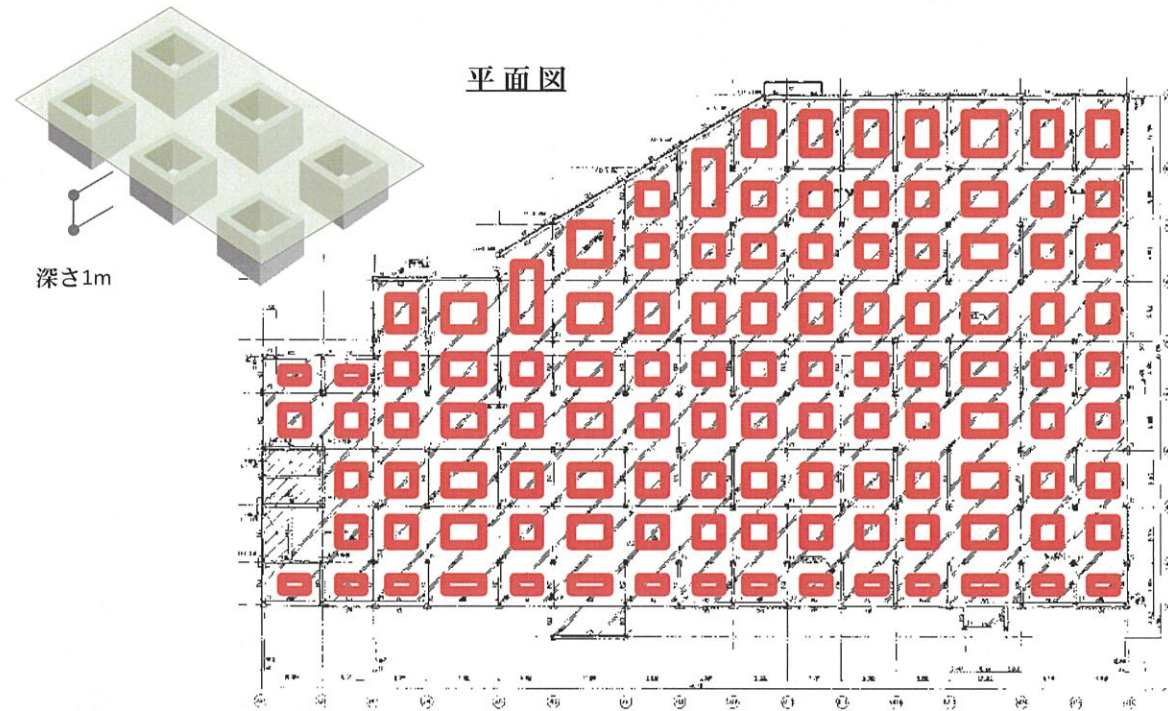


床の支持にスーパーCUBE

場 所 : 宮城県仙台市
目 的 : 床の支持、杭打ち機の転倒防止



お問い合わせ先



株式会社 リアス

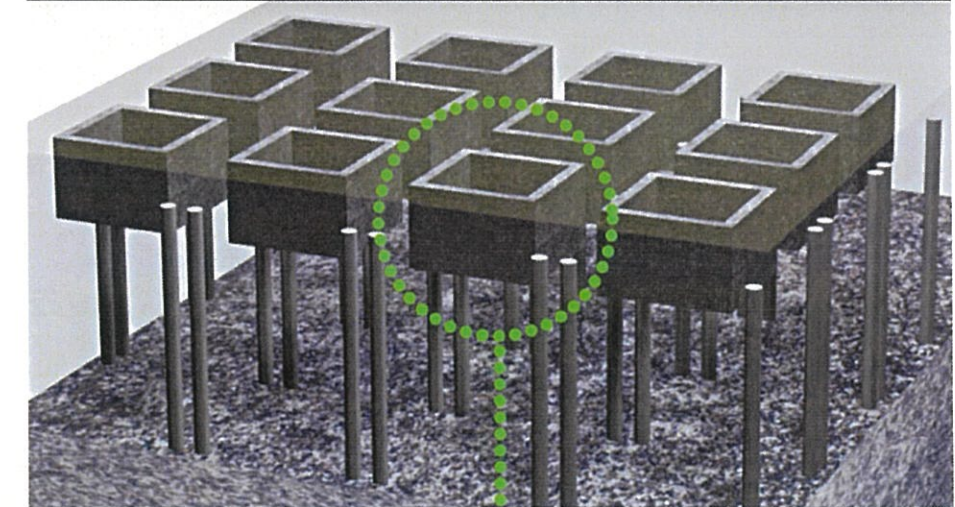
担当 目黒、木村

〒114-0002 東京都北区王子1-12-4

TEL 03-5959-0102 / FAX 03-5959-0103



