

構造特記仕様書

1. 建物概要

- (1) 工事名称 福島高等学校災害復旧(校舎改築)工事
 (2) 建築場所 福島県福島市森合 地内
 (3) 用途 高等学校
 (4) 規模・構造 図面S-06による
 増築予定 有 (無)

2. 構造設計条件

- (1) 地震力 標準せん断力係数 $C_o = 0.2$
 地震地域係数 $Z = 1.0$
 局部震度 $K = 1.0$
 (2) 風圧力 $q = 0.6 \text{ E V}^2 \rightarrow q = 0.6 \text{ E} \cdot 3.0$
 速度圧 $E = E_r \cdot G U^2$
 (3) 積雪荷重 垂直積雪量 50 cm (短期)
 1 cm当りの単位重量 20 KN/m³
 (4) 土圧 土の単位体積重量 $\rightarrow \text{KN/m}^3$
 地表面の等分荷重 $\rightarrow \text{KN/m}^2$

(5) 積載荷重 (N/m²)

部 位	床 用	小梁用	フレーム用	地震力用
屋根	900	900	650	300
教室・トイレ	2300	2300	2100	1100
職員室	2900	2900	1800	800
廊下・階段・昇降口	3500	3500	3200	2100
バルコニー	2900	2900	2400	1300

3. 使用構造材料

(1) コンクリート

使用箇所	種 類	設計基準強度 F _c (N/m ²)	所要スランプ (cm)	備 考
第3棟 基礎・地中梁 1階床	普通	27	18	
第3棟 1階～R階	普通	27	18	
第4棟 基礎・地中梁 1階床	普通	27	18	
第4棟 1階～R階	普通	27	18	
連絡通路棟 基礎・地中梁 1階床	普通	21	18	
連絡通路棟 1階～R階	普通	24	18	
昇降口棟 基礎・地中梁 1階床	普通	21	18	
昇降口棟 1階～R階	普通	24	18	
パネルヒーター機械室棟	普通	21	18	
共通 土間、大走り等	普通	21	15	
共通 ビット底版	普通	21	15	
共通 捨てコンクリート	普通	18	15	

(2) 鉄筋

	種 類	径	使用箇所	継手工法
異型鉄筋	S D 235 A	D10～D16	各棟共通	重ね継手
	S D 345	D19～D22	各棟共通	圧接継手
	S D 345	D25	渡り廊下、昇降口、機械室棟	圧接継手
	S D 390	D25～D29	第3・4棟	圧接継手
高強度せん断補強筋	ウルボン鋼	U12.6	第3・4棟	重ね継手
丸 鋼				
溶接金網	S R 235	6φ-@100	渡り廊下、昇降口屋上通路	重ね継手

ガス圧接部の検査 ○超音波探傷検査 ・抜取り検査 (引張試験)
 ガス圧接工の技量試験 ○行わない ・行う

鉄筋の断面表示

記 号	●	×	◇	●	○	●	※
異型鉄筋	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29

4. 地業工事

■第3棟・第4棟

工法：杭基礎 ケーシング併用HIFB工法 (同等)

杭種：杭径800φ～30m SC(490)t=6mm + PHC(A種) + PHC(A種)
 (無溶接継手) 5m + 12m + 13m
 杭径600φ～30m SC(490)t=12mm + PHC(A種) + PHC(A種)
 (無溶接継手) 5m + 12m + 13m

設計杭耐力：800φ 長期：4080(KN/本) 短期：8160(KN/本)
 600φ 長期：2640(KN/本) 短期：5280(KN/本)

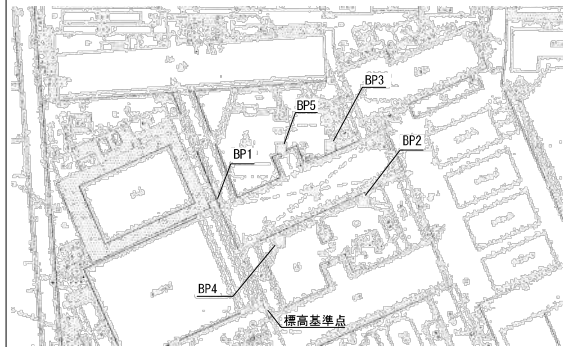
■渡り廊下・昇降口・機械室棟

工法：浅層地盤改良工法 (スーパーラップル工法同等)

