施工事例

石川県

配管長180m、直高100m

静岡県

配管長230m、直高85m

静岡県

配管長 200m、直高 80m

大分県

配管長 300m、直高 120m

熊本県

配管長410m、直高140m

熊本県

配管長 200m、直高 90m

東興ジオテック
TAKAMATSU Group

本社／〒104-0061　東京都中央区銀座 7-12-7
TEL.03-3456-8761

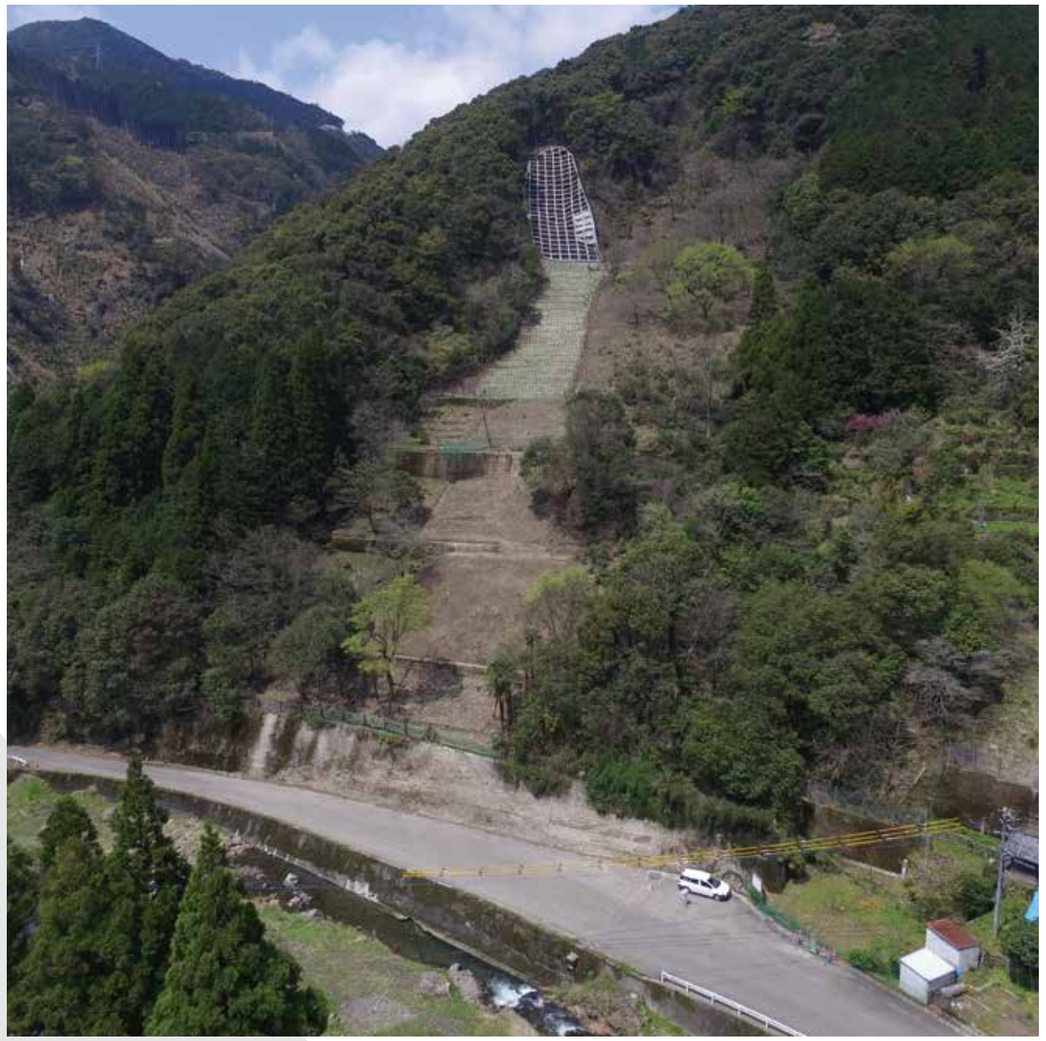
https://www.toko-geo.co.jp/

GC1000

NETIS KT-150100-VR

長距離･高揚程･高強度吹付工法

ファーストクリート工法®



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

11 住み続けられるまちづくりを

13 気候変動に具体的な対策を

東興ジオテック
TAKAMATSU Group

ファーストクリート工法は、高圧コンクリートポンプによる圧送式モルタル吹付工法で長距離・高揚程・高強度を実現する吹付システムです。

工法システムの概要

1:3モルタルに高性能AE減水剤と短繊維を混合した高流動性モルタルを高圧コンクリートポンプで圧送し、配管先端部に設置した混合装置でエアと急硬剤を圧送モルタルに混合して吹付けるシステムです。

