リアス改良の強み

ブロック状混合処理工法

スラリー方式 → MMB
- ・軟弱地盤対策
- ・耐震化・液状化対策

粉体方式 → ウルトラ表層改良
- ・軟弱地盤対策

スーパーCube
- 建物基礎
  - ・住　宅
  - ・店　舗
  - ・工場・倉庫等
- 工作物基礎
- 擁壁基礎
- 床 支 持
- 地盤強化
  - ・宅　地
  - ・構　内

壁状混合処理工法

連壁方式

ランドガード

・軟弱地盤対策
・耐震化・液状化対策

単体方式

マルチガード

・軟弱地盤対策

建物基礎

・住　宅
・店　舗
・工場・倉庫等

工作物基礎

擁壁基礎

床 支 持

スーパーDoma

地盤支持

・宅　地
・構　内

① 基礎 MMB ･･･ 玉石混じり砂礫に

S病院　狭山

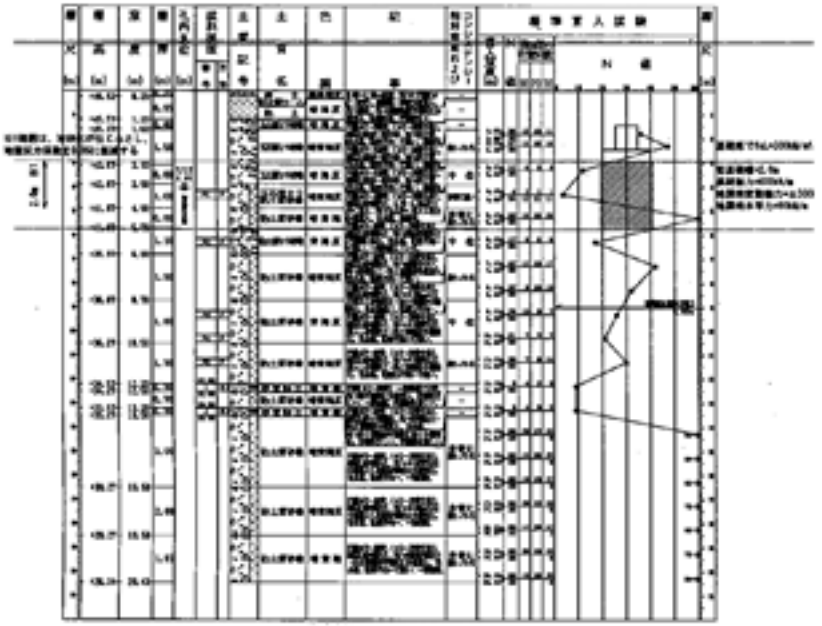
採用施設

- Kアリーナ　札幌
- U駅東口ビル　宇都宮
- I共同住宅　稲城大丸　etc

使い方

平面図（地耐力300kN/m2）

土質柱状図



施工写真

全　景

改良完了

地盤改良（深さ3.0m）

改良完了

② 基礎 MMB ･･･ 巨石に

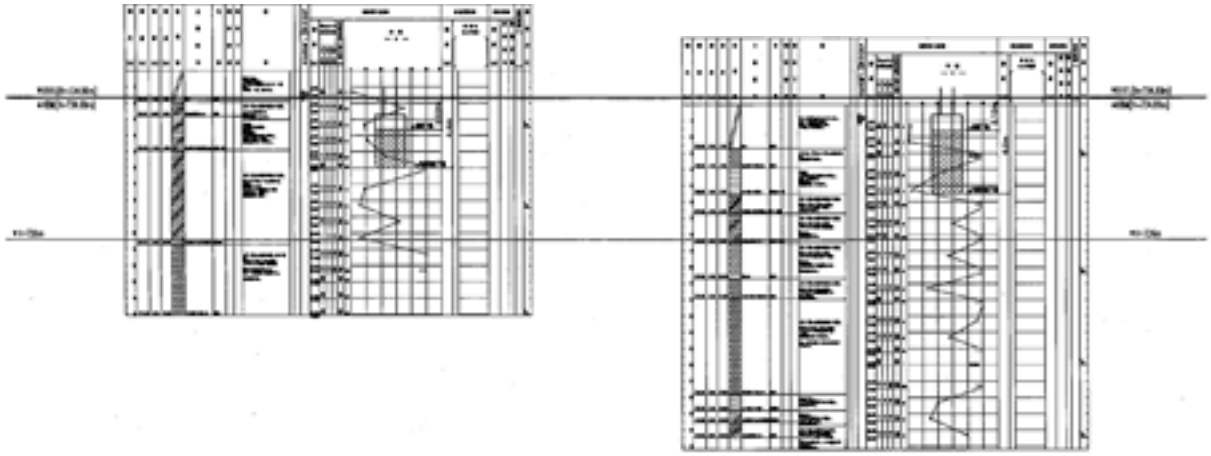
Hリゾート　箱根･芦ノ湖

採用施設

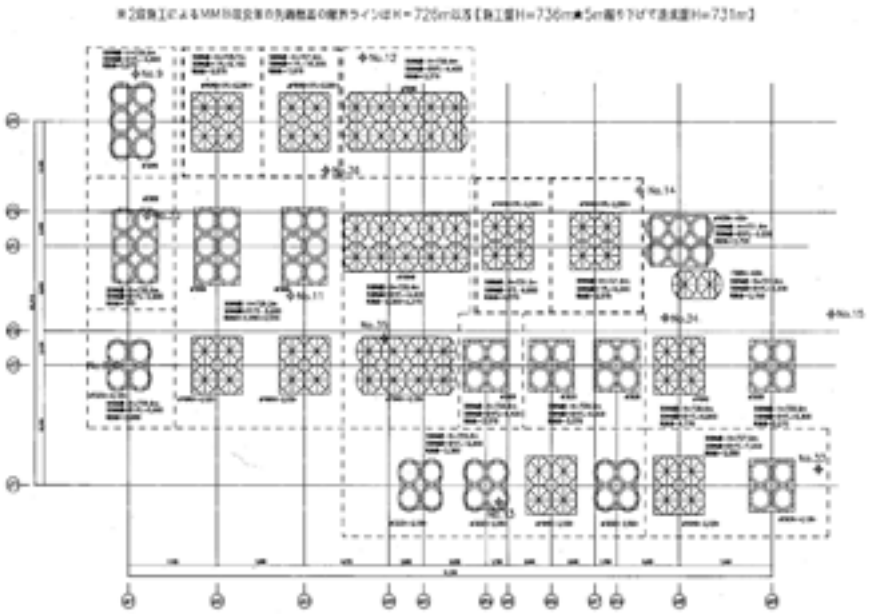
- H旅館　箱根強羅
- Nリゾート　ニセコ
- Rリゾート　箱根仙石原
- R旅館　草津　etc

