



## ケミカル News Letter

~ Keller社による古い大型ビルの基礎補強 ~

当社の協力会社で世界的な地盤改良会社であるKeller社が、ジェットグラウトを使って、古いビルの基礎補強を行った事例をご紹介します。

オーストリア・ウィーンの一部、シュテファンスプラッツ駅の付近に観光名所「アンカー時計」があります。アンカー保険会社の2つのビルを繋ぐ回廊に設置された仕掛時計で、マリア・テレジア、ハイドン、ローマ皇帝マルクス・アウレリウス、カール1世など歴史上の人物たちが、1時間に1回行進することで有名です。

このビル的一方に階層増築計画があり、基礎部分の沈下抑止対策が必要でした。



アンカー時計と施工対象ビル

施工には、以下のポイントが重要視されました。

- これまでの木杭に代わって恒久的、且つより大きな荷重を担える杭を造成すること
- 貴重な建物に変状や損傷を発生させないこと
- 狭小な地下室内から施工できること



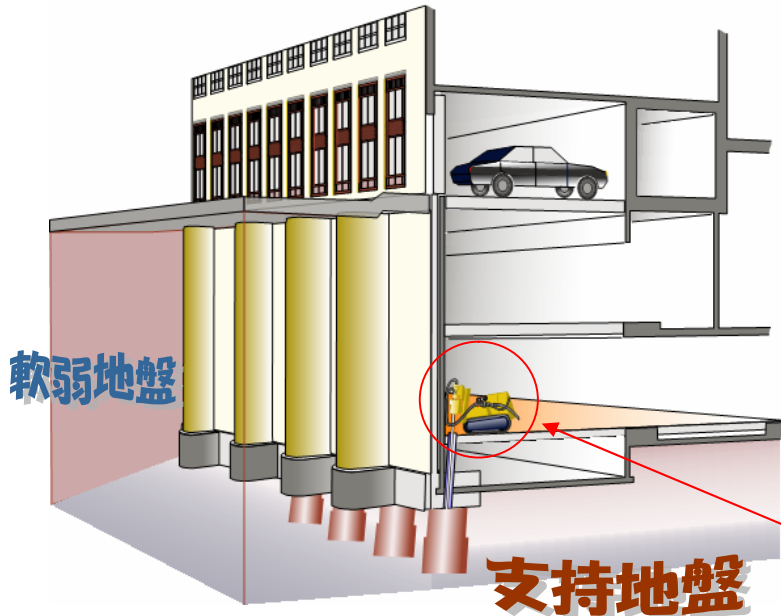
ジェットグラウト工法により施工が行われました。

# Jetgrout (高圧噴射攪拌地盤改良工法)

~ Keller社による古い大型ビルの基礎補強 ~

## ジェットグラウト工法

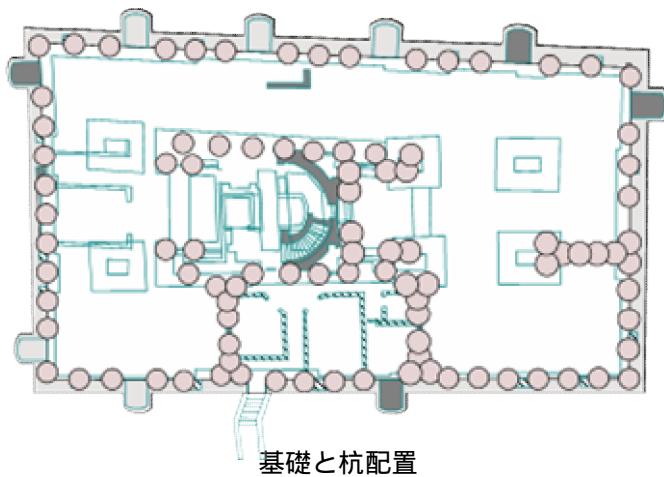
狭い地下室内から、直径1.5mの地盤改良杭をジェットグラウト工法により造成して基礎の補強をしました。



地下室内での施工状況



削孔箇所の拡大



基礎と杭配置

- ジェットグラウト工法による古いビルの基礎補強は、米国やヨーロッパで広く行われているジェットグラウトの適用例の一つです。

お気軽にご相談ください。

**CG** ケミカルグラウト株式会社  
CHEMICAL GROUTING CO.,LTD.

本社 東京都港区虎ノ門2-2-5 共同通信会館 TEL.03-5575-0511  
<http://www.chemicalgrout.co.jp/>

東日本支社 東京都港区虎ノ門2-2-5 共同通信会館	TEL.03-5575-0511
首都圏支店 TEL.03-5575-0511	札幌営業所 TEL.011-252-6025
東北支店 TEL.022-227-5515	横浜営業所 TEL.045-664-5501
名古屋支店 TEL.052-951-7813	北陸営業所 TEL.025-240-8177
西日本支社 大阪市中央区城見2-2-22 マルトOBPビル	TEL.06-6946-7481
関西支店 TEL.06-6946-7481	広島営業所 TEL.082-247-3371
九州支店 TEL.092-282-6618	四国営業所 TEL.087-839-3060
台湾支店 中華民国台湾省台北市中山北路二段65巷9号2楼	TEL.010-886-2-2522-9070