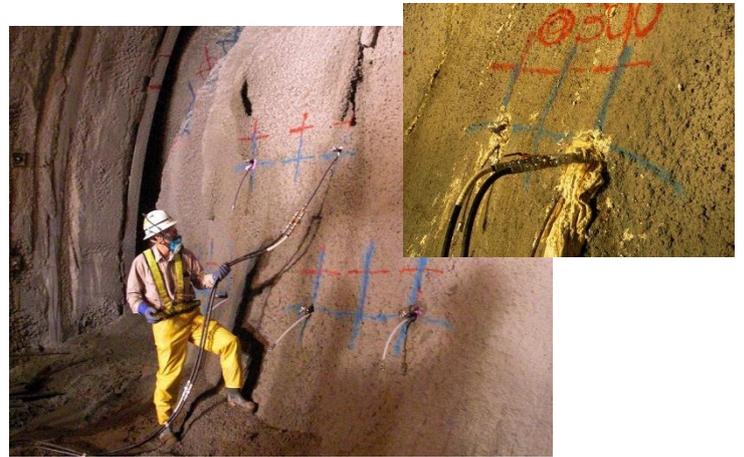
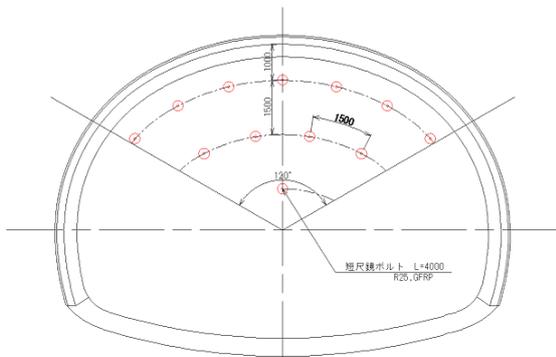


短尺鏡ボルト

トンネル掘削補助工法

短尺鏡ボルトは局地的な切羽の肌落ち対策としての効果を主たる目的とし、切羽前方に短尺GFRP管を削孔挿入し、地山注入を行う工法です。

GFRP管を使用するため、破碎しながら掘削することが可能となります。



材料仕様

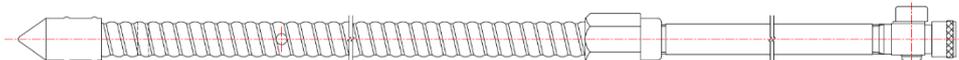
●注入ボルト

ボルト名	外径(mm)	長さ(m)	適用
GFRP ボルト	φ25.0±0.5	3・4	切断可能 鏡ボルト等



●注入材

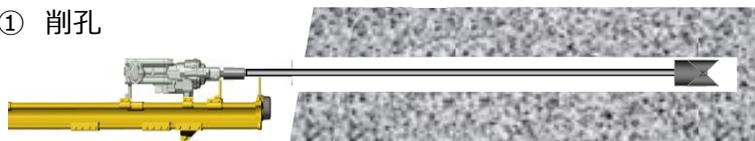
種類	注入材
ウレタン系	シリカレジン (AGSR)
	ウレタン (AGSR-PSG)
	止水減水ウレタン (stronger)
セメント系	超微粒子セメント+デンカ ES



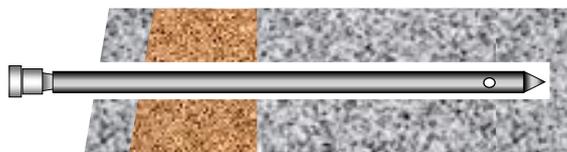
施工方法

I 中空・FRP ボルト

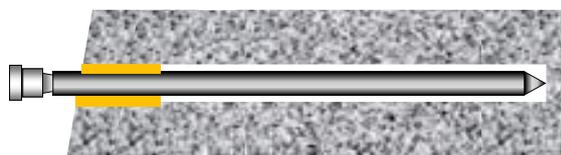
① 削孔



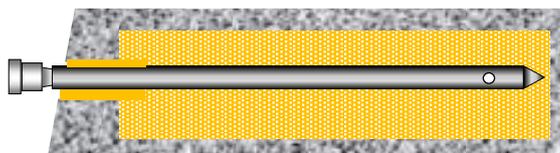
② ボルト挿入



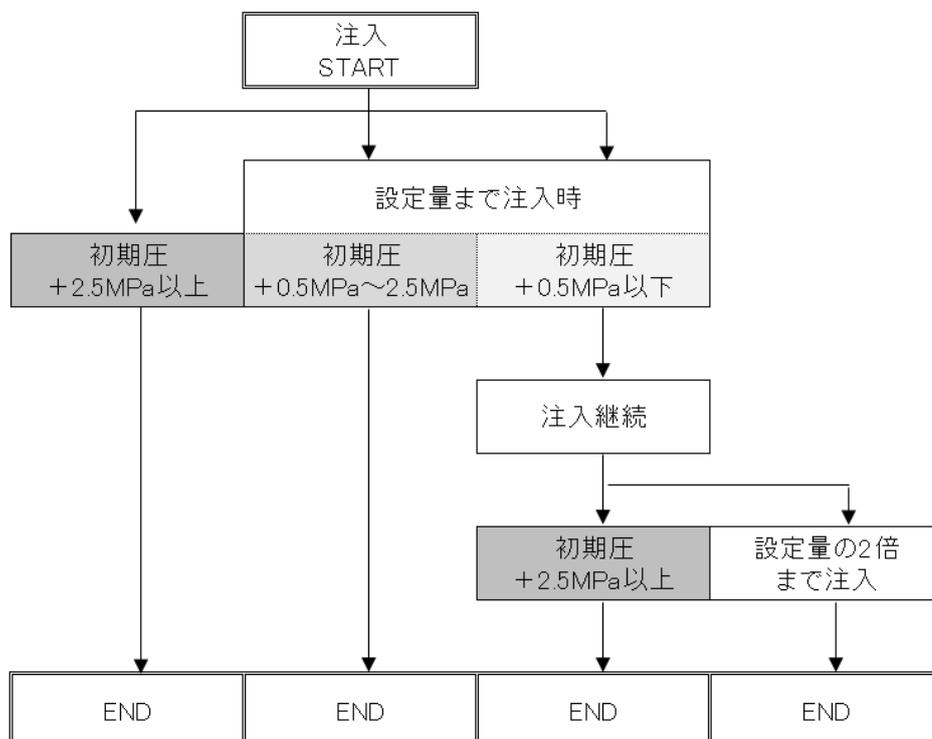
③ 口元閉塞



④ 注入



注入管理例



《販売元》

fujimori

フジモリ産業株式会社

<http://www.fujimori.co.jp>

東京 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7(新宿ファーストウェスト 10F)

大阪 〒541-0045 大阪市中央区道修町 4-4-10(KDX 小林道修町ビル)

東北 〒980-6003 宮城県仙台市青葉区中央 4丁目 6-1 SS30 3F

九州 〒812-0027 福岡市博多区下川端町 10-5(博多翅屋番ビル)

TEL:03-5339-8531

FAX:03-5908-0281

TEL:06-6228-3864

FAX:06-6228-3886

TEL:022-263-1591

FAX:022-223-0067

TEL:092-262-8515

FAX:092-262-6750