当初設計

土質柱状図



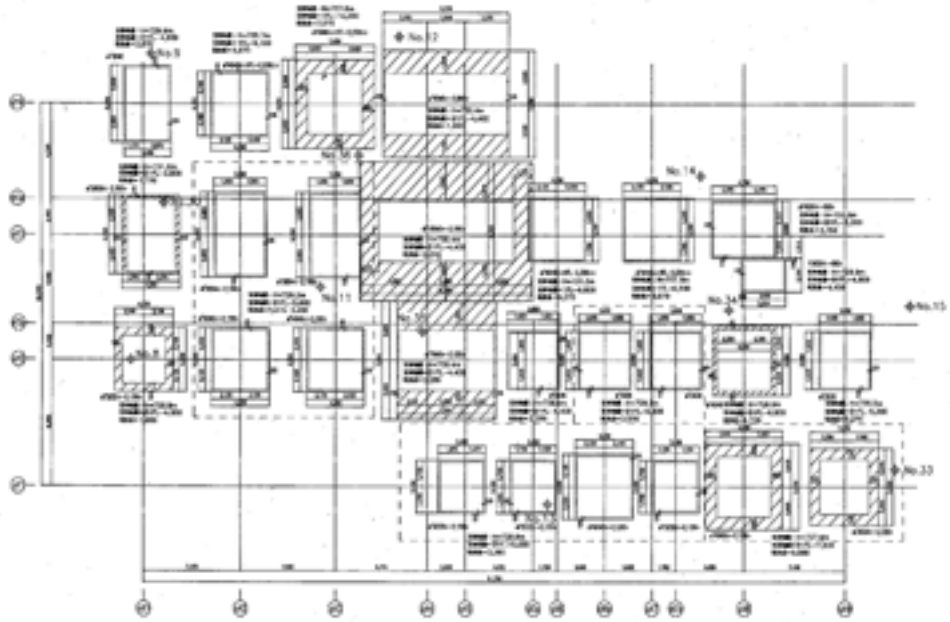
柱状地盤改良工法で設計
（地耐力300kN/m2）



試掘 → 工法変更

試掘（巨石の出現）

MMBに工法変更
（地耐力300kN/m2）



施工写真

先行掘削（巨石の撤去）

巨石の分別・地盤改良

改良完了

③ 基礎 MMB ･･･ 関東ロームに

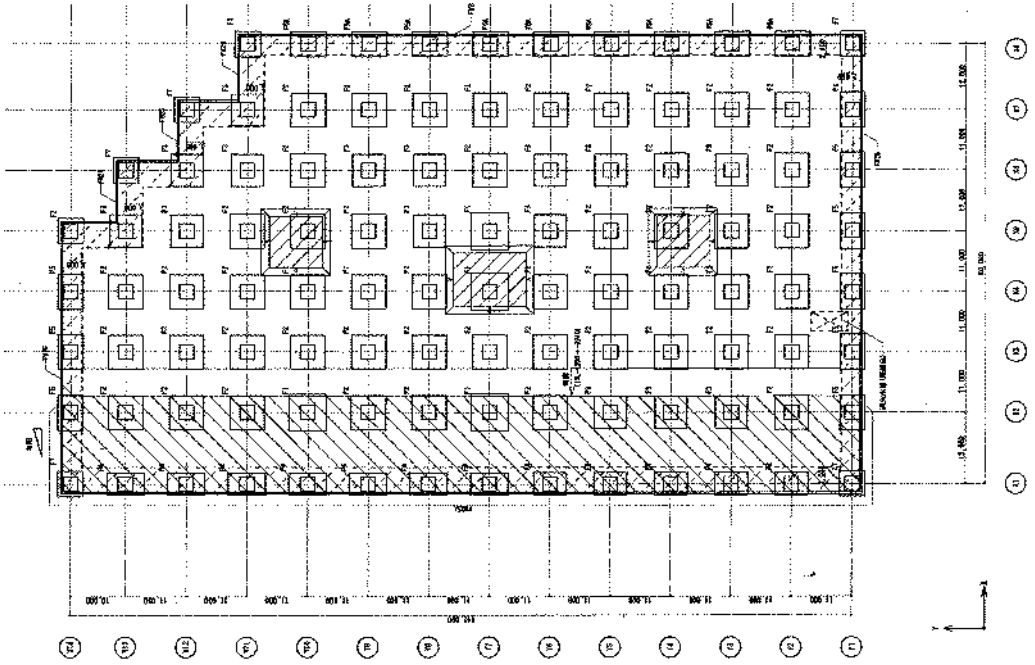
G物流 狭山日高

採用施設

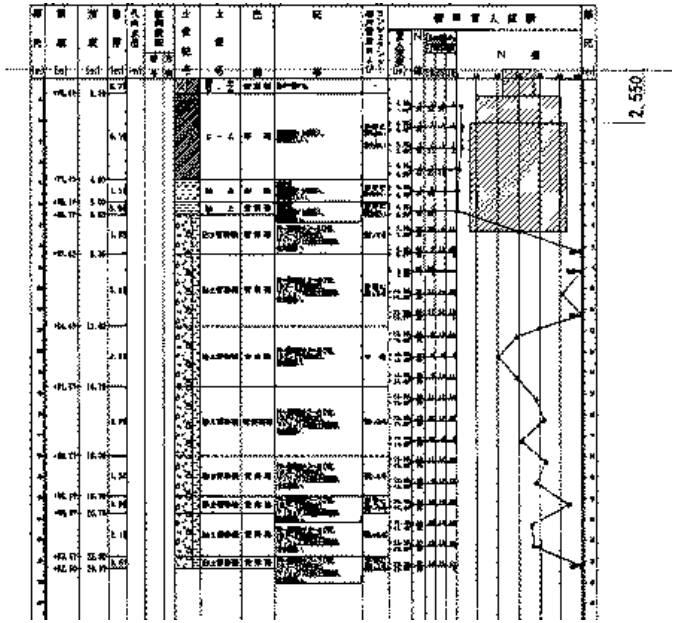
- H物流 武蔵村山
- T工場 埼玉
- F学生寮 国立
- S物流 海老名（※中間層で支持）
- A事業所 府中
- I商業施設 高尾
- U商業施設 川越 etc

使い方

平面図（地耐力400kN/m2）



土質柱状図



施工写真

④　基礎 MMB ･･･ 支持地盤傾斜に

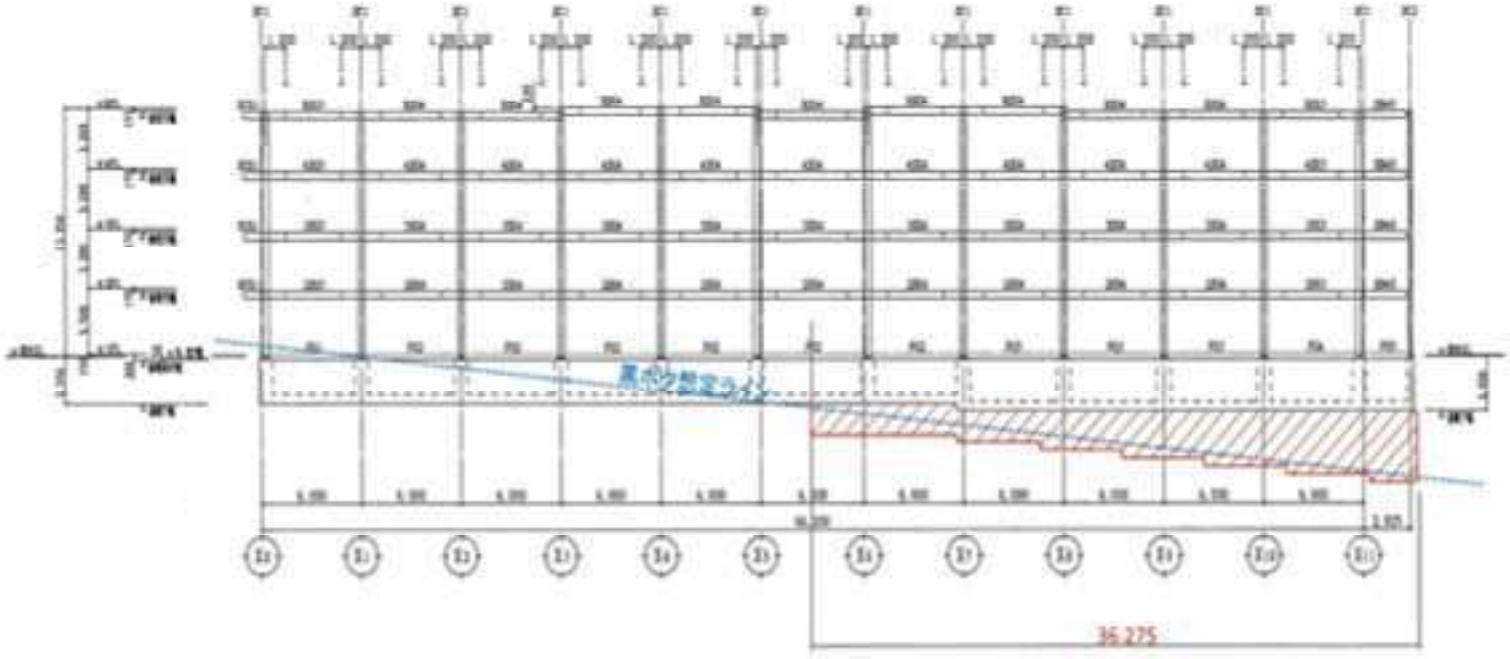
H老健施設　秦野

採用施設

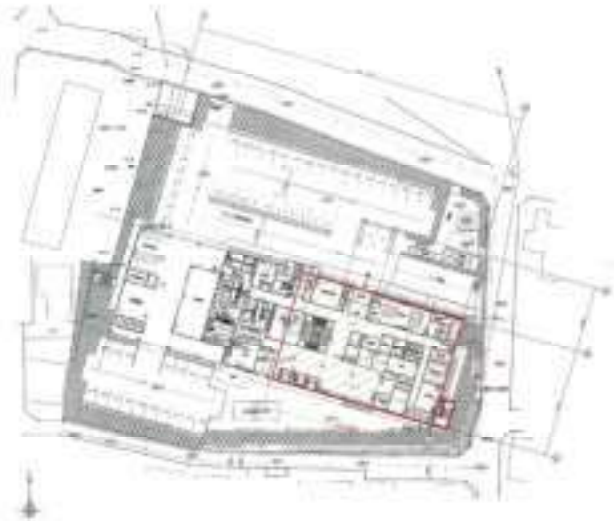
- I財団アートリサーチC　町田
- T霊園管理棟　所沢
- K中･高等部キャンパス　湘南藤沢
- E老健施設　深谷　etc