スーパーCUBE



スーパーCubeの原理



枠型改良壁

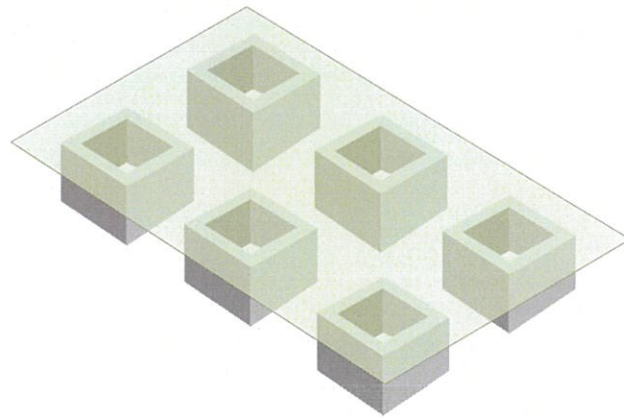


特許 第5990071号

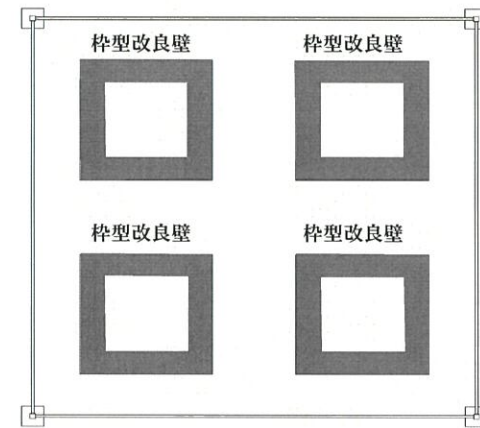
スーパーCubeとは

地盤の沈下は、鉛直荷重を受けた土が重さに耐えきれず、横方向に移動することで発生します。
スーパーCubeは、枠型改良壁で地盤を囲い、土の横移動を防止して地盤の沈下を防ぐ、リアスの特許工法です。

