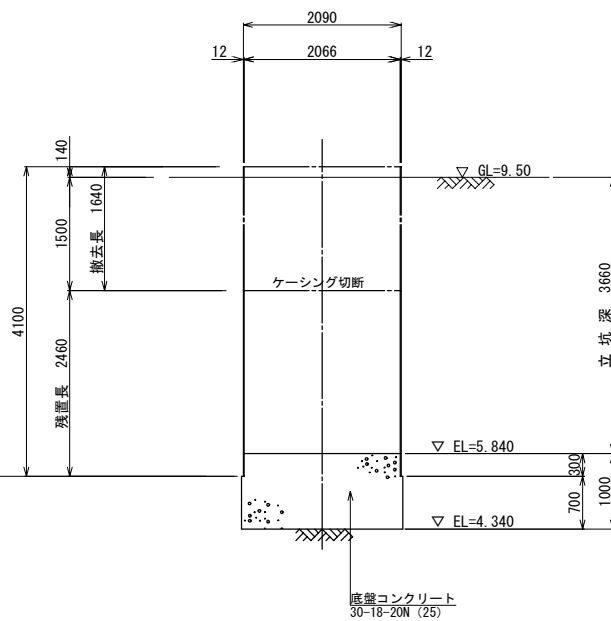
平面図



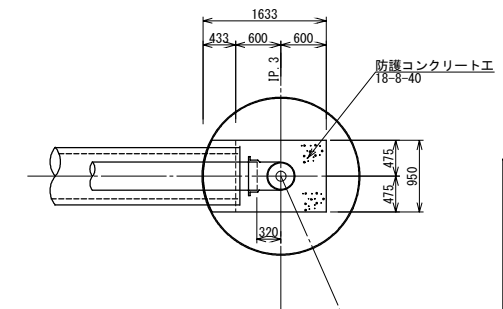
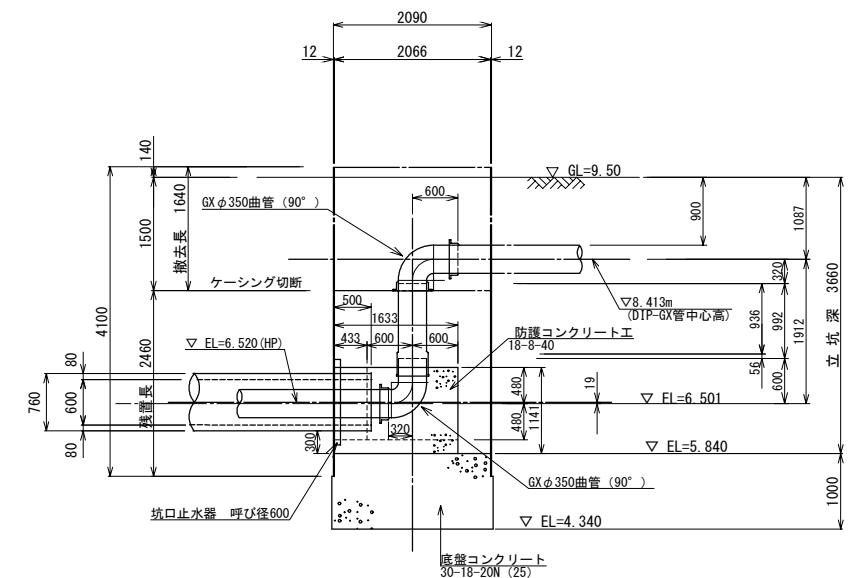
圧入掘削完了図



