

自由打撃簡易貫入試験

—のり面工背面地盤の状態を低コストに把握する—

地盤防災研究室

- ◆ のり面工等の構造物背面地盤のゆるみの情報を把握します。
- ◆ 試験結果は既往の簡易動的コーン貫入試験の試験値 N_g に換算することができます。

概要 のり面工の排水孔等を通じて横方向に貫入試験を実施することで、背面地盤のゆるみに関する情報を貫入方向に連続的に把握します。

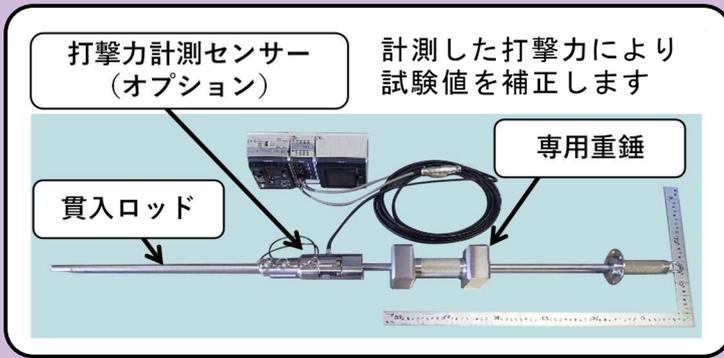


図1 自由打撃簡易貫入試験機の写真

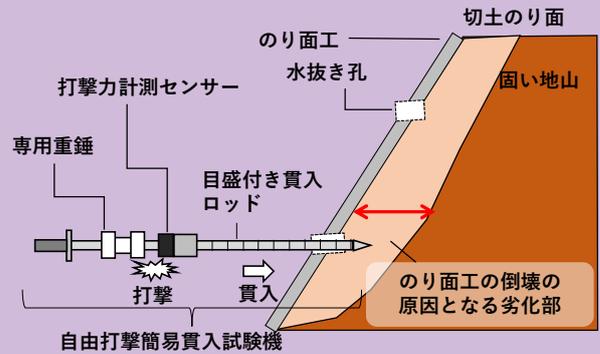


図2 自由打撃簡易貫入試験機の適用イメージ

※本工法については鉄道総研が特許出願をしています。
 ※本試験機の購入については坂田電機(株)にお問い合わせください。

吹付受圧板®工法

—老朽化した吹付のり面を補修・補強する—

地盤防災研究室

- ◆ 老朽化した既設の吹付工をはつり取る必要がありません。
- ◆ 一般的な補修・補強工法と比較して、施工コストが最大で30%削減できます。

概要 老朽化した吹付のり面に対して、吹付モルタルの補修および地山の補強が出来る対策工法です。この工法では繊維補強モルタルによる再被覆後に地山補強材(ロックボルト)と吹付受圧板®(FSCパネル®)を組み合わせる施工します。

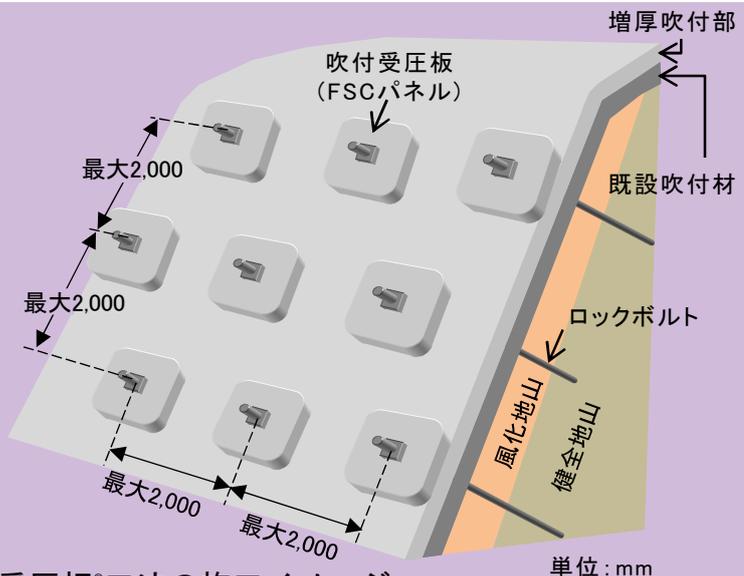


図1 吹付受圧板®工法の施工イメージ

※本工法の設計・施工要領の購入については(一財)研友社にお問い合わせください。
 ※本工法については鉄道総研と日特建設の2社で特許を取得しています。
 ※吹付受圧板®、FSCパネル®は、日特建設の登録商標です。
 ※特許第6296963号、特許第6556061号、特許第6745573号、※NETIS登録番号KT-200077-A