支持地盤の傾斜

断面図（地耐力100kN/m2）



平面図



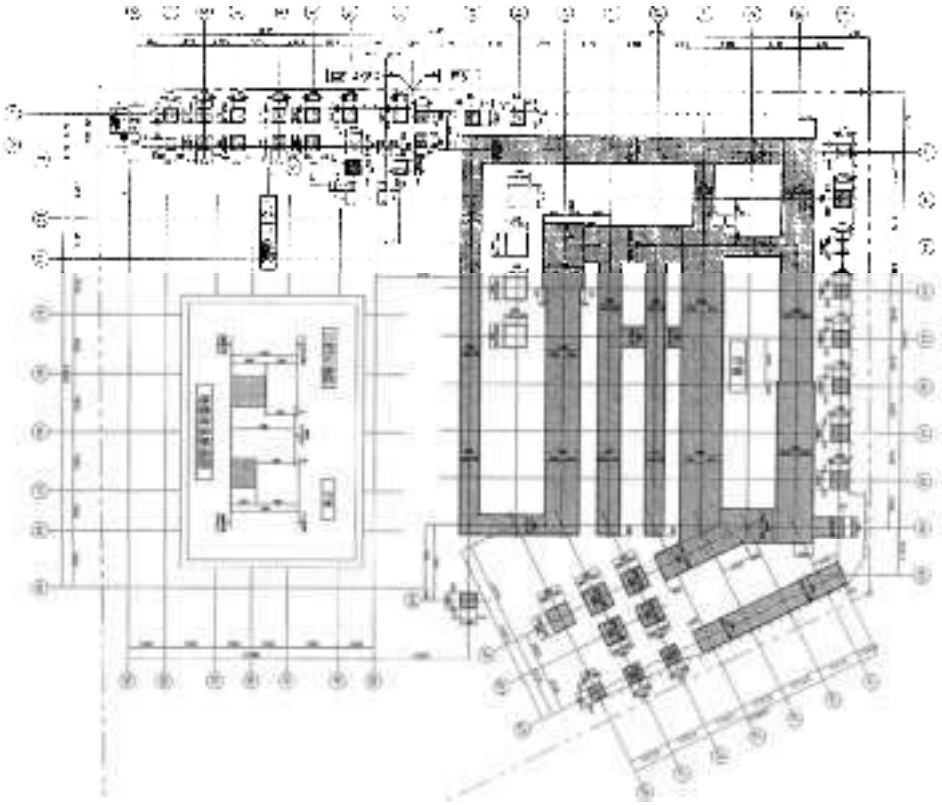
施工写真

平面ブロック割り　→　ブロック毎に地盤改良

⑤　基礎 MMB ･･･ 不発弾調査を行いながら

T庁舎　立川

平面図（地耐力300kN/m2）

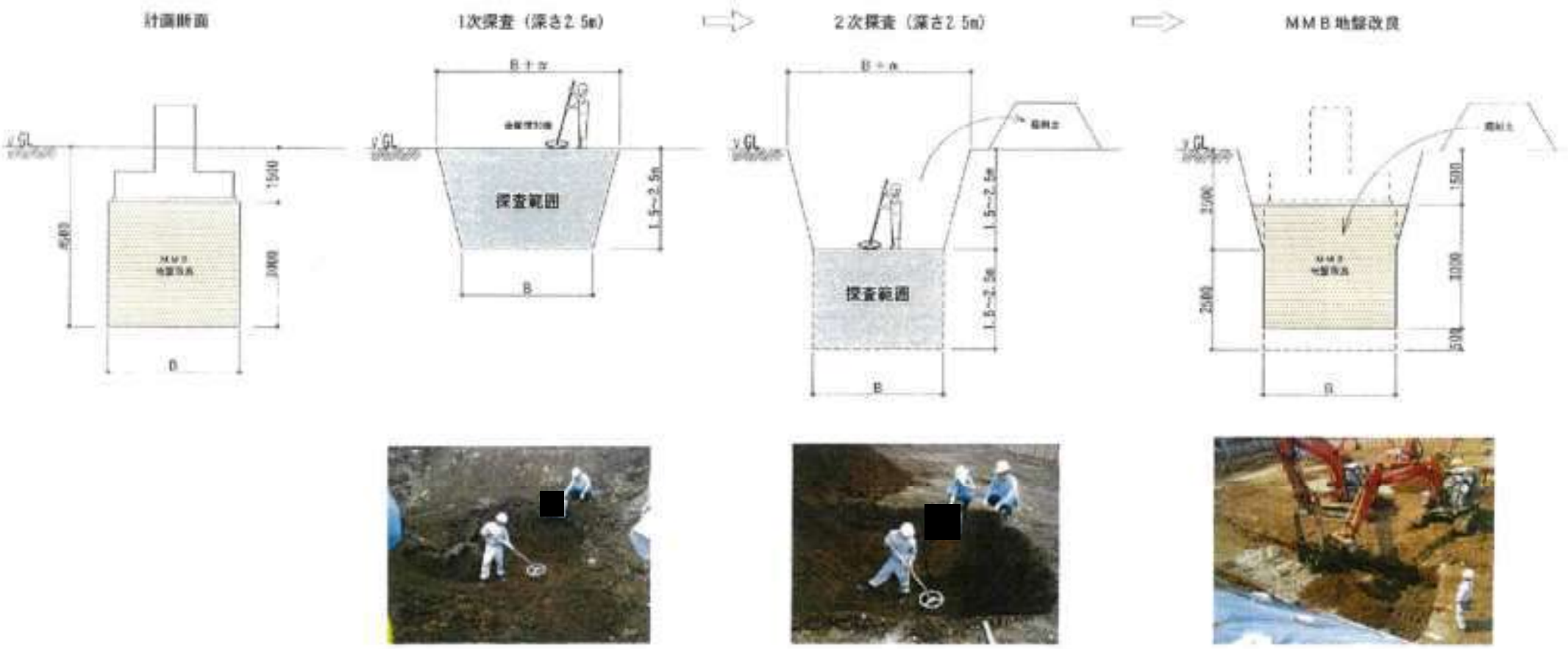


施工写真

地盤改良

改良完了

不発弾調査とMMB



⑥ MMB ･･･ 既存建物内で

P工場　群馬

室内全景

地盤改良

地盤改良

H工場　土浦

室内全景

改良ブロック割り

地盤改良

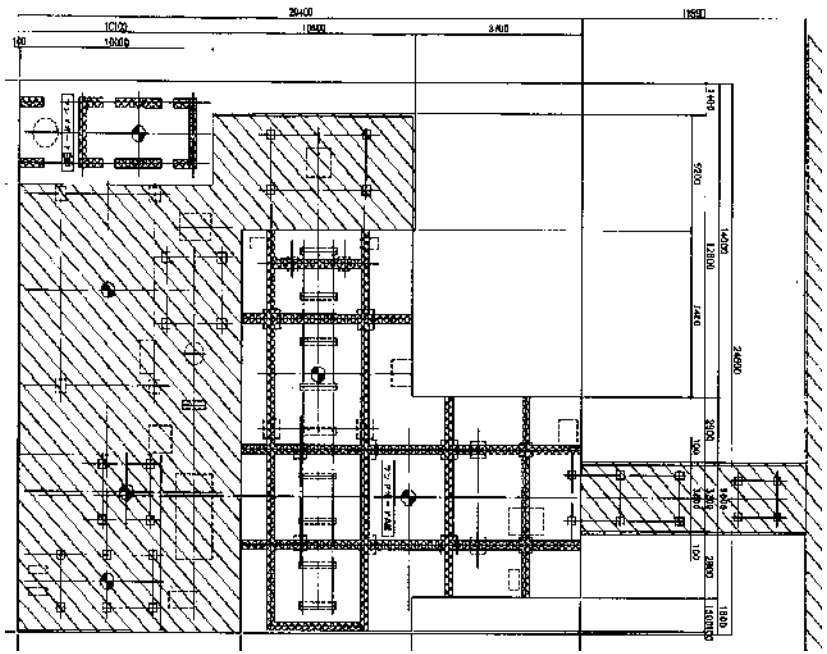
⑦　ランドガード

Sごみ焼却施設　相馬

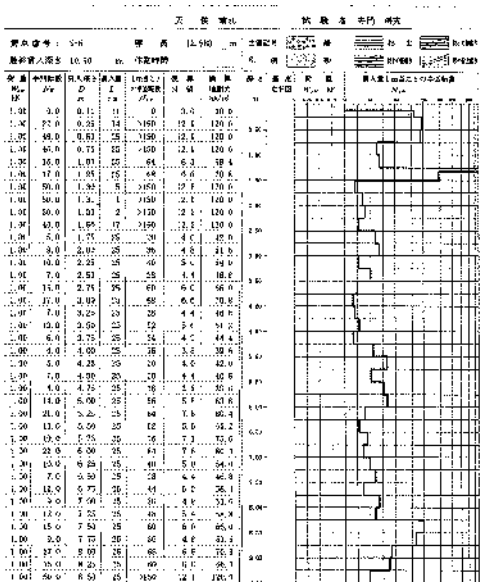
採用施設

- S工場　羽生
- W店舗　柏崎
- Kメディカルビル　越谷
- T保育園　横浜
- A修道院　足立区