完成図



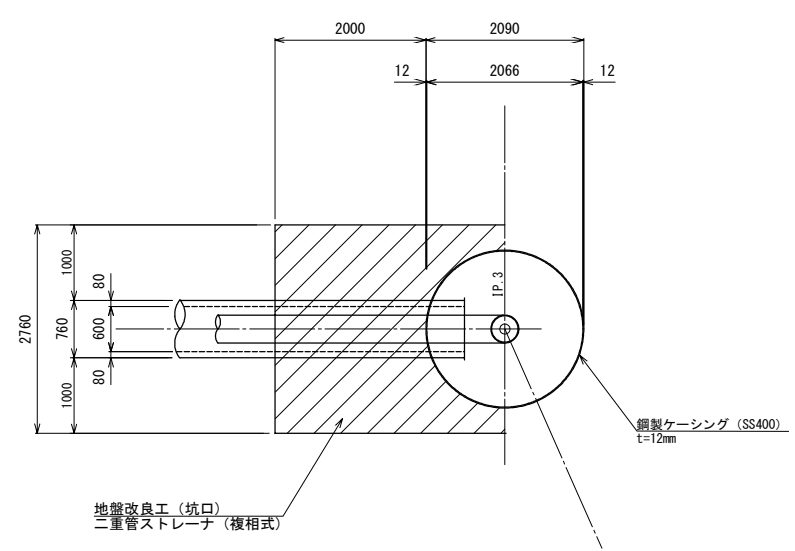
完成図



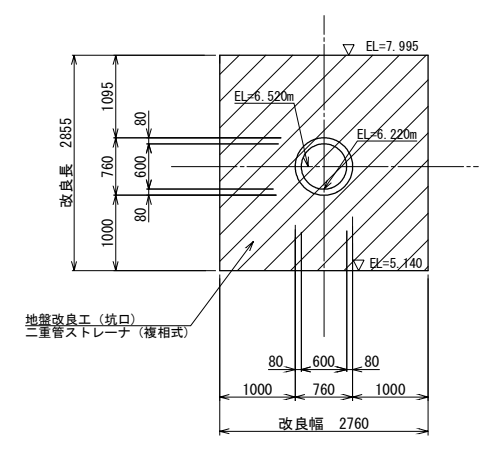
令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
IP. 3 到達立坑仮設図			
縮尺	図示	図面番号	7 / 12
測量		主任技術者	
設計	有限会社中西測量設計 R6.3.29	管理技術者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

坑口改良図 S=1:50
NO.3 到達立坑

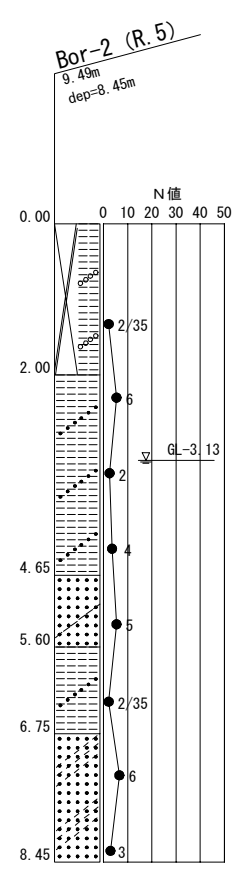
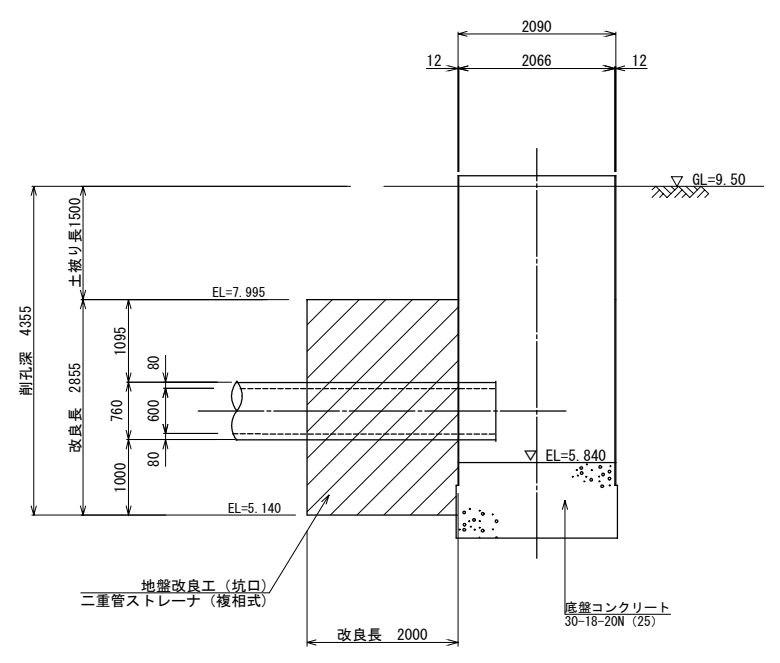
平面図