特　長

◆ 高圧コンクリートポンプによる長距離･高揚程圧送
高性能AE減水剤とポリエステル短繊維（キリファイバー）を混合した高流動性モルタルをFCポンプで圧送します。

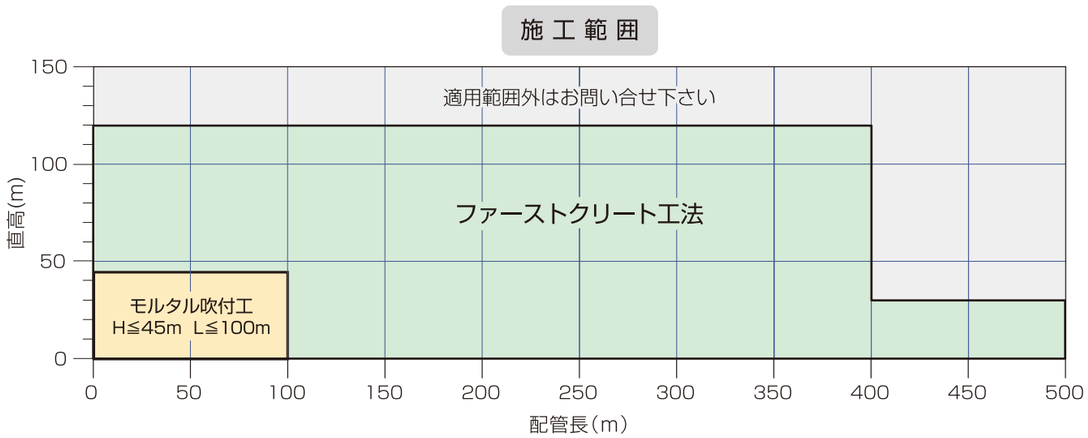
◆ 高強度（24N/mm²）を実現する高品質モルタル ※
富配合モルタルに高性能AE減水剤を添加して単位水量を低減し、高強度を確保します。
※設計基準強度は発注機関の仕様に準じて設定します。

◆ ダレにくいモルタルに調整して自立性を確保
配管先端の混合装置で高流動性モルタルにエアと特殊急硬剤を混合し、瞬時に低スランプにして吹付けます。

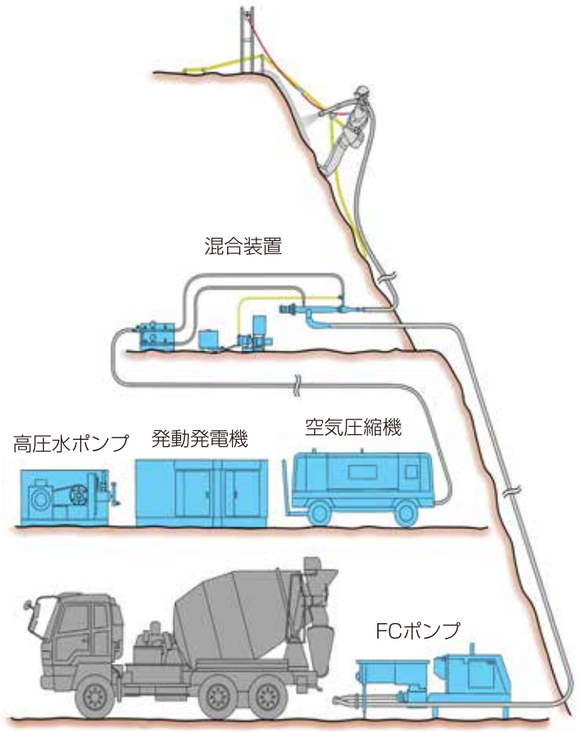
◆ ポリエステル短繊維と特殊急硬剤によりひび割れの発生を抑制
高流動性モルタルの課題であるひび割れの発生を、キリファイバーと特殊急硬剤によって抑制します。

適用箇所

◆ 配管長500m、直高120mの長距離･高揚程吹付に対応
◆ 高強度（24N/mm²）吹付に対応



システム概略図



長距離圧送された高流動性モルタルに配管先端の混合装置でエアと特殊急硬剤を混入し，瞬時に低スランプにして吹付けます。

FCポンプ（高圧コンクリートポンプ）

使用材料

■ 標準配合

（1m³ 当り）

S ／ C	W ／ C	高性能AE減水剤	特殊急硬剤	キリファイバー
3.0	45 ～ 55%	C×0.5 ～ 2.0%	C×0.0 ～ 4.0%	0.5 kg ／ m³

高流動性モルタル

キリファイバー