- Uマンション擁壁　浦和　etc

平面図　ランドガード長 4.0m



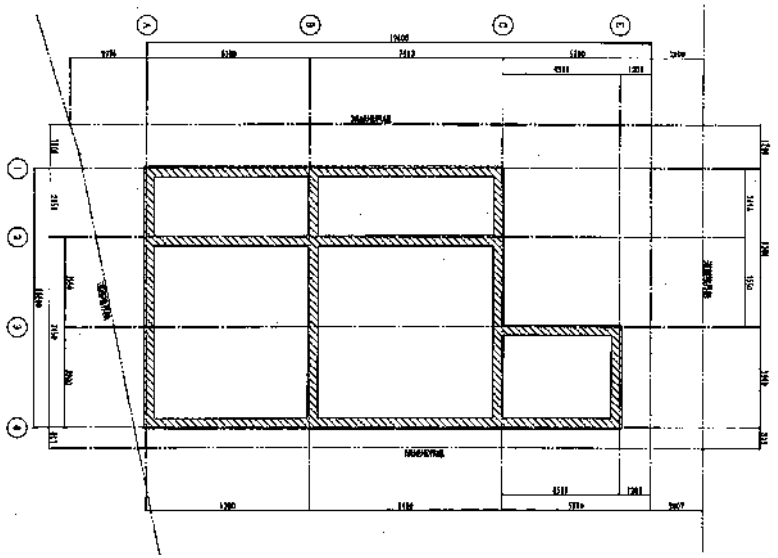
土質柱状図



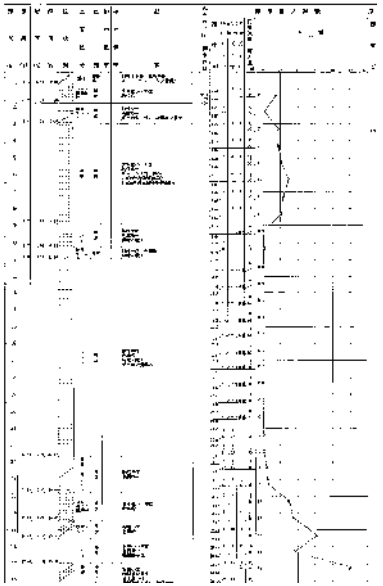
⑧ ランドガード ･･･ その他の使用例

Kメディカルビル　越谷

平面図　ランドガード長 3.0m

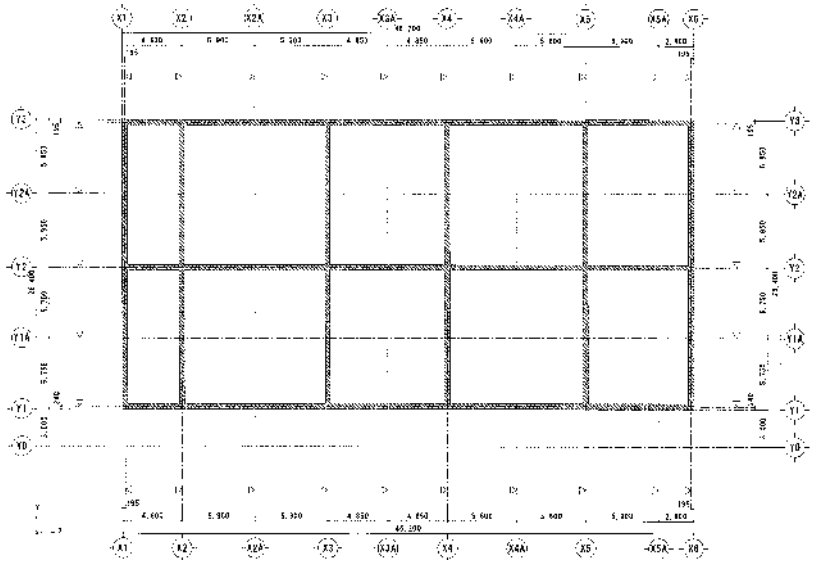


土質柱状図

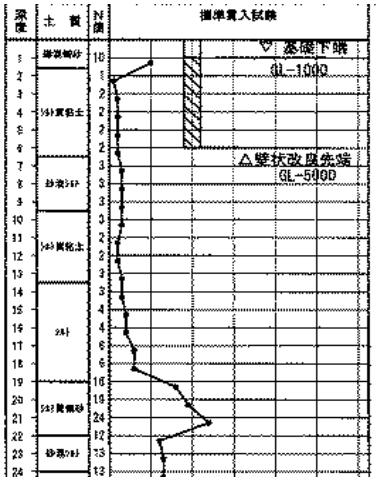


W店舗　柏崎

平面図　ランドガード長 4.0m



土質柱状図



⑨ マルチガード

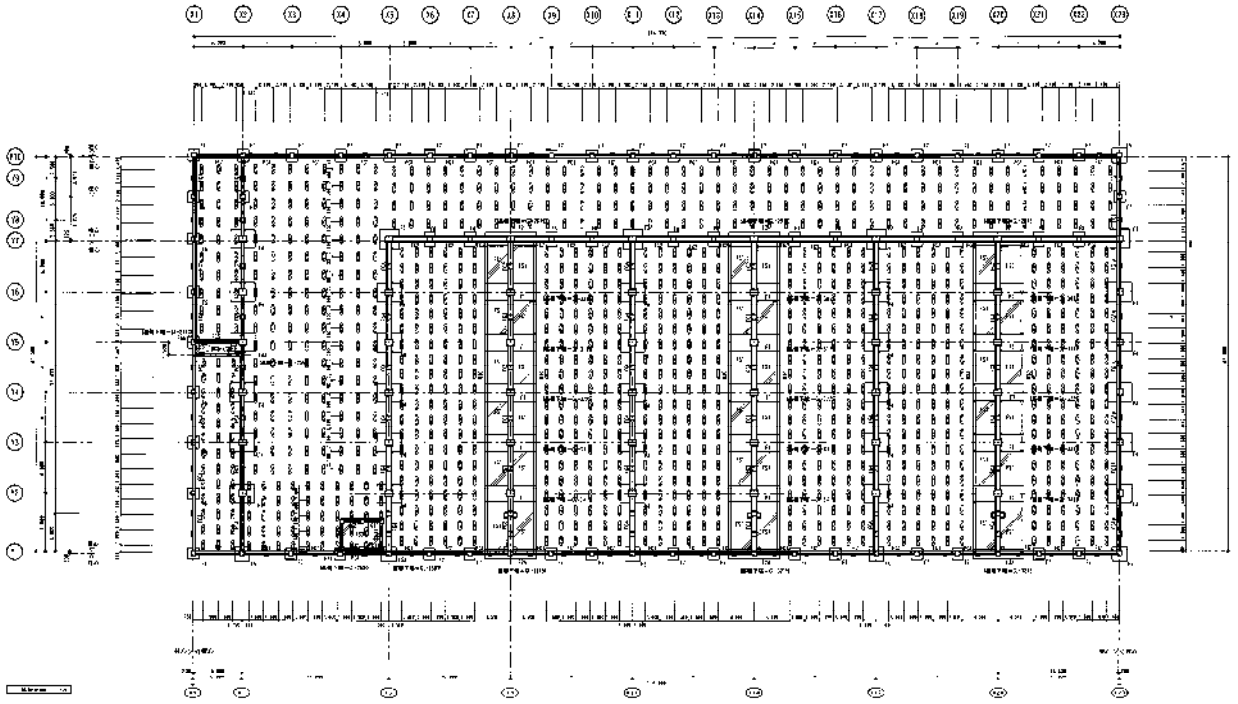
○貯蔵施設　帯広

採用施設

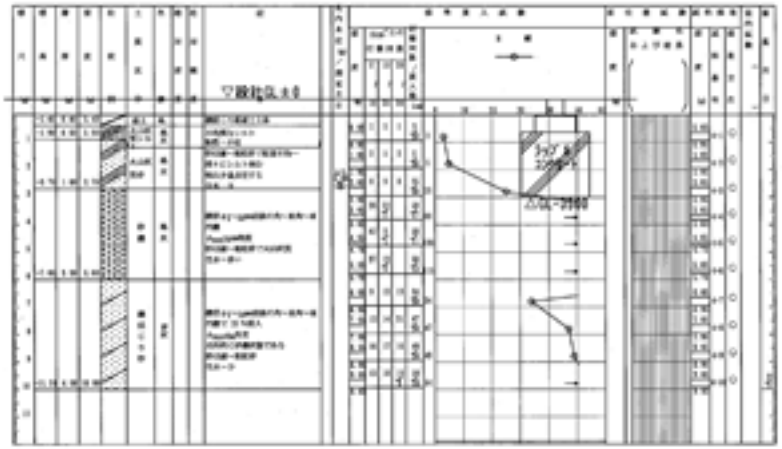
- T工場　平塚
- T書籍倉庫　所沢
- K商業施設　川崎
- S倉庫　神栖
- I商業施設　千葉
- W店舗　潮来　etc