地盤改良断面図



地盤改良断面図

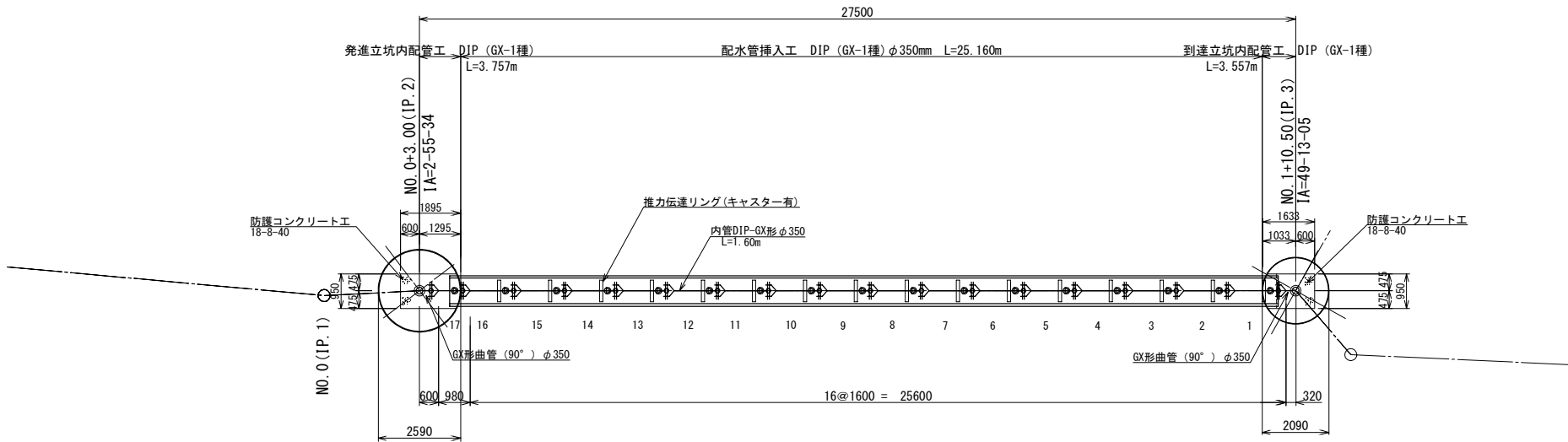


令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
IP.3 到達立坑坑口改良図			
縮尺	図示	図面番号	8 / 12
測量		主任技術者	
設計	有限会社中西測量設計 R6.3.29	管理技術者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

推進管内配管図 S=NON

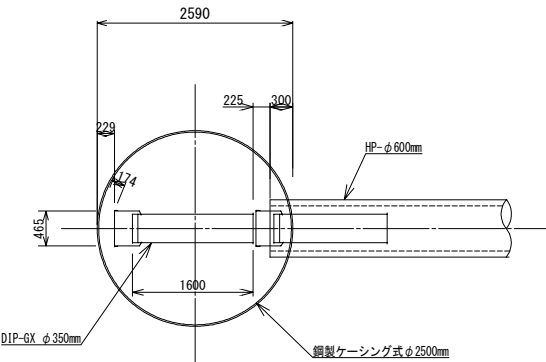
IP. 2 発進立坑
φ2500
鋼製ケーシング式立坑

IP. 3 到達立坑
φ2000
鋼製ケーシング式立坑



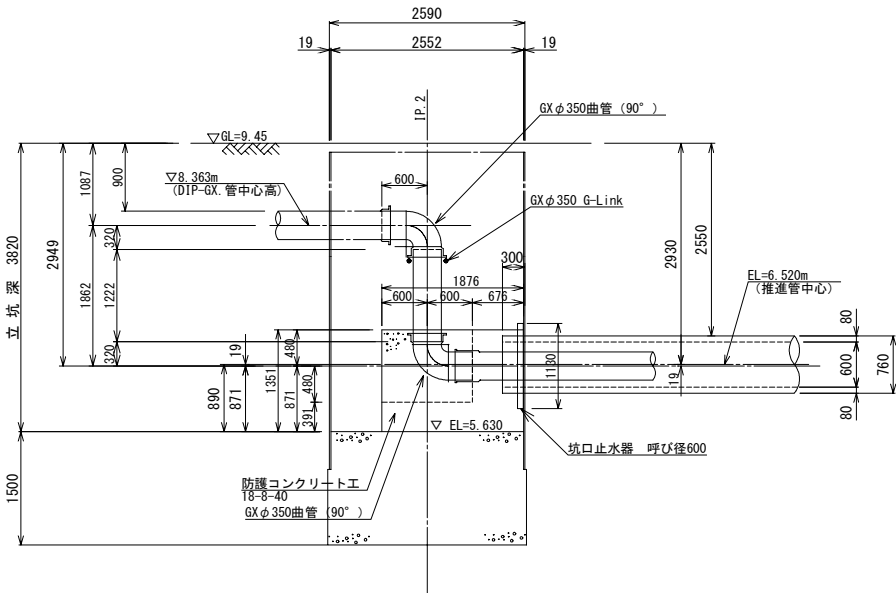
新設配水管DIP-GX φ350 (鞍管HP φ600) 立坑内管長概要図

S=1 : 50



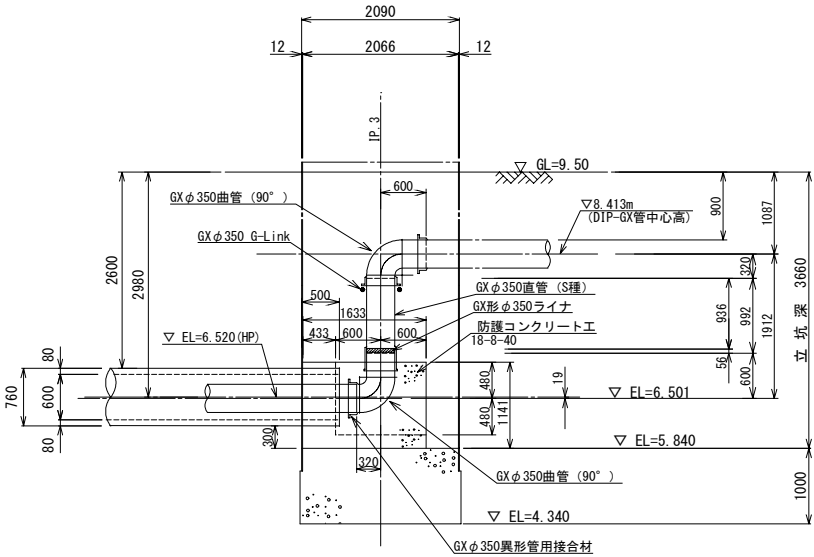
IP. 2 発進立坑部配管図

S=1 : 50



IP. 3 到達立坑部配管図

S=1 : 50



令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区 JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
推進管内配管図			
縮 尺	図 示	図 面 番 号	9 / 12
測 量		主 任 技 術 者	
設 計	有限会社中西測量設計 R6.3.29	管 理 技 術 者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

