



令和3年度[第33-Z2416-01号] 沼津工業高等学校普通教室棟新築他工事（機械設備）

建築上巻のシステムエンジニア
片野設備株式会社
KATANO

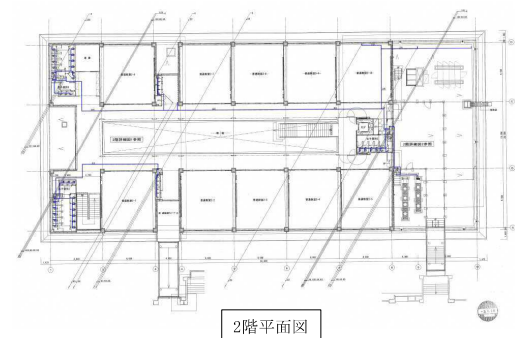
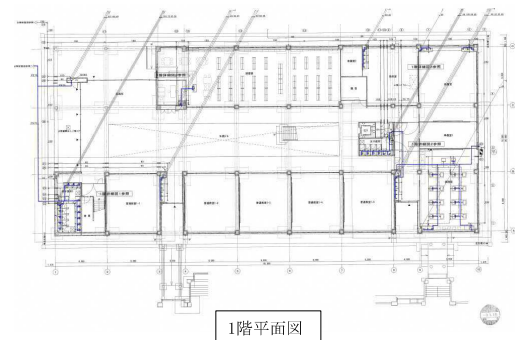
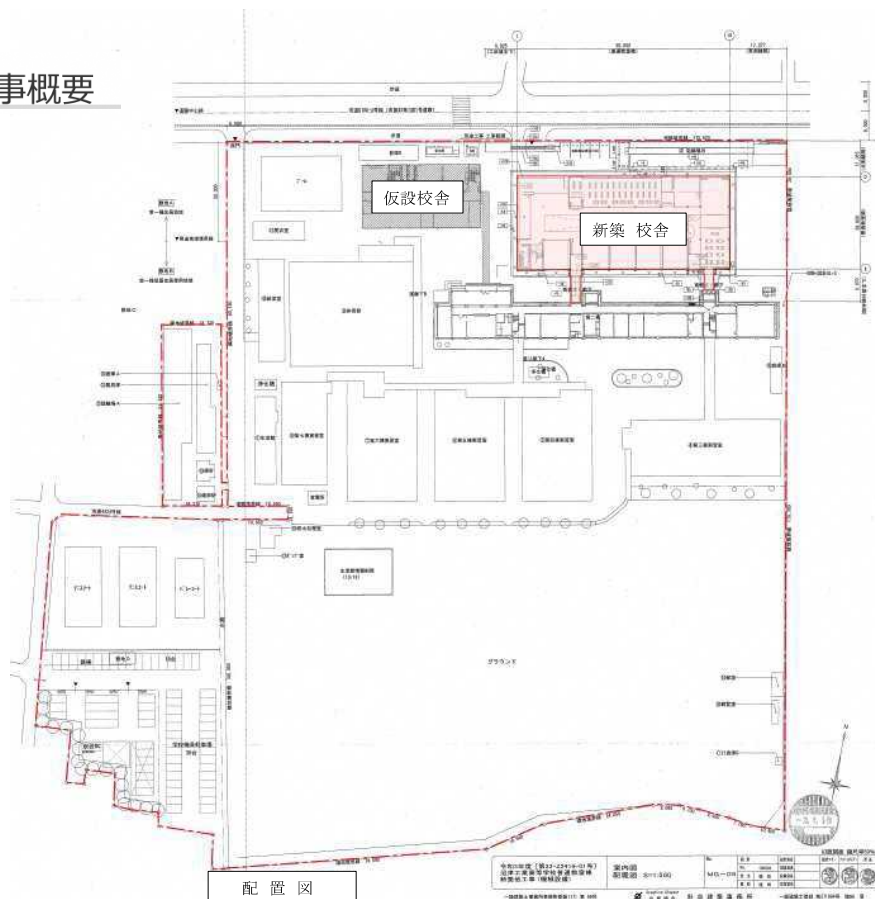
1