使い方

平面図　　マルチガード長 2.5m



土質柱状図



施工写真

全　景

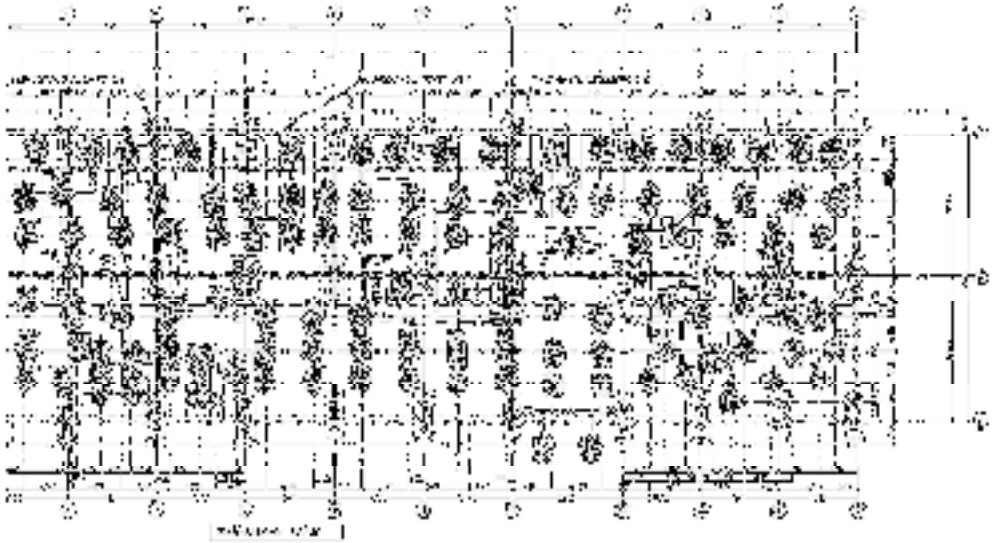
土間マルチガードの施工

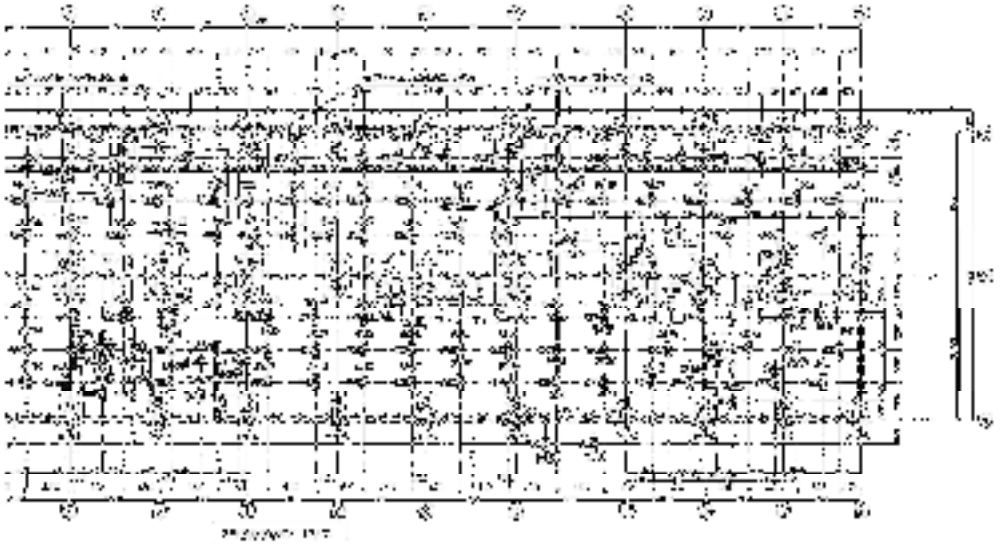
基礎MMBの施工

⑩　マルチガード ･･･ その他の使用例

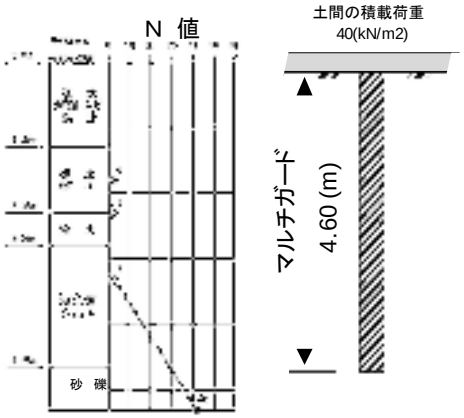
T工場　平塚

平面図　　マルチガード長　4.6m



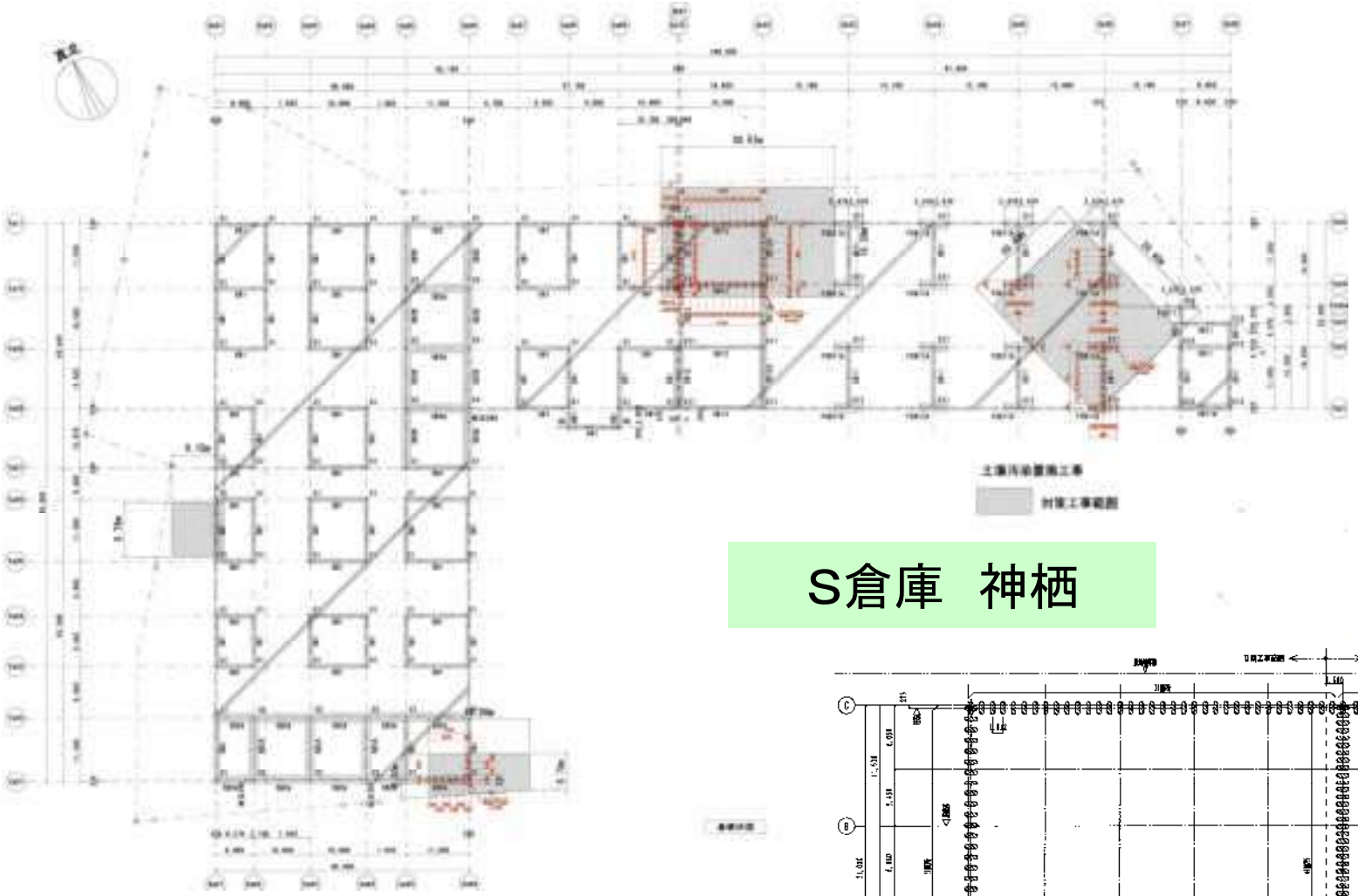


土質柱状図



