

# NISHIMATSU TECHNICAL REPORT

Successfully Building a Better Future.  
NISHIMATSU CONSTRUCTION CO., LTD.

Civil Engineering Technology

## AWARD-Sapli工法

高吸水性ポリマーの安定液を用いた場所打ち杭の掘削工法

### 技術概要

AWARD-Sapli工法は、場所打ち杭工事などにおいて、従来のベントナイト系安定液の代わりに紙おむつなどに使用される高吸水性ポリマー材（GEOSAP）を吸水膨張させた安定液（サプリ安定液）を用いて、掘削地盤の安定性を確保する技術です。

- サプリ安定液は砂礫地盤など透水性の高い地盤でも難透水層を形成し、孔壁安定性を確保します。
- サプリ安定液は安定液中の粘土分が増加しても孔壁の泥膜厚が増加しないため、杭径の確保、周面摩擦力の向上が図れます。
- ベントナイトを使用しないため掘削土の処理・再利用が容易となり、サプリ安定液の廃棄時は分離剤を使い水と泥土に分離させ、産廃処分量を低減が図れます。