立坑土工図

S=1:50

IP. 2発進立坑

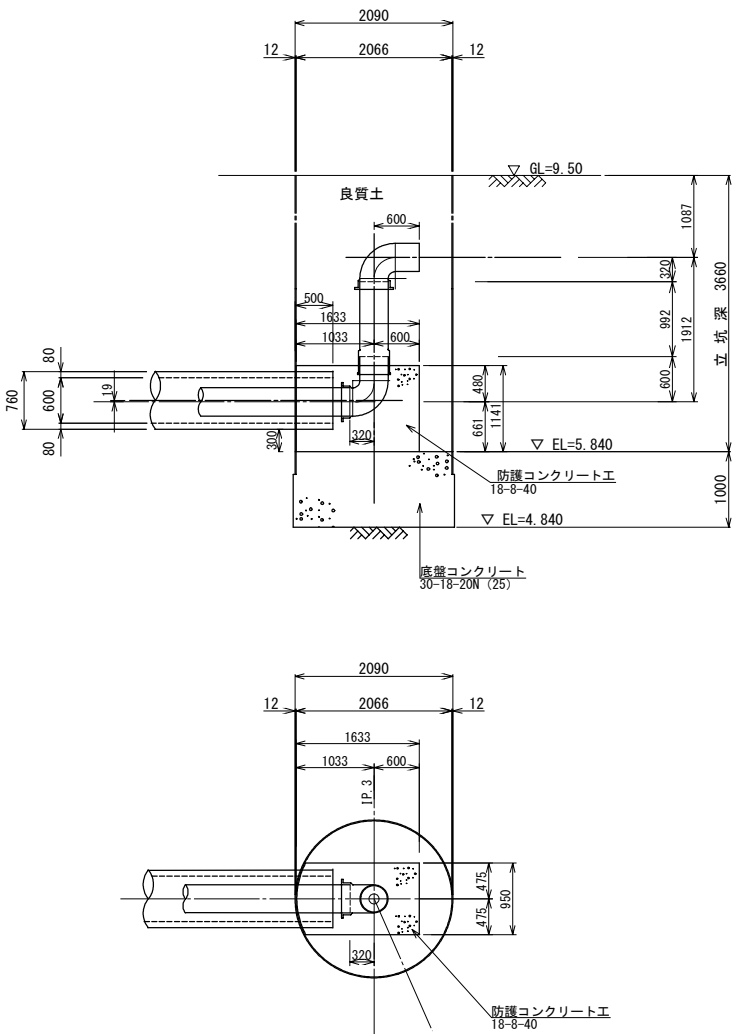
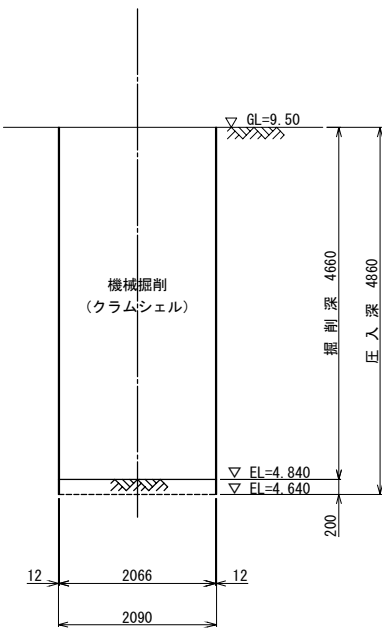
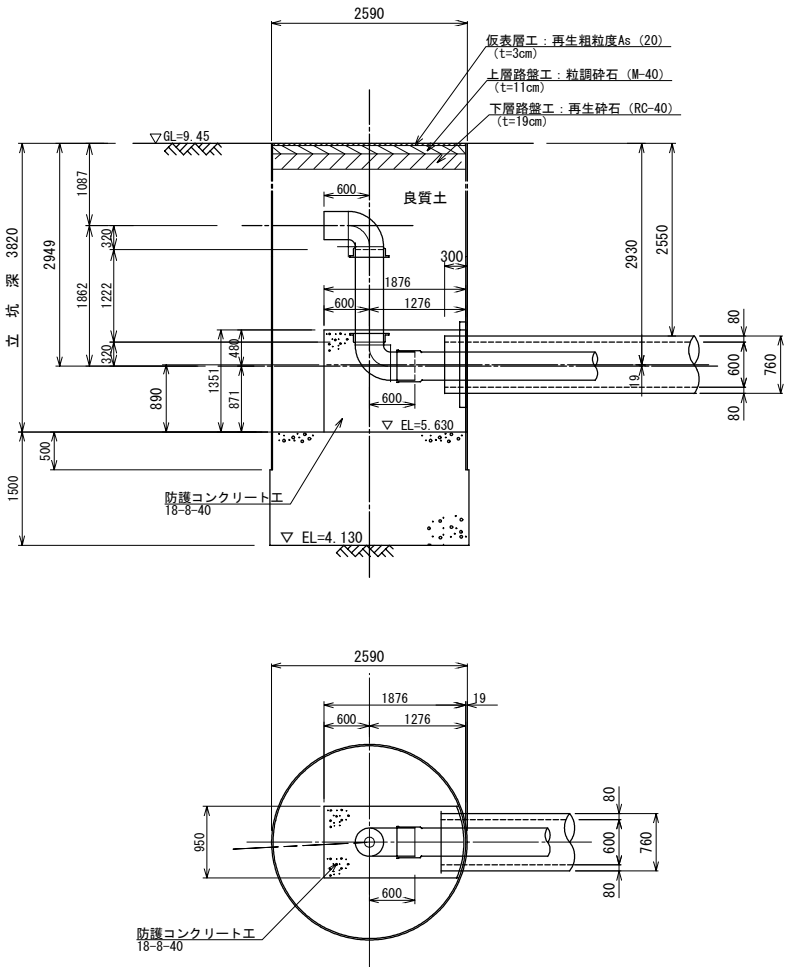
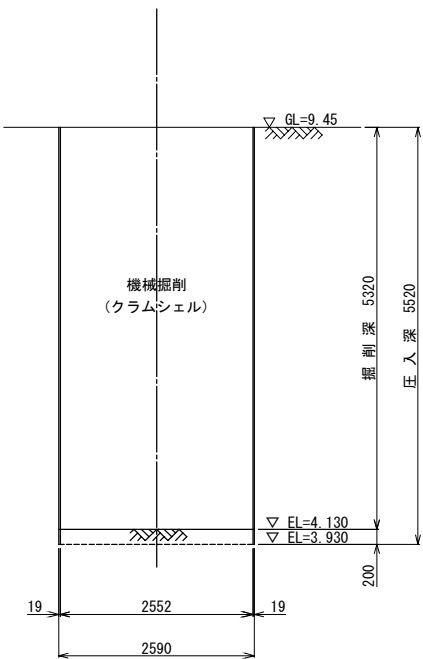
IP. 3到達立坑