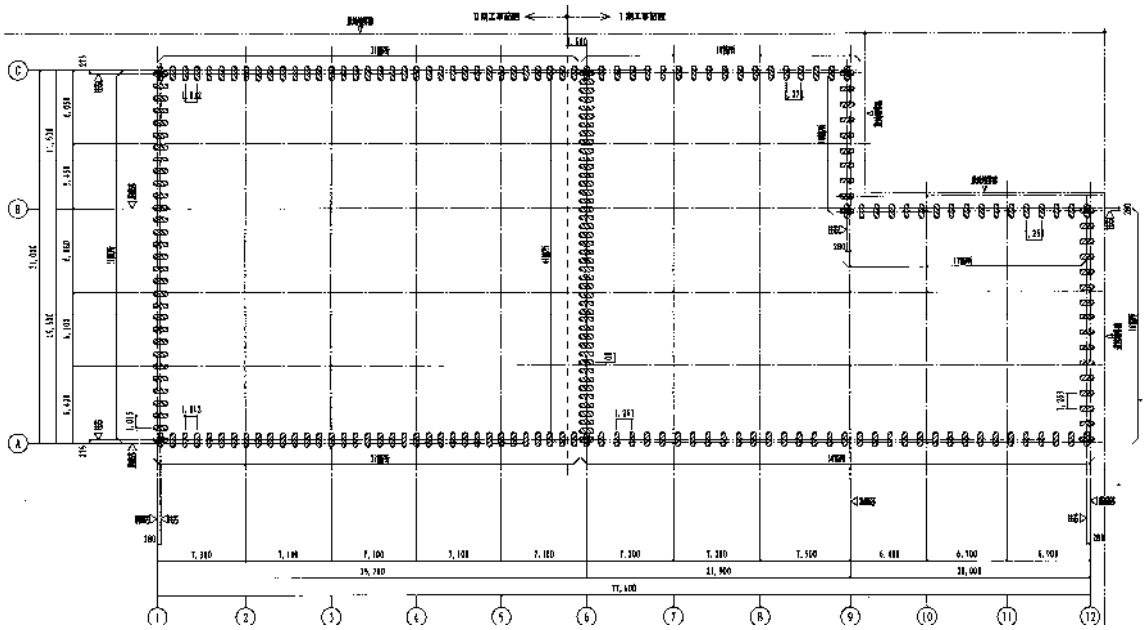
I商業施設　千葉

平面図　　マルチガード長 4.7m



S倉庫　神栖

マルチガード長 2.1m

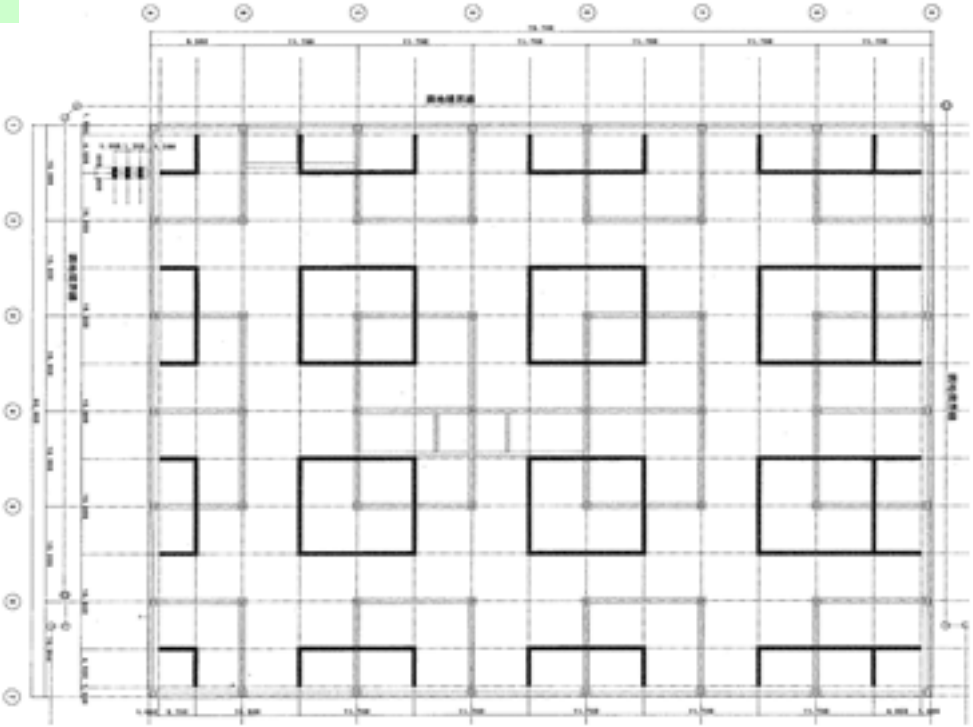


⑪ スーパーDoma ・・・ 構造スラブを変更

M本社配送センター　燕

使い方

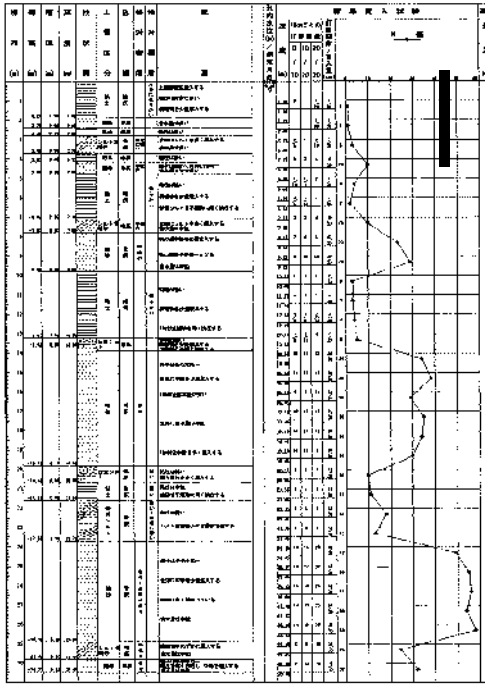
平面図　ランドガード長 4.8m



採用施設

- A工場　茨城
- S物流　海老名
- A商業施設　金沢文庫
- R物流　川島町
- T倉庫　長岡
- S本社工場　燕
- T物流　燕
- S商業施設　苫小牧　etc