1. 工事概要

- ・工事名称 令和3年度[第33-Z2416-01号]
沼津工業高等学校 校普通教室棟新築他工事（機械設備）
- ・工事場所 静岡県沼津市下香貫八重地内
- ・工事工期 着手 令和3年 10月 19日 から 竣工 令和5年 2月 28日
- ・構造規模 鉄骨造 2階建
- ・延床面積 2, 996.67㎡
- ・工事種目 機械設備工事
- ・工事内容 ・空気調和設備・換気設備 ・衛生器具設備 ・屋内給水設備 ・屋外給水設備
・屋内排水設備 ・屋外排水設備 ・給湯設備 ・消火設備 ガス設備
- ・請負金額 ¥90,046,000-（税込）
- ・発注者 静岡県知事 川勝平太
- ・設計者 企業組合 針谷建築事務所
- ・施工者 片野設備株式会社

2

1. 工事概要

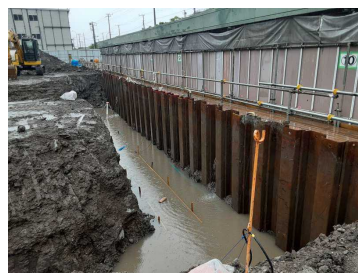


3

施工事例 -1



先行掘削 防火水槽部
(雨天時)



本工事掘削 基礎部
(雨天時)



建物埋戻し完了後
(雨天時)



埋戻し先行で転圧施工状況



埋戻し前、先行で排水配管
沈下・浮上防止兼用架台取付



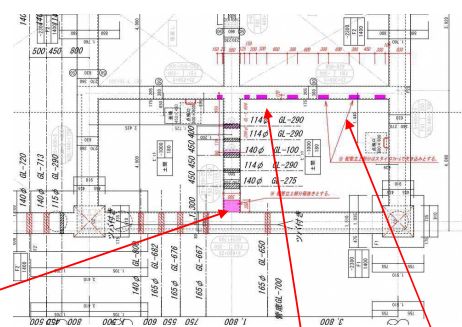
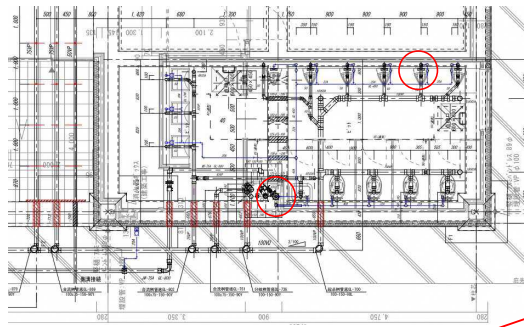
埋戻し前、先行で排水配管
沈下・浮上防止兼用架台取付