掘削

埋戻 (仮復旧)

掘削

埋戻

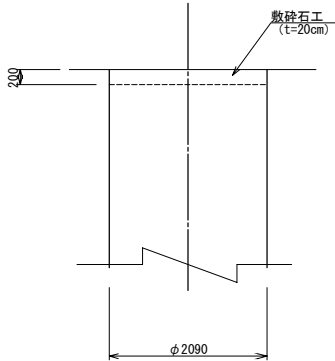
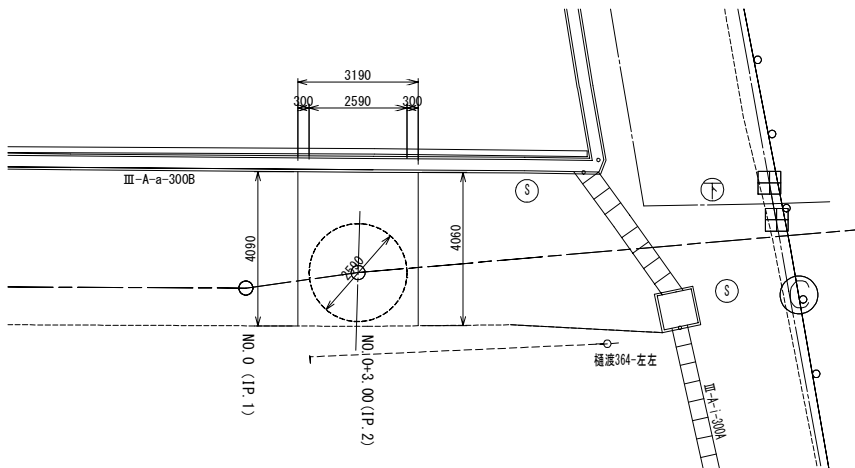
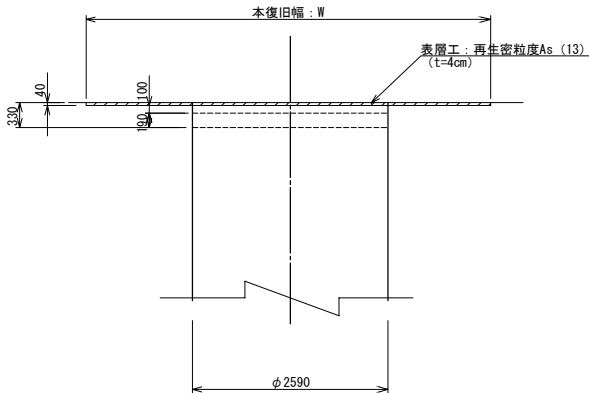