土質柱状図



施工写真

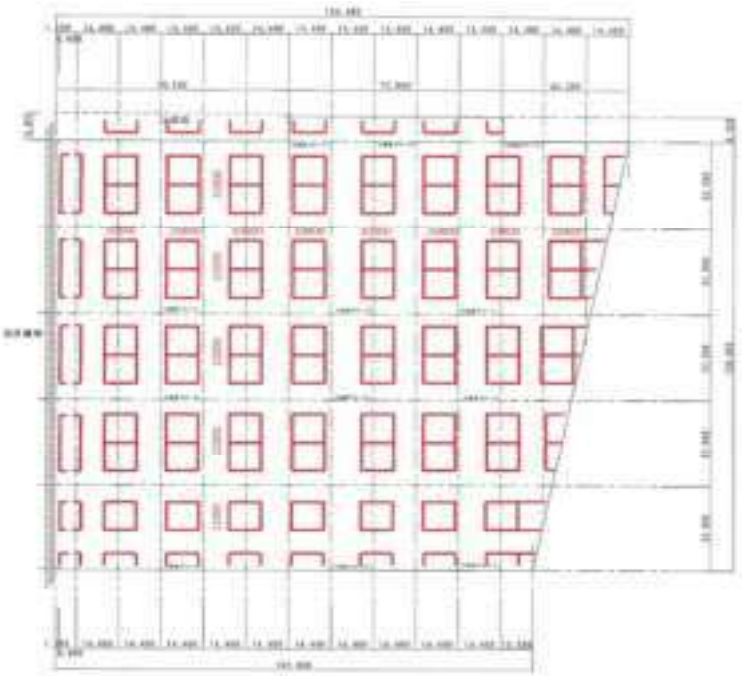
造壁施工

造壁完了

⑫ スーパーDoma ・・・ その他の使用例

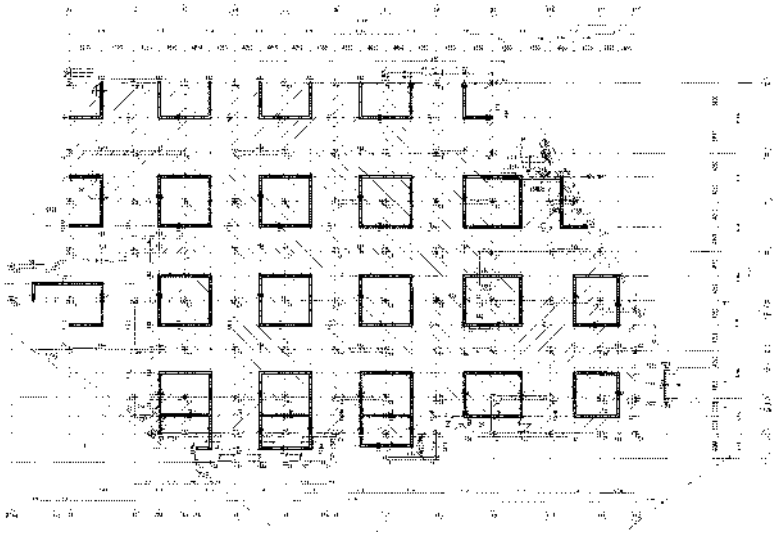
A工場　茨城

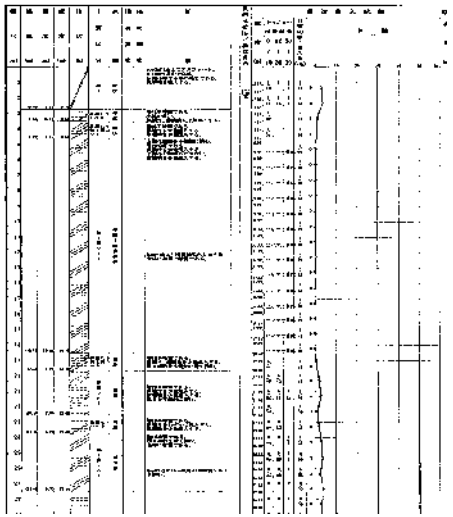
平面図　ランドガード長 5.1m



A商業施設　金沢文庫

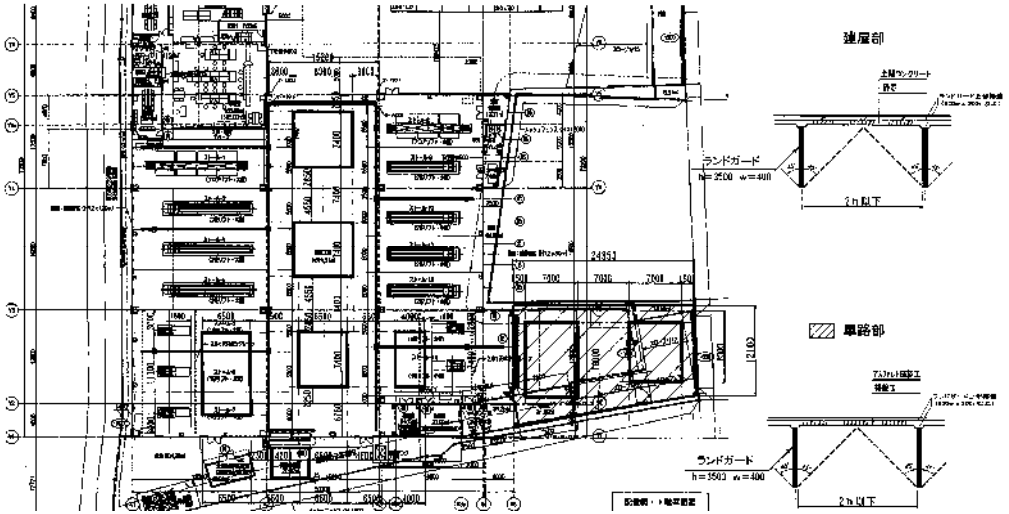
平面図　ランドガード長 3.8m

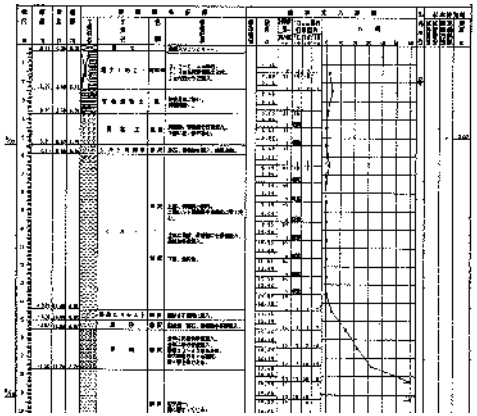




K車両整備工場　川崎

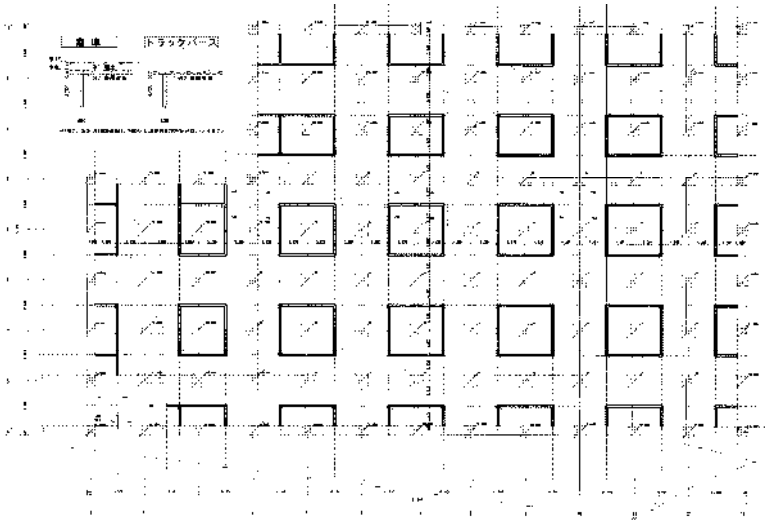
平面図　ランドガード長 3.5m





R物流　川島町

平面図　ランドガード長 4.2m



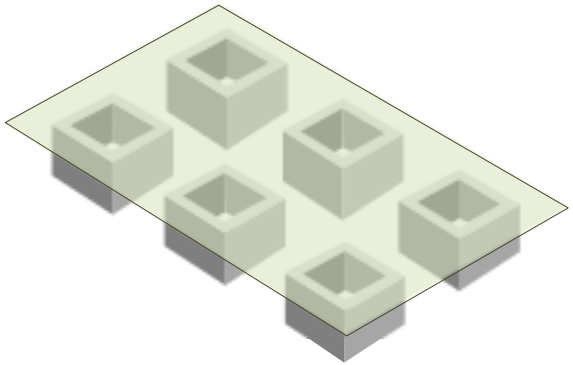