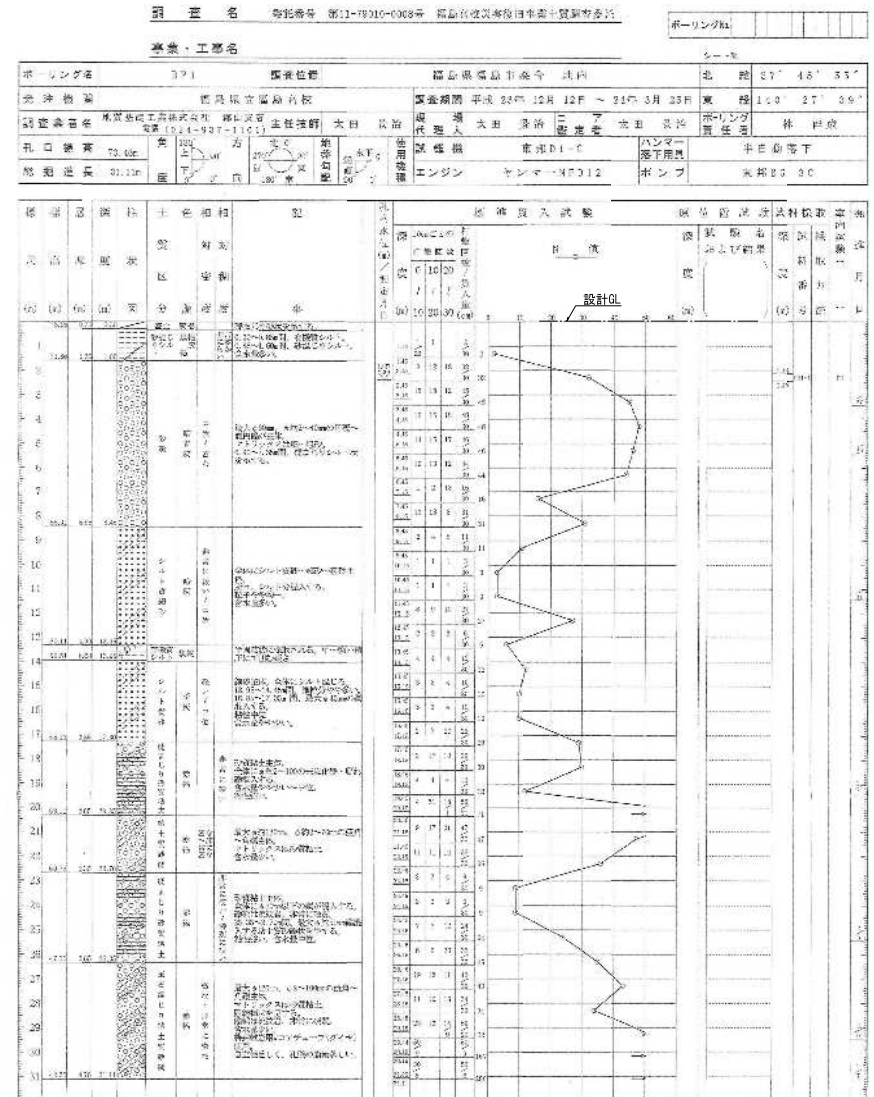
設計地耐力 長期250KN/m² 短期500KN/m²

5. 共通事項

- (1) 構造図に記載なき事項は、建設大臣官庁官庁営繕部監修・建築工事共通仕様書による。

6. その他
(地質調査資料)