4

施工事例 -2

1階男子便所施工図

基礎図 設備スリーブ図



基礎図の段階で配管立上部分が地中梁で施工出来ない為、増し打ち部の背筋の変更依頼をして箱抜きとした。



PS立上部分箱抜き部配管

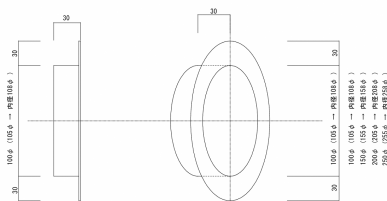


ライニング立上部分箱抜き部配管

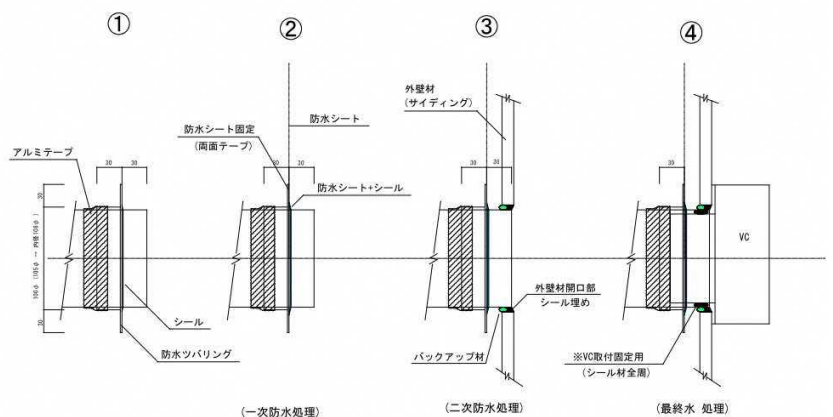


ライニング立上部分箱抜き部配管

施工事例 -3



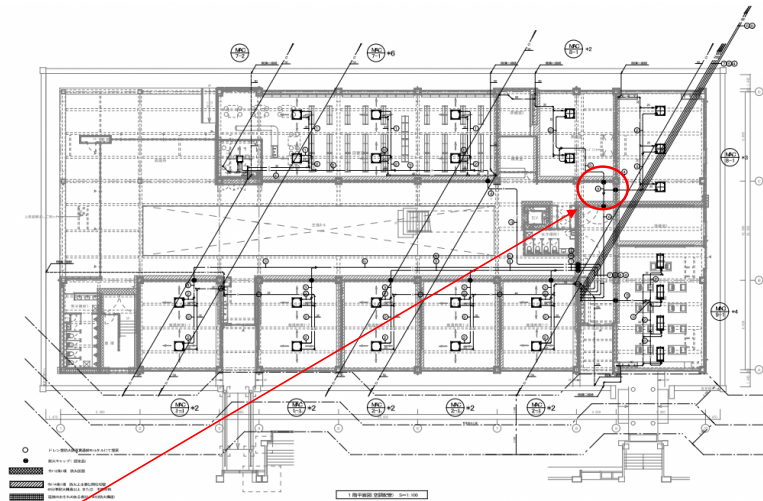
スパイダルダクト 防水シート受ツバリング加工図



外壁貫通部処理及VC取付施工手順



施工事例 -4



区画貫通処理

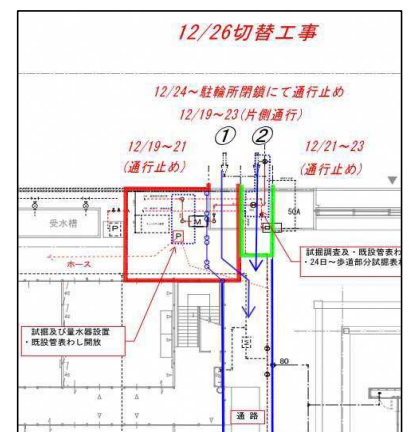
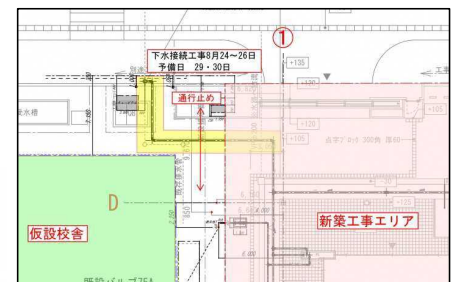
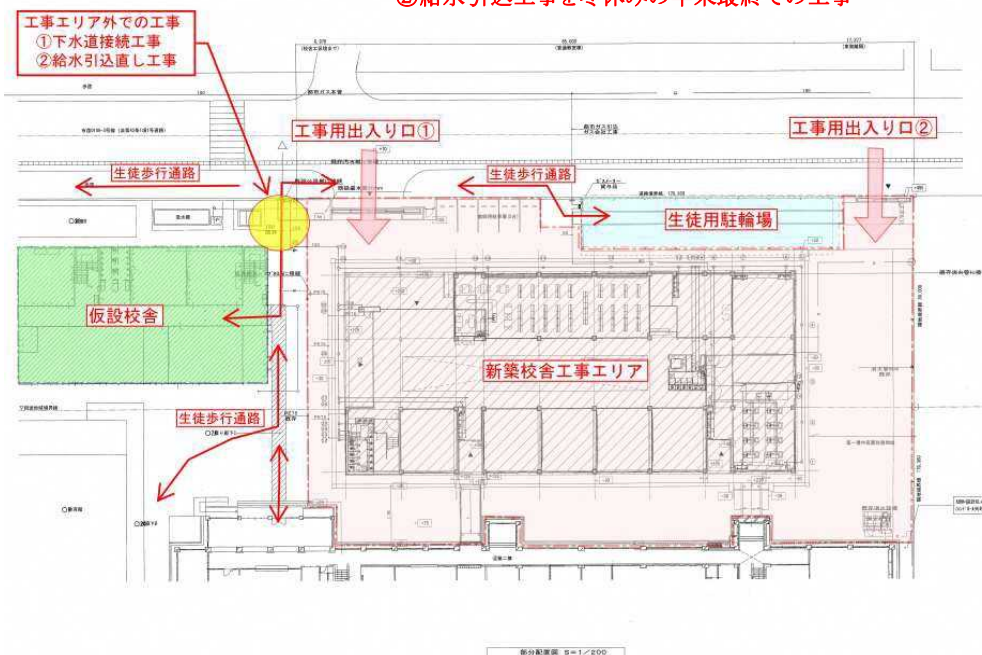
設計予定が区画壁貫通が鉄骨梁下部からの壁により補強材がある為、貫通が出来ず、鉄骨梁部分の貫通で梁の厚みが無い為、1.6tのスリーブ取付にて貫通部を耐火処理材にて対応とした。