⑬ スーパーCube ・・・ 浅層地盤改良を変更

S商業施設 仙台

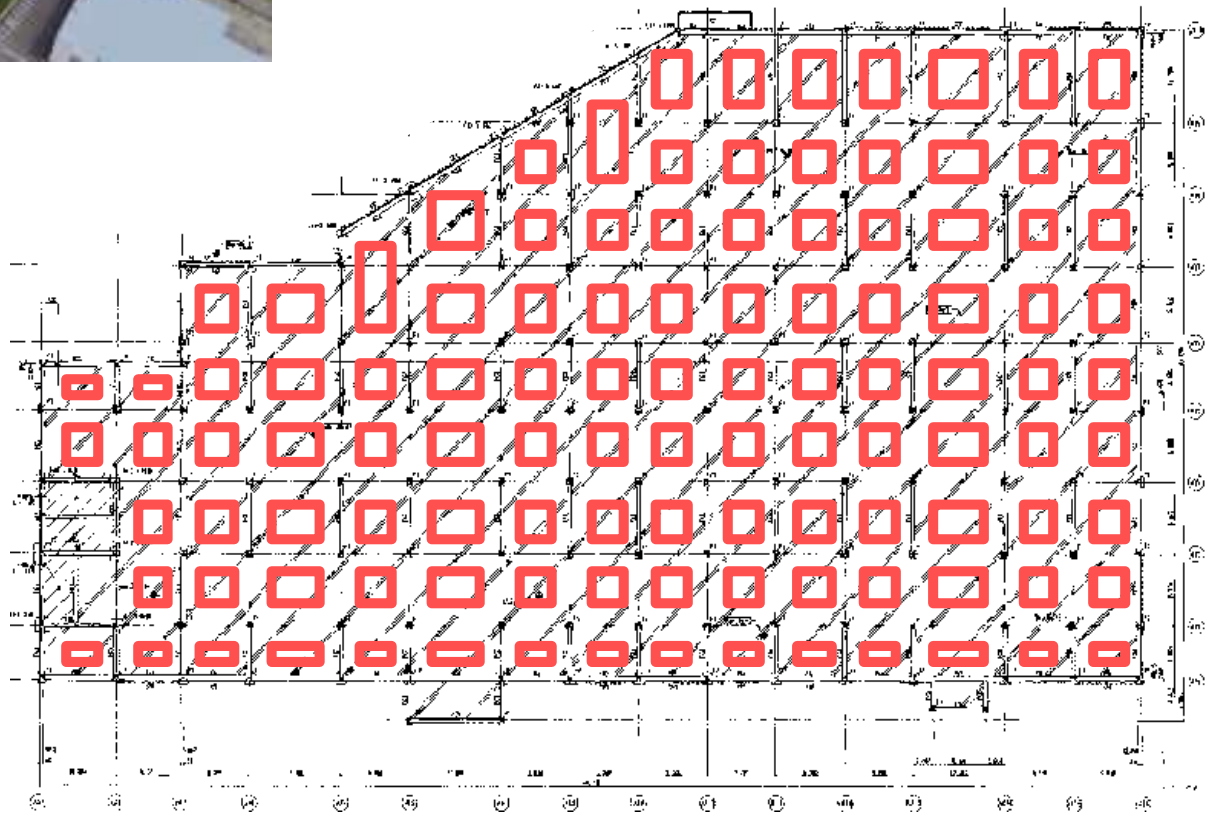
採用施設

・T工場　埼玉
・S工場　太田
・S工場　宇都宮　etc

使い方



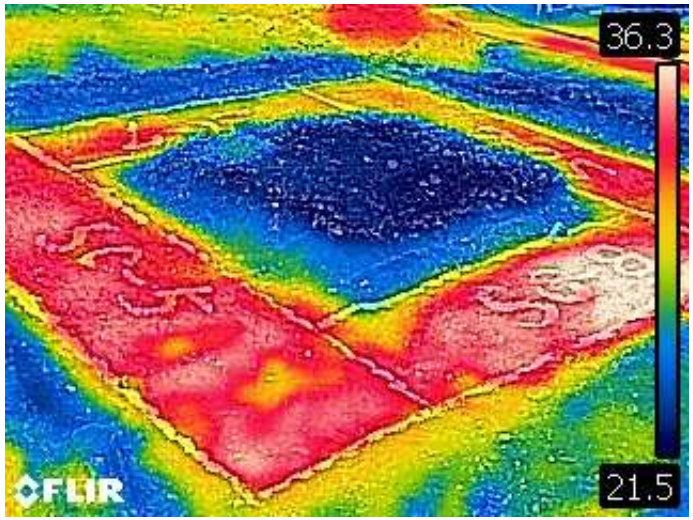
平面図



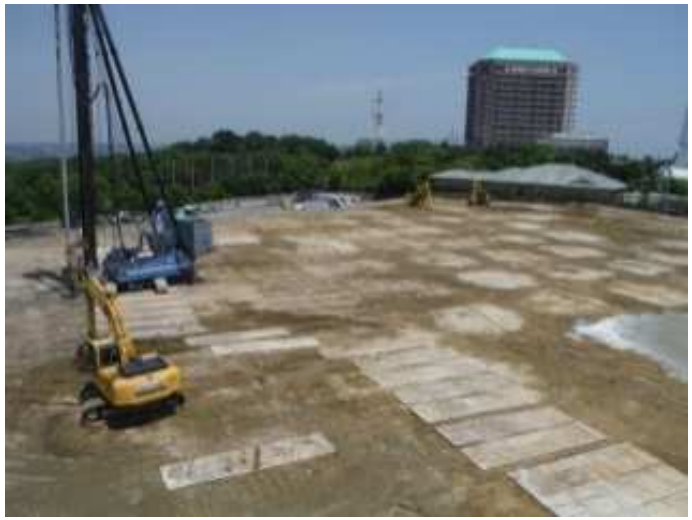
施工写真

地盤改良

改良出来形の確認



杭打機の足場としても利用

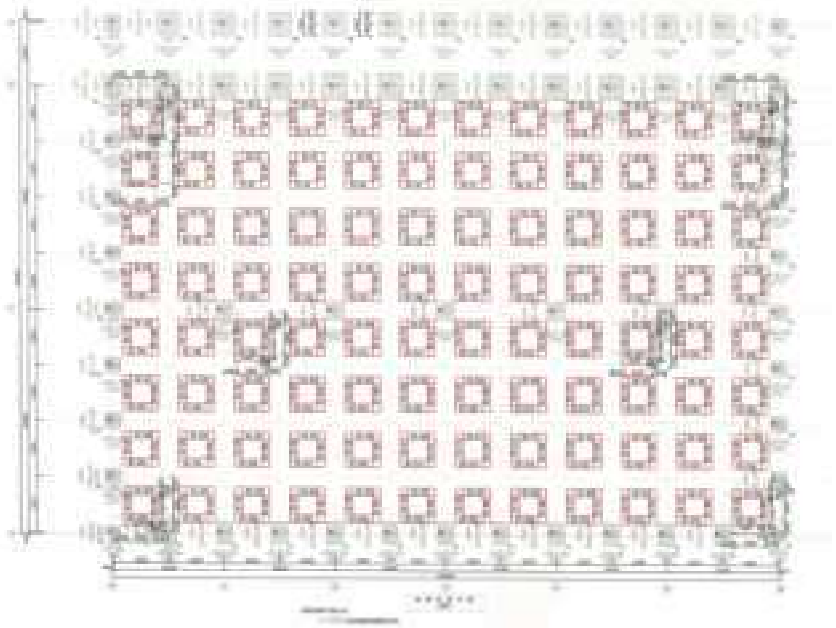


⑭ スーパーCube ･･･ その他の使用例

T工場 埼玉

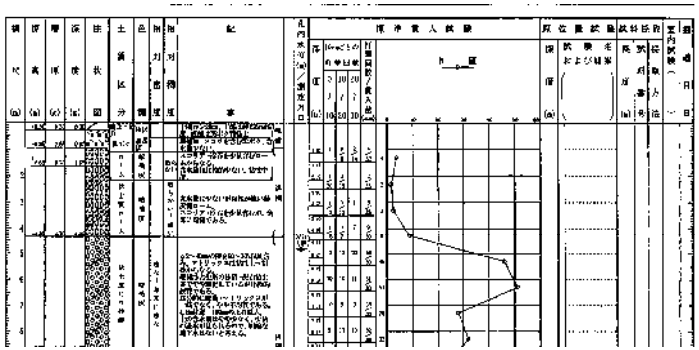
全 景

平面図



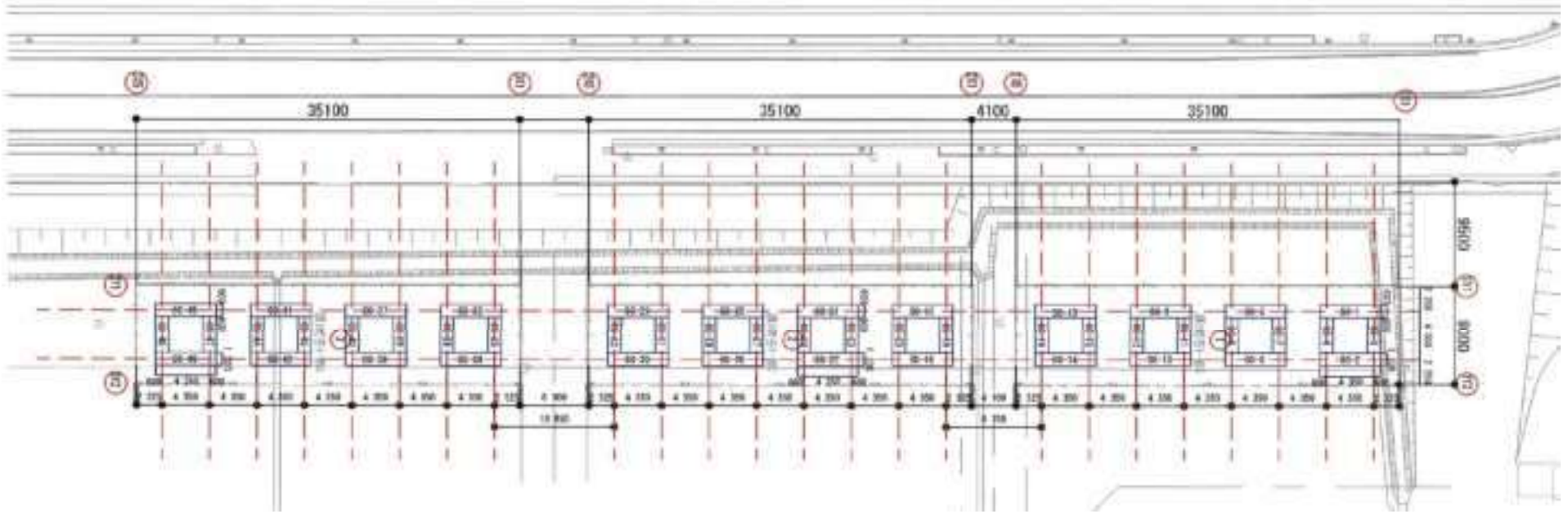
施工状況

土質柱状図



S工場　太田／宇都宮

平面図



先行掘削／支持地盤確認

埋戻し／地盤改良

天端整形／改良完了