ボーリング柱状図



工事名称 福島高等学校災害復旧(校舎改築・建築)工事

図面名称

構造特記仕様書

建築士事務所登録番号

管理

登録番号

一般建築士登録番号第268342号

一般建築士事務所登録番号11(402)第1540号

建築士

氏名

鈴木 宏 幸 印

SCALE 1: NS

DATE H24. 5

NO. S-01

棟

建築

構造

電気

機械

事務

担当

設計

株式会社 社設計
福島市東中央二丁目3-8
TEL: 024-535-3381
E-mail: fukushima@seikei.co.jp

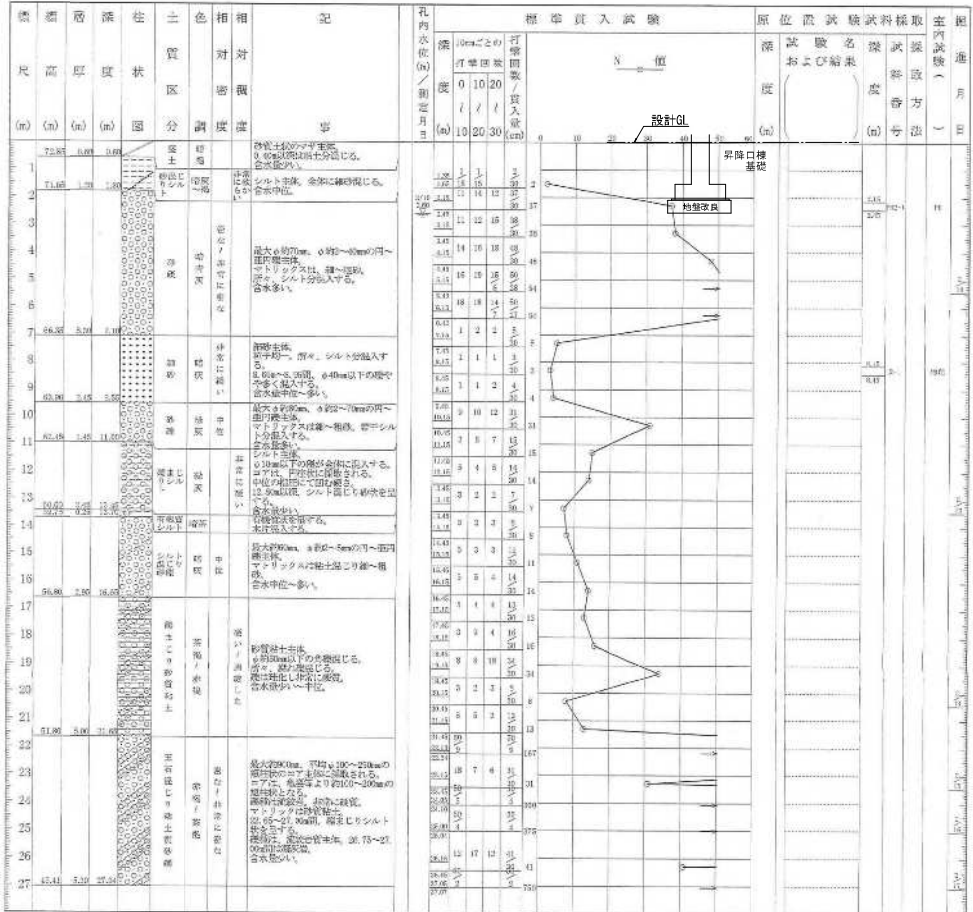
調査名 委託番号 第11-79010-0008号 福島高校災害復旧事業土質調査委託

ボーリング施

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	BP2	調査位置	福島県福島市森合 地内	北緯	37° 45' 55"
発注機関	福島県立福島高校	調査期間	平成23年12月12日～24年3月15日	東経	140° 27' 41"
調査者名	地質基礎工務株式会社 西山支店 電話(024-937-1101)	主任技師	太田 景治	現場代理人	太田 景治
孔口標高	73.55m	方角	180° 0' 0" 90° 0' 0" 270° 0' 0" 0° 0' 0"	地盤勾配	水平 0°
総掘進長	27.04m	使用機種	エンジン ヤンマーVFD12	ポンプ	東邦3G-3C