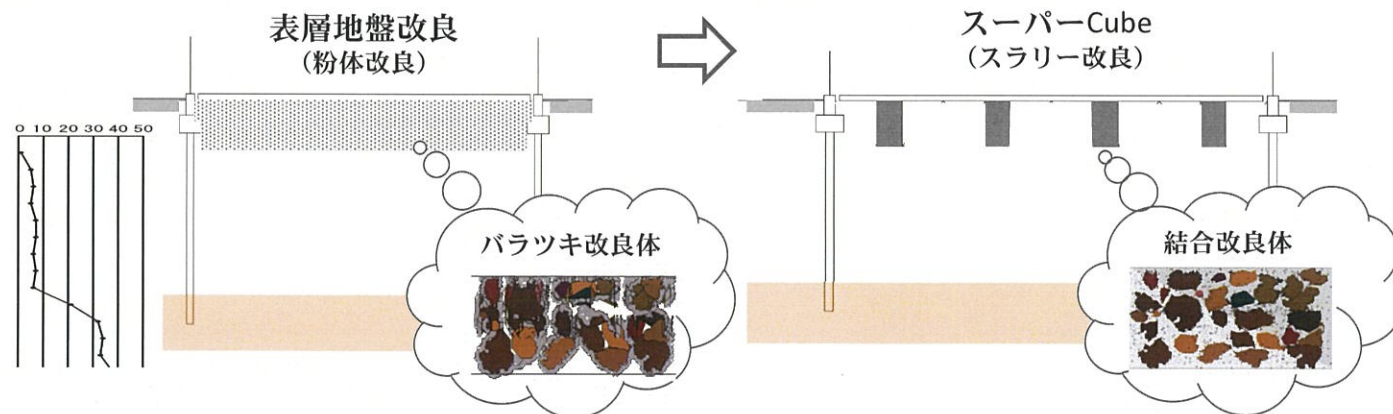
断面図



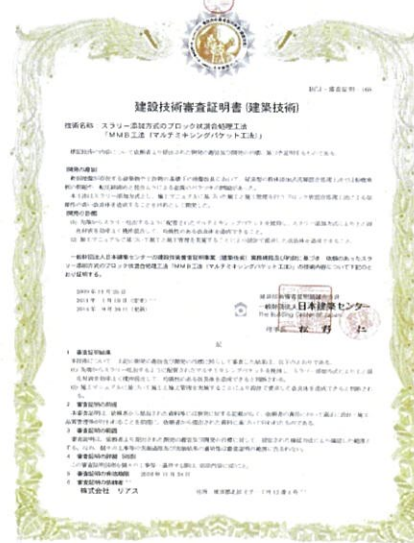
平面図



スーパーCubeの特長



建設技術審査証明書 (MMB工法)



安い

・表層地盤改良の代替工法です

安心

・MMB工法で均質な改良体を造ります

多用途

・床の変形、応力（コンクリート、鉄筋）を数値解析により確認できます

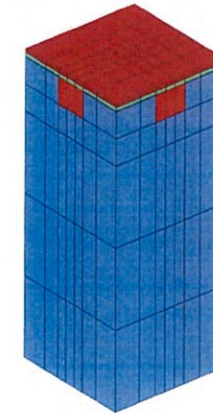
・建物床の支持
外構（構内道路）の沈下防止
杭打機やクレーンの転倒防止

スーパーCubeの設計

スーパーCubeによる床の構造設計は、三次元FEM解析によって、床コンクリート・枠型改良壁・地盤の変形、応力を一体的に解析します。

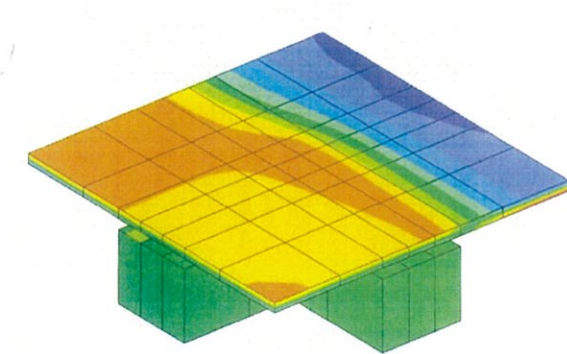
解析モデル

*** MODEL ***

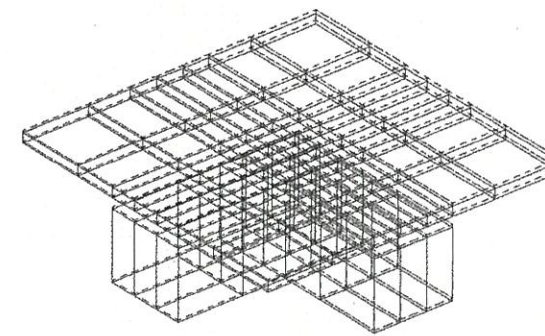


AXIS Z X Y
R = 0.0
S = 30.000
T = 40.0

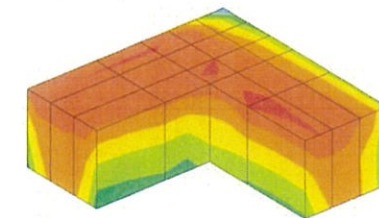
床の応力



床の変形



枠型改良壁の応力



スーパーCubeの施工

枠型改良壁は日本建築センターの建設技術審査証明を取得したMMB工法（スラリー添加方式ブロック状混合処理工法）で施工します。

