



技術インテックス

▶ 検索スタート画面

▶ お問い合わせ

関連情報

技術インデックス

▶ 技術分類一覧

◆ フリーワード検索

フリーワード

◆ 新規技術一覧

NEW 鉄筋コンクリート造建物の耐震性能評価システム
「耐震予報」

[詳細情報](#)

◆ 技術分類一覧

🌐 土木分野

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ▶ 地盤改良 (11) | ▶ 山留・止水・基礎・地下駐車場 (36) |
| ▶ トンネル (41) | ▶ ダム・地下ダム (8) |
| ▶ 橋梁・高架橋 (12) | ▶ 河川・港湾海洋施設 (7) |
| ▶ エネルギー施設 (7) | ▶ 処理施設 (8) |
| ▶ 環境保全・復元 (25) | ▶ 土木構築一般 (24) |

🌐 建築分野

- | | |
|----------------------|--------------------|
| ▶ 建築構工法・解体 (5) | ▶ 建築躯体 (25) |
| ▶ 建築仕上げ (22) | ▶ 設備 (41) |
| ▶ 建築免震・制振 (21) | ▶ 大空間・膜構造 (4) |
| ▶ サイロ・塔状構造物 (5) | ▶ 建築エンジニアリング施設 (6) |
| ▶ 建築リニューアル(設備共) (14) | |

🌐 共通分野

- | | |
|---|----------------|
| ▶ 斜面安定・盛土・埋立・土工 (13) | ▶ 生産管理・支援 (16) |
| ▶ コンサルティング・エンジニアリング(計画・調査・設計・積算・解析・実験) (77) | ▶ 情報技術 (1) |

◆ 技術一覧

「トンネル」の技術概要一覧

◆ 山岳トンネル（地下空洞共）の技術概要一覧

- | | |
|---|------|
| ▶ トンネル覆工裏込注入工法 | 詳細情報 |
| ▶ 新硬岩用自由断面掘削機 | 詳細情報 |
| ▶ 新しい先受け工法 | 詳細情報 |
| ▶ 特殊気泡剤による効率的な地盤削孔技術 | 詳細情報 |
| ▶ 切羽集約型多機能掘削システムによるトンネルの急速施工方法 | 詳細情報 |
| ▶ TBM掘削工程をすべて自動化したトンネル掘削工法 | 詳細情報 |
| ▶ ベルトショット | 詳細情報 |
| ▶ トンネルの切羽前方探査(TSP)・切羽監視システム | 詳細情報 |
| ▶ 地下空洞掘削管理システム | 詳細情報 |
| ▶ 湿式吹付コンクリートシステム | 詳細情報 |
| ▶ トンネル吹付け工法 | 詳細情報 |
| ▶ 作業環境にやさしい低粉塵吹き付けシステム | 詳細情報 |
| ▶ ケーブルボルトによる岩盤補強技術 | 詳細情報 |
| ▶ コンタクトバック工法(トンネル掘削時の地表面沈下を抑制する地山・支保工一体化工法) | 詳細情報 |
| ▶ TBM連続ベルトコンベヤシステム | 詳細情報 |
| ▶ 都市NATM（ナトム） | 詳細情報 |
| ▶ TBM工法 | 詳細情報 |

◆ 技術データ詳細

TOP > トンネル > 山岳トンネル (地下空洞共) > その他

技術名称

トンネル覆工裏込注入工法
【スペースパック工法】

概要

「スペースパック工法」は、トンネルの覆工背面空隙などの地下空洞を充てんする目的で開発された1液性可塑状グラウト工法であり、湧水条件下や限定した空間への注入が可能である。全材料を練り混ぜた1液性グラウトを1台のポンプで圧送する裏込め注入工法であり、高価な材料や特殊機械を使用しないことにより低価格化を実現した。



スペースパックの流動状況

関連資料

[技術一覧へ](#)
[新規技術一覧へ](#)

[▶ お問い合わせ](#)