PAN WALL 工法 逆卷工法

NETIS 設計比較 CB-980093-V 対象技術

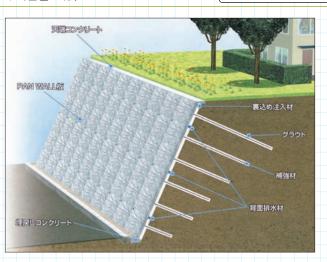
特長

PAN WALL工法とは

PAN (Panel And Nail) WALL工法は急勾配斜面 安定工法、地山補強土工法の理論に基づく工法です。 補強土工法の表面保護として、プレキャストコンク リート板を使用して、急勾配(1分~5分)化により自然 法面を可能な限り残し、逆巻き工法を基本とした安全 性の高い工法です。

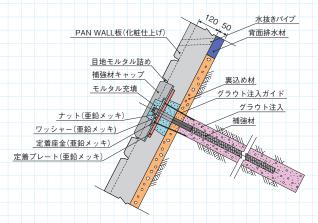
- 1. 急勾配 (1分~5分※)化による長大のり面の低減と掘削残土量低減。※3分勾配を標準
- 2. 構造物を上から下へ仕上げる逆巻き施工により、支障物の保護と施工中の地山のゆるみ防止と崩壊事故防止。
- 3. 表面保護工のプレキャスト化による、品質の向上と工期短縮と省力化。
- 4. 意匠デザインの多様化による景観対応。





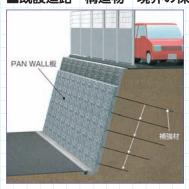
| 道路 | 河川 | 砂防 | 下水道 | 公園 | 宅地 | 擁壁 | 農政 | 階段 | 法面 | 防災

定着部詳細図



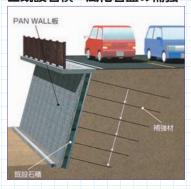
主な用途

■既設道路・構造物・境界の保護



道路の新設工事や拡幅工事 等で斜面を切土して構造物 を構築する場合に、上部に 支障物があり容易に移設で きないときや、従来の擁壁、 ブロック積みなどのような 背面掘削を必要とする方法 では対応できないときに、 逆巻き施工や急勾配化する ことで対応が可能です。

■既設石積・風化岩盤の補強



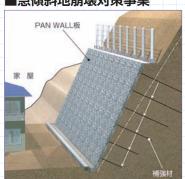
道路に面した既設構造物 (石積み、ブロック積み)が 老朽化したり変状が生じた 場合に既設石積み(既設ブロック積み)を残存したまま で補強ができるので、影響 (廃棄物の減少を含め)を最 小限に抑える目的で有効で す。

■長大法面・残土量の低減



山間部などに道路を構築し 長大法面となる場合、自然 斜面を最大限残す必要があ るケース、また掘削に伴う残 土量の低減の必要がある ケースに有効です。

■急傾斜地崩壊対策事業

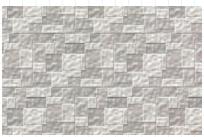


急傾斜地崩壊対策事業において、従来の擁壁、ブロック 積み等のような背面掘削を 必要とする場合に上部の用 地境界、支障物に影響がで るケース、また施工中の掘 削法面が降雨等により崩壊 の危険があるケースに有効 です。

逆巻工法 PAN WALL 工法

■バリエーション

■切岩模様





■小岩模様





■大岩模様

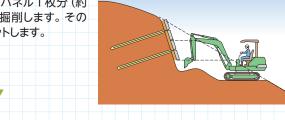




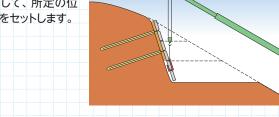
■施工手順

● 掘削・法面整形

バックホーにて、パネル1枚分(約 1.2m~1.3m) 掘削します。 その 後に透水材をセットします。

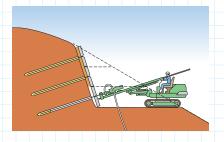


② コンクリート板据えつけ 専用の吊具を使用して、所定の位 置にコンクリート板をセットします。



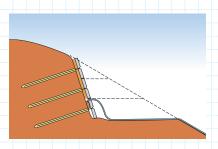
❸ 補強材打設・グラウト

ロータリーパーカッション等を使用 して削孔し、補強材を挿入した後、 グラウト注入を行います。



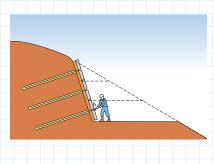
4 裏込め注入

コンクリート板と地山との隙間に、裏込注入材を注入します。



⑤ 補強材頭部定着

トルク・レンチにより補強材頭部を 定着し、その後にキャップを装着し ます。



6 次段掘削

次段以降は●~⑤の繰り返し作業 となり、最終段施工完了後に、埋 め戻しコンクリートを施工します。

