



技術インデックス

▶ 検索スタート画面

▶ お問い合わせ

関連情報

◆ 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) > 施工管理



切羽監視システムの概要

技術名称

トンネルの切羽前方探査(TSP)・切羽監視システム

【切羽前方探査(TSP)・切羽監視システム】

概要

TSPは切羽前方の弾性波速度境界面を探査する方法で、断層破碎帯や地層境界をあらかじめ把握することができるものである。切羽監視システムは簡易な計測装置によって切羽の安定性を定量的に把握し、切羽における事故の回避を図るものである。

[技術一覧へ](#)[新規技術一覧へ](#)[▶ お問い合わせ](#)