舗装本復旧工図

復旧工 S=1:50

本復旧工 S=1:50

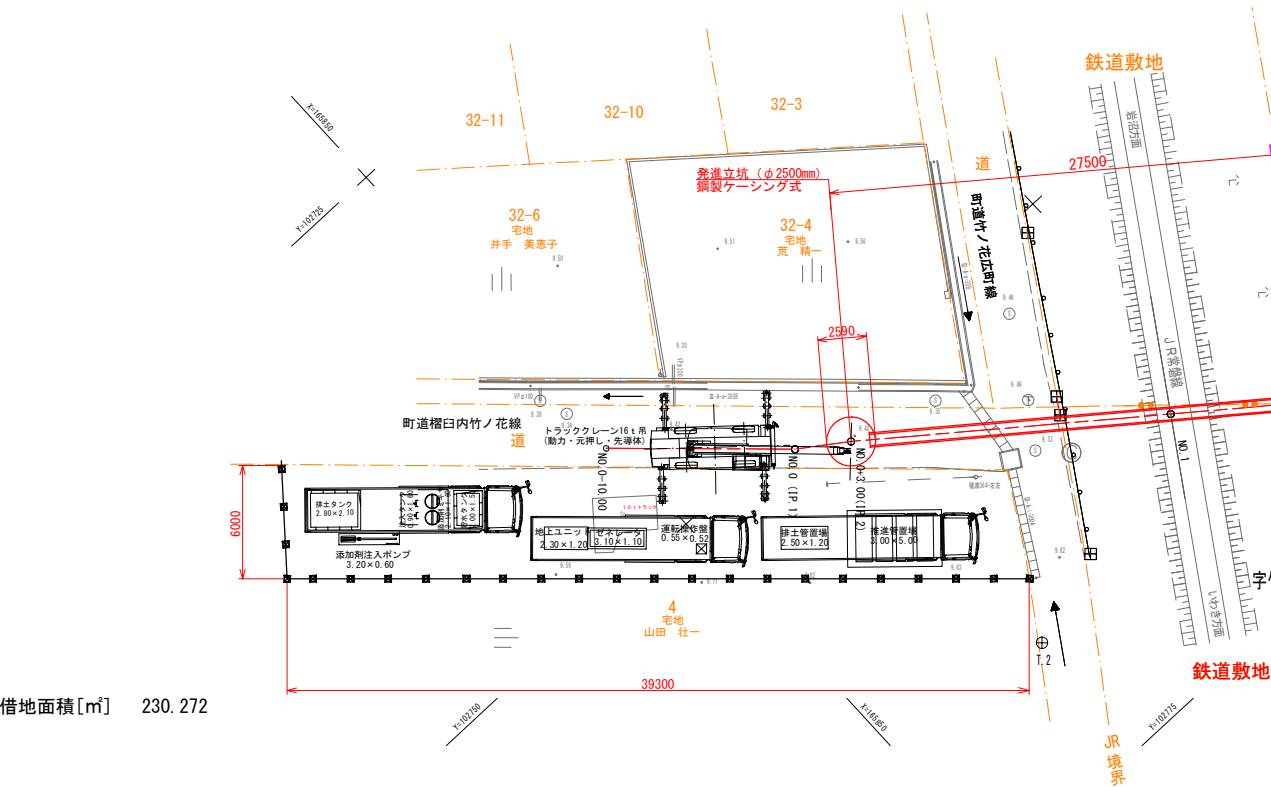
本復旧平面図 S=1:100



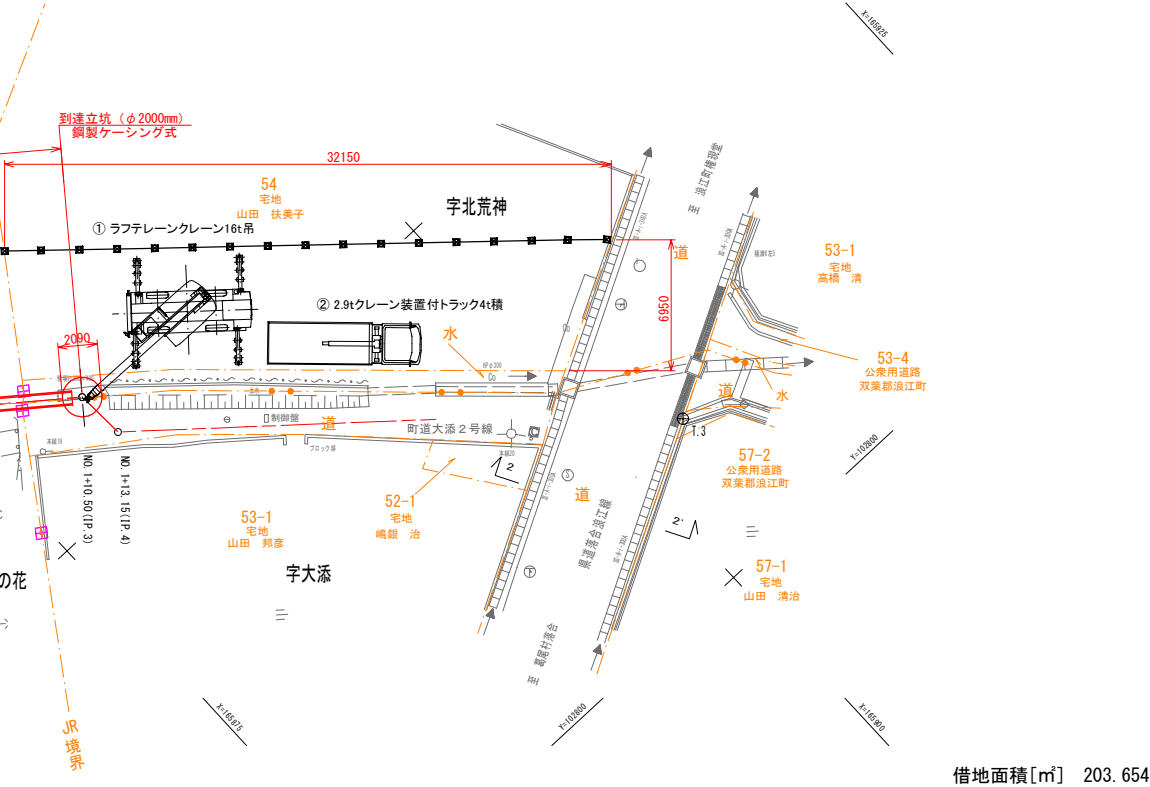
令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
立坑土工図			
縮尺	図示	図面番号	10 / 12
測量		主任技術者	
設計	有限会社中西測量設計 R6.3.29	管理技術者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

