



戸田建設（株）

施-16

### バサルト繊維プレートを用いたBFP補修補強工法

BFP (Basalt Fiber Plate) 補修補強工法は、既設山岳トンネル等のコンクリート構造物の補修補強を目的とした独自の新しい工法です。

バサルト繊維プレートとは、玄武岩（バサルト）を原料とした連続繊維をプレート状に加工した補強材料で、引張強度は鋼板の3～4倍を有し、熱膨張係数はコンクリートと同等です。トンネル覆工コンクリートの周方向に接着することで耐荷性・変形性能を向上させます。

（公益財団法人鉄道総合技術研究所との共同開発です）



設置状況

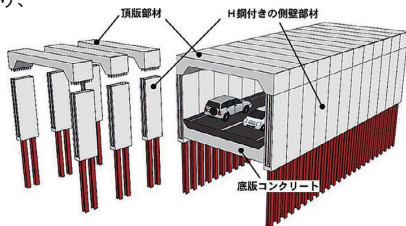
担当部署 大阪支店 土木営業部 担当者 小笠原

Tel 06-6531-6741 Fax 06-6531-6743

### さくさくSLIT工法

プレキャスト部材を用いた開削トンネルの急速構築技術です。仮設土留工の省略などによる工期短縮・コスト削減や頂版部材の先行構築により、地上部を早期に開放できます。

（戸田建設㈱とジオスター㈱との共同開発です）



### 気泡掘削工法

地盤を掘削する際に微細な気泡を添加することで、掘削土の流動性と遮水性を向上させる工法です。気泡のベアリング効果と消泡による減量化により、地盤改良工事などの合理化を実現します。

