

info **BITC**

## Hydra-Cellによる地盤改良剤の定量注入

建造物を建てる際、地盤が軟弱な場合はその地盤を強化します。地盤改良には様々な方法がありますが、すでに建造物が立っている地盤の強化を行う場合、地盤改良剤を軟弱地盤に注入することで地質改良をする薬液注入法があります。

薬液注入法では、ボーリングで設置した注入管を通じて、固まる時間を数秒から数時間の間で調整できる改質剤を軟弱地盤に注入し、地盤の強度や遮水性を向上します。

この用途で一般的であったプランジャーポンプは、ポンプ内で硬化した薬液がパッキンの早期磨耗を引き起こし、限られた工期内のダウンタイムは大きな問題となっていました。

Hydra-Cellはシールレス設計により安定した注入作業が行えるだけでなく、コンパクト設計により、大規模な地盤改良工事向けに数十台のポンプユニットを1台の車上プラントに収めることや、幅広い流量レンジで精度が高く安定した注入が可能です。その結果、現在は防潮堤や滑走路の強化、液状化対策など生活インフラ強化のためにG10型およびP400型

を250台以上、G13型300台以上が同業界で活躍しております。

**WANNER**  
*Hydra-Cell*<sup>®</sup>  
Seal-less Pump Technology



ポンプ型式： G10XRSGSNECB、P400MSGSCC05S、  
G13XKSGSNECA

流量： 3~15LPM

圧力： ~4.0MPa

液体： グラウト材（水ガラス系）