推進工施工ヤード図 S=1:200 (A1)
双葉郡浪江町大字牛渡地内

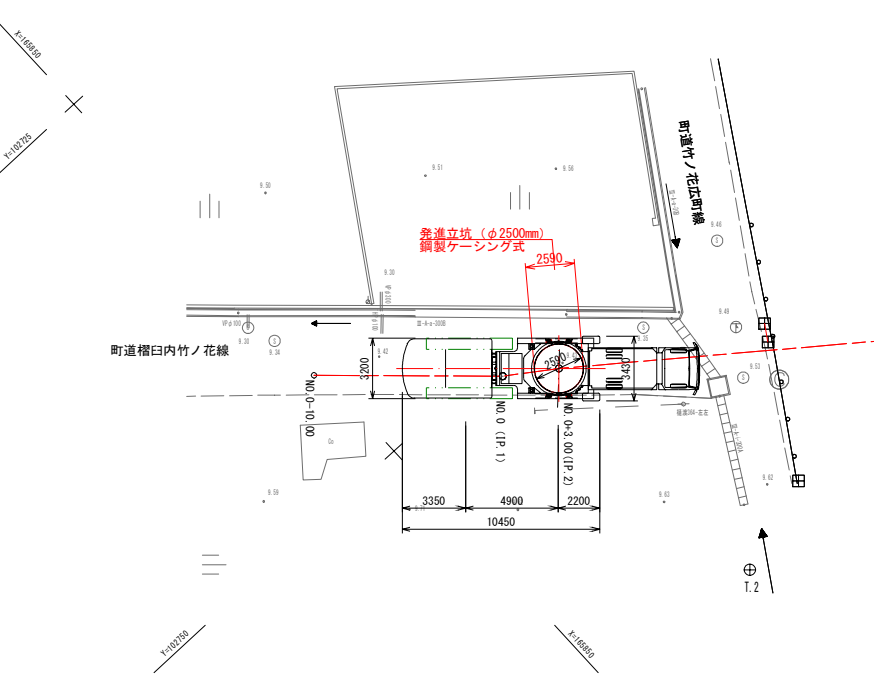
発進立坑推進時作業ヤード計画図（案）



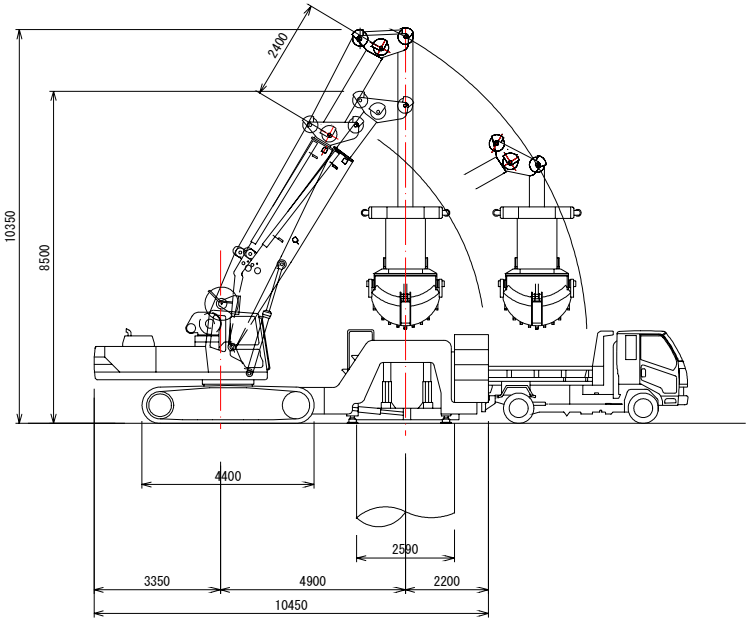
推進先導体搬出工(分割回収)計画図（案）



発進立坑築造時作業計画図（案）



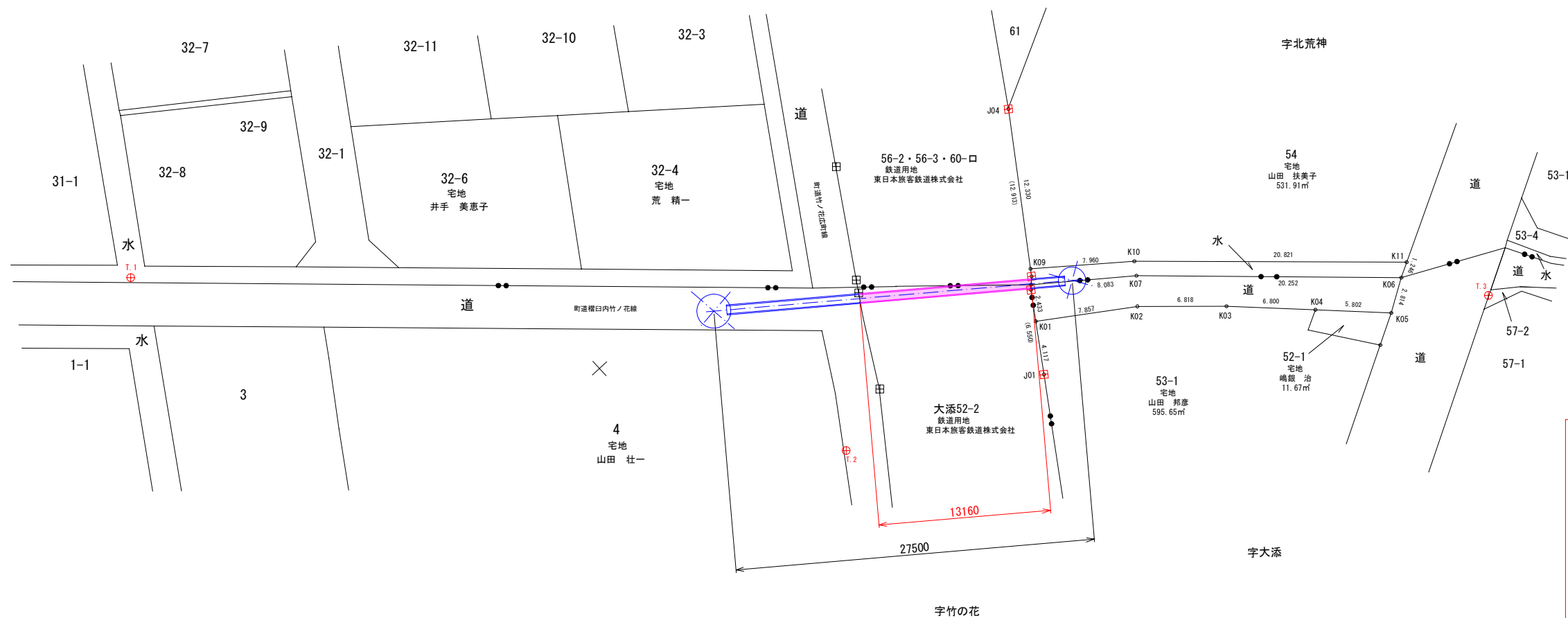
発進立坑築造時断面図（参考図） S=1:100 (A1)



令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
推進工施工ヤード図			
縮尺	図表	図面番号	11 / 12
測量		主任技術者	
設計	有限会社中西測量設計 R6.3.29	管理技術者	猪狩 雄一郎
福島県浪江町			

$$\begin{array}{ll} S = 1 : 200 & (A1) \\ S = 1 : 400 & (A3) \end{array}$$

 ・ ・ ・ 既設コンクリート
 J R 管理境界標 (コンクリート杭)
 () 内は J R 管理標点間距離 (単位: m)



■ 占上面積算定

管外径：760mm (φ 600)

延長：13.2m

$0.76 \times 13.2 = 10.032 \quad \approx \quad 10.03 \quad \text{m}^2$

地番： 一

地目：鉄道用地

所有者：東日本旅客鉄道株式会社

令和 5 年度 委託番号 第 23-020-022-098 号			
双葉郡浪江町大字牛渡 地内			
牛渡地区JR横断配水管布設詳細設計業務委託			
JR横断牛渡地区 敷地占用面積算定図			
縮 尺	図 表	図 面 番 号	12 / 12
測 量	有限会社中西測量設計	R6.1.18	主 任 技 術 者 菅原 昌一
設 計	有限会社中西測量設計	R6.3.29	管 理 技 術 者 猪狩 雄一郎
福島県浪江町			