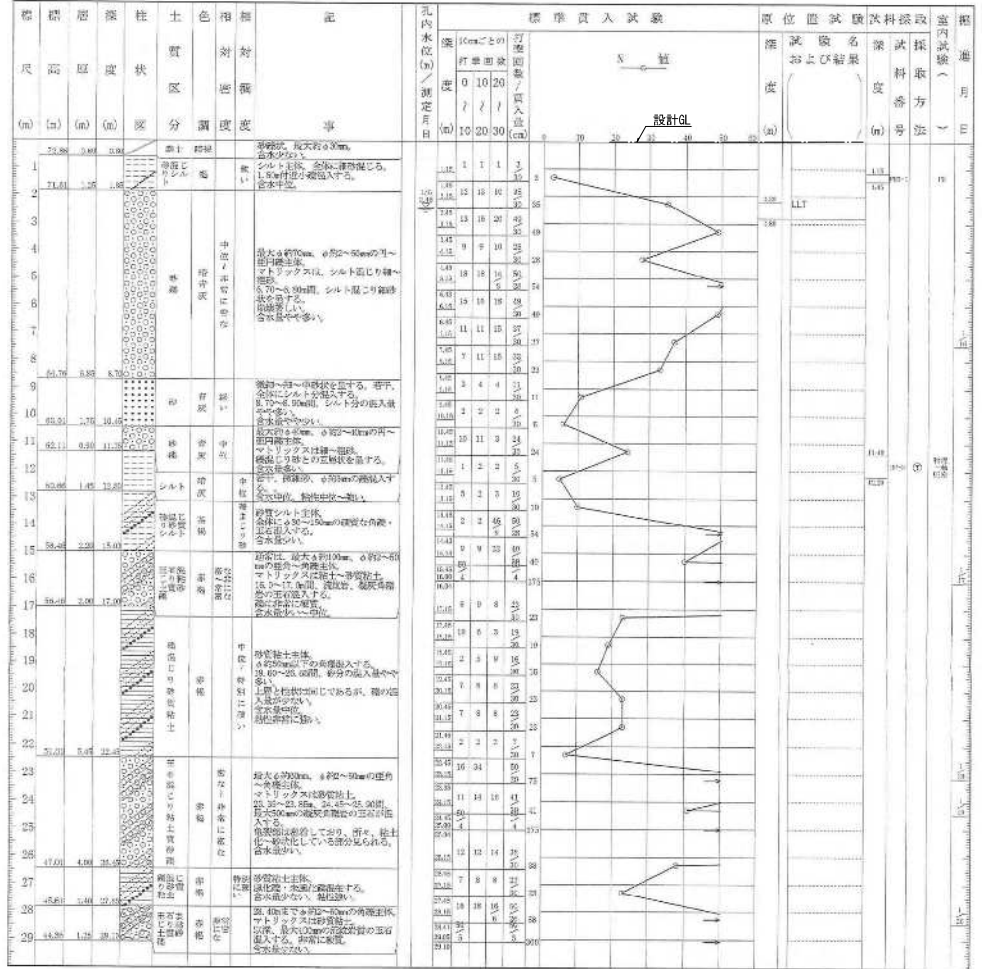
調査名 委託番号 第11-79010-0008号 福島高校災害復旧事業土質調査委託

ボーリング施

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	BP3	調査位置	福島県福島市森合 地内	北緯	37° 46' 45"
発注機関	福島県立福島高校	調査期間	平成23年12月12日～24年3月28日	東経	140° 27' 06"
調査者名	地質基礎工務株式会社 西山支店 電話(024-937-1101)	主任技師	太田 景治	現場代理人	太田 景治
孔口標高	73.48m	方角	180° 0' 0" 90° 0' 0" 270° 0' 0" 0° 0' 0"	地盤勾配	水平 0°
総掘進長	29.10m	使用機種	エンジン ヤンマーVFD12	ポンプ	東邦3G-3C



調査名 委託番号 第11-79010-0008号 福島高校災害復旧事業土質調査委託

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	調査位置	福島県福島市森合 地内	北緯 37° 43' 54"
B P 4	調査位置	福島県福島市森合 地内	東経 140° 27' 39"
発注機関	福島県立福島高校	調査期間	平成 23年 12月 12日 ~ 24年 3月 25日
調査業者名	地質基礎工業株式会社 森山支店 電話 (024-937-1101)	主任技師	太田 景治
孔口標高	73.44m	角	180° 0' 0"
総掘進長	35.95m	方	270° 0' 0"
		地盤勾配	水平 0°
		使用機器	東邦 D1-C
		エンジン	ヤンマー NFD12
		ポンプ	東邦 BG-3C