空気と水のシステムエンジニア
片野設備株式会社
HATANO



施工事例 -5

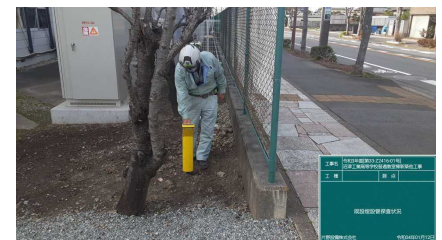
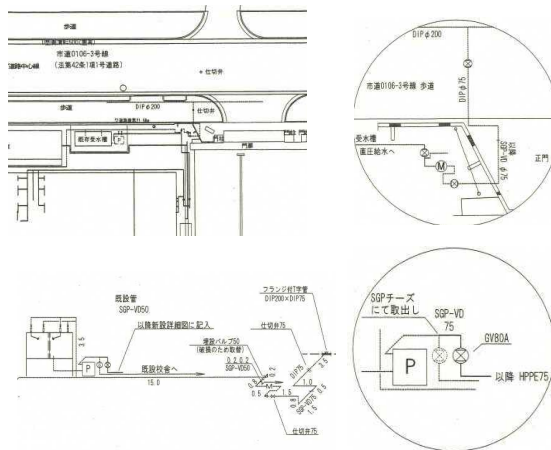
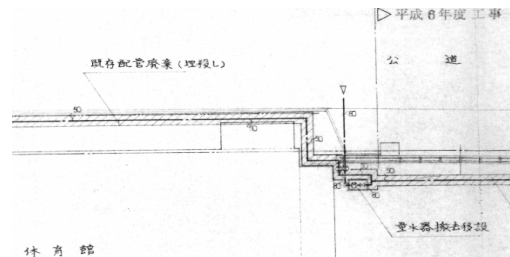
工事エリア外作業での安全確保
構内通用口として使用している部分での工事施工にて学校要望で学校が休み又は生徒が少ない日での工事施工依頼で
①下水道接続工事を夏休み中の工事
②給水引込工事を冬休みの年末最終での工事



