

掘削土再利用連壁工法
CRM工法

CRM工法研究会

〒162-0824 東京都新宿区揚場町2-20 嶋田ビル6F テクノス株式会社
TEL 03-5228-1183 FAX 03-5228-1182 URL http://www.crm-j.com/

[正会員] ケミカルグラウト㈱、成和リニューアルワークス㈱、大容基功工業㈱、テクノス㈱、株利根エンジニア、青山機工㈱、建研工業㈱、成幸利根㈱、大地建設㈱、㈱ハンシン建設基礎事業本部、㈱エフビーエス
[賛助会員] 太平産業㈱、㈱テルナイト㈱、東京機材工業㈱、友弘エコロジー㈱、松下鋳産㈱、㈱ムツミ



施工完了



水平多軸回転式掘削機



ソイルセメント製造プラント

概要

掘削土にセメントミルクを添加攪拌し、ソイルセメント(再資源)として溝内に打設する掘削土再利用の連壁工法(再利用率は平均60%程度)。

特長

- 掘削残土処理費を大幅に低減できる。
- 基本エレメントを1ガットにすることで、安定液プラントの簡素化・省力化が図れる。
- ソイルセメント製造を場内で行うため、打設時間が自由に設定できる。
- ソイルセメントを地上プラントで製造するため攪拌効率が高く、原位置攪拌工法と比較し、セメント添加量を低減できる。
- 等圧壁のため、芯材ピッチに制約がなく、経済的な設計が可能。

工法の種類

- CRM-W: 掘削土再利用連壁工法(RC連壁の掘削施工技術を利用する工法)
- CRM-P: 大口径柱列ソイル工法(全回転型オールケーシング杭の掘削施工技術を利用する工法)

品質

- ・ソイルセメントは地上混練により、任意の強度で均一な製品として製造される。
- ・RC連続壁の精度管理技術で掘削するため、高い垂直精度が確保できる。
- ・壁のジョイント部は、ソイルセメントをカッティングするため、高い止水性が確保できる。

特性

- ・各種RC連続壁掘削機の仕様により、あらゆる地盤に対応できる。
- ・土質状況(先端不透水層)の確認が容易にできる。