施工事例 -5

既設埋設配管調査

工事施工前に学校より既設図面及び直近工事にて工事に係る部分の図面を確認しました。その図面を元に鉄管・ケーブル検知器を使用して埋設管の調査を行いました。



施工事例 -5

給水引込工事①

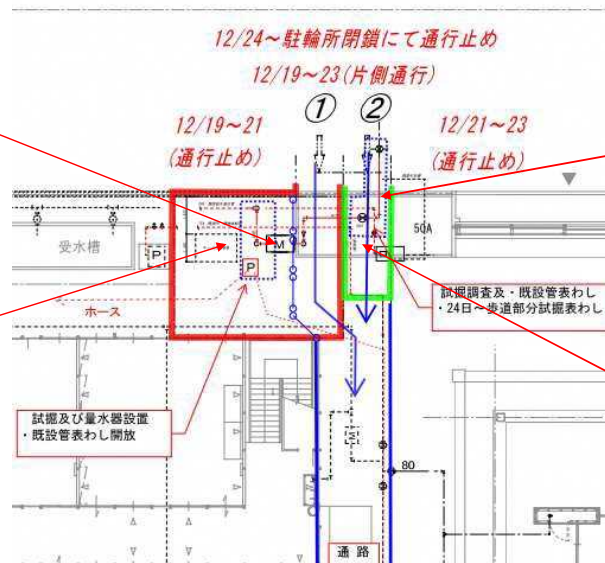


20日 量水器BOX設置



22日 量水器廻り配管

12/26切替工事



給水引込工事②

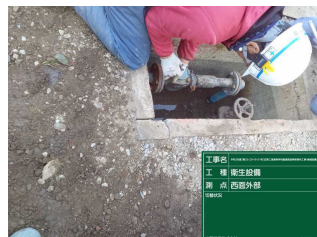
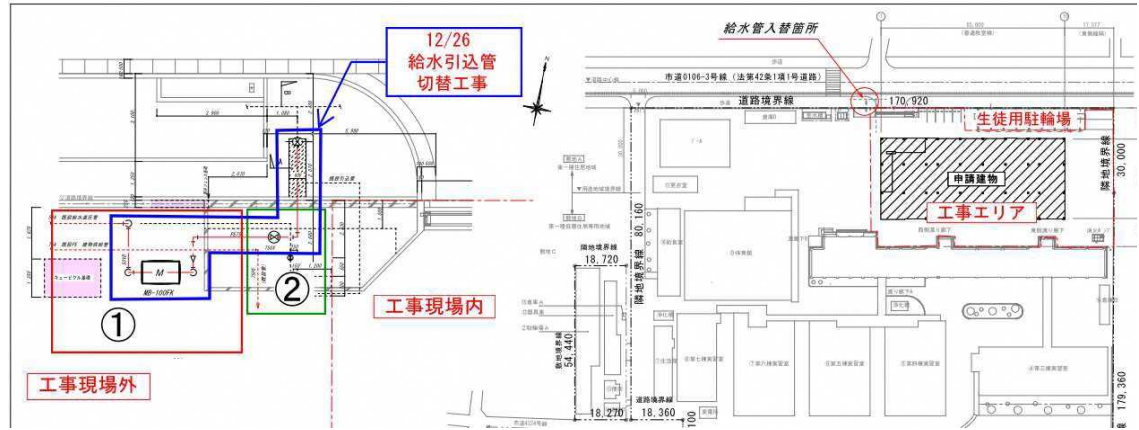


24日 歩道タイル部現況確認



23日 試掘既設配管確認撤去

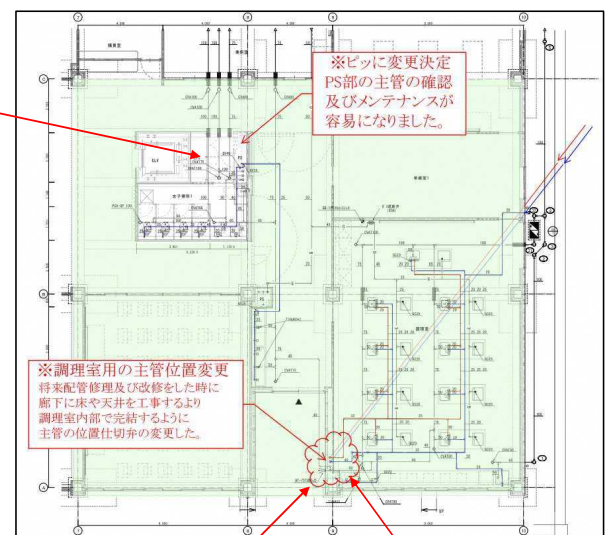
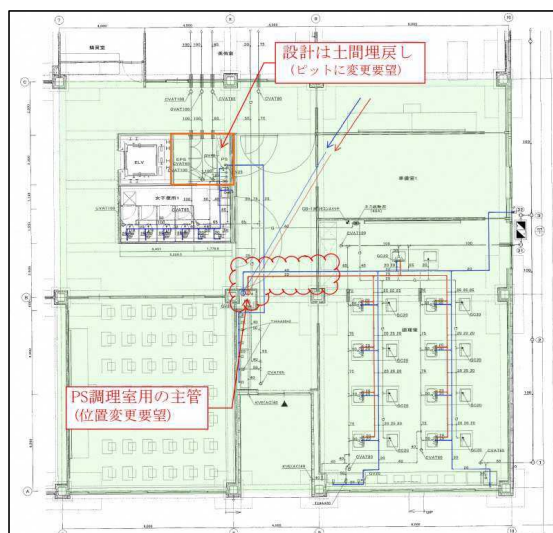
施工事例 -5 (給水引込工事)



11

施工事例 -6

- ①土間配管部分をピットに変更
- ②調理室給水・給湯主管PS変更



12



- 御視聴ありがとうございました。



片野設備株式会社

