

水抜きボーリング用二重式排水管

MTパイプ

ミズトール

施工実績

No.1

特殊排水管

NETIS 旧登録 SK-990017-VE

NETIS プラス AC-180001-P

排水効率は
従来管の約7倍

MTパイプとは

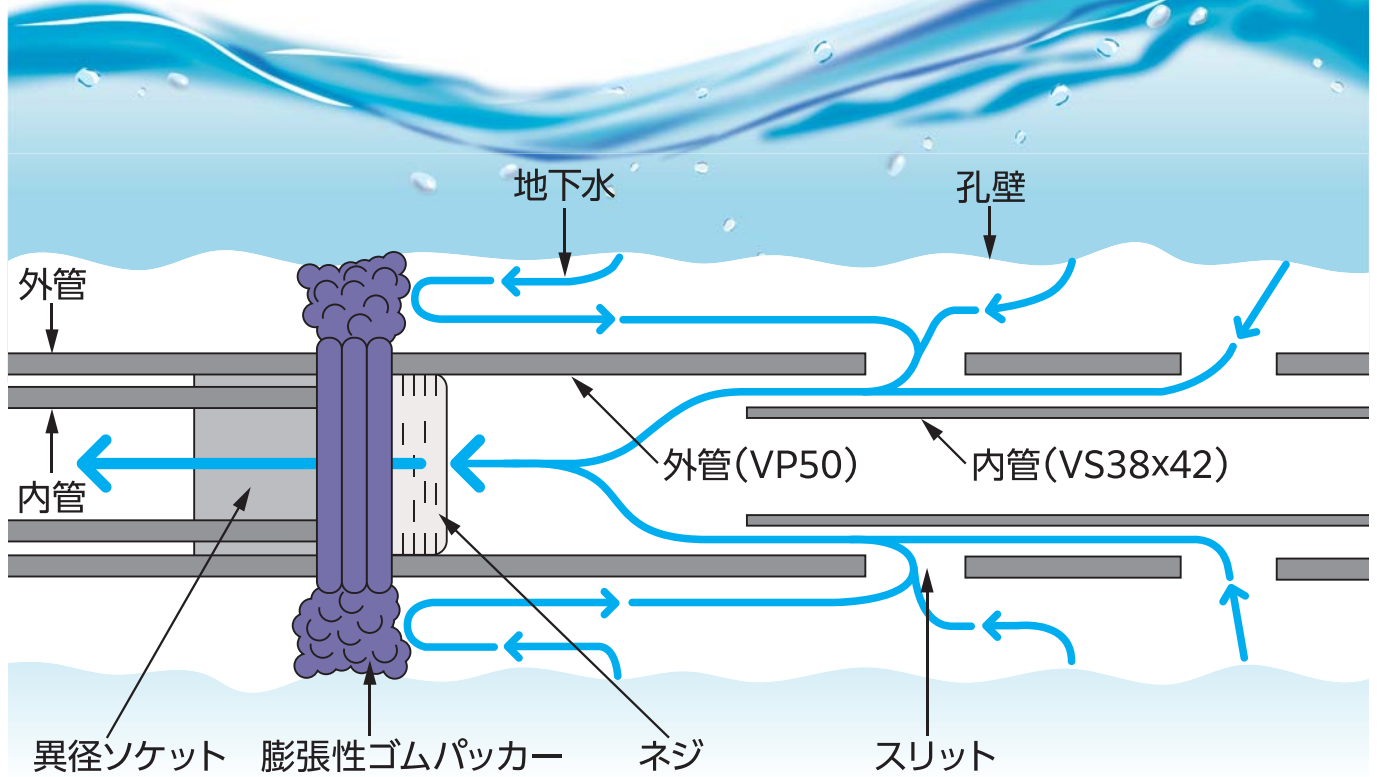
MTパイプとは、最も基本的な地すべり防止工法である地下水排除工(水抜きボーリング工)の効果を高めるために考案されたものです。



株式会社 東建ジオテック

排水管の進化形ここに極まる！

現場からのフィードバックを元に改良を重ね、進化し続けてきた究極の排水管性能



MTパイプの特長

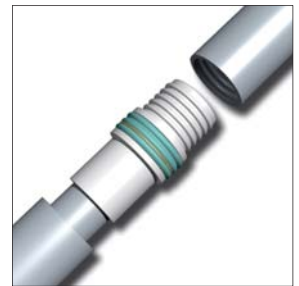
孔壁に湧出する地下水を強力に捕捉します。

地下水は、上下左右のあらゆる方向から湧出します。MTパイプは、2m毎のパッカーで湧出した地下水を堰止め、スリットを通して外管内に強制的に取り込む構造になっているので地下水を強力に捕捉することができます。



捕捉した地下水は逃しません。

外管のスリットから取り込んだ地下水は、異径ソケットを介して次から次に無孔の内管を流下し、逃がさず排水します。



目詰まりが起きにくい構造になっています。

従来のストレーナーの形状は5mm円孔であるのに対して、MTパイプの場合、3mm×100mmのスリットであるので開口率が大きく目詰まりが起きにくい構造になっています。



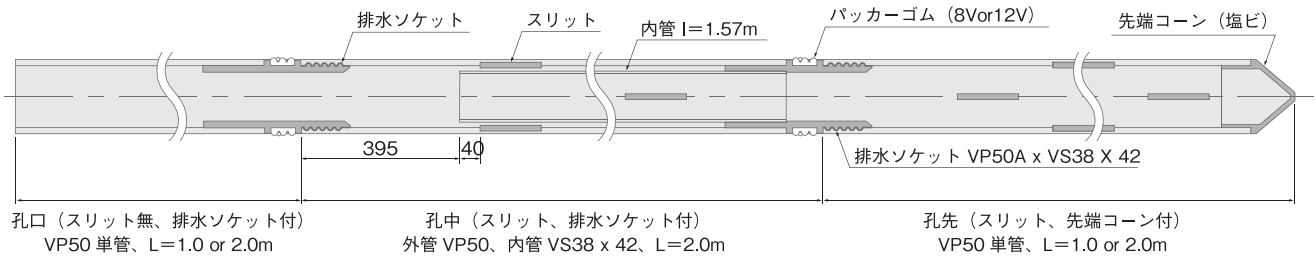
強度は従来の単管に比べて劣ることはありません。

材料は従来と同じ硬質塩化ビニールパイプ製で、二重管になっているため、強度的には同程度かそれ以上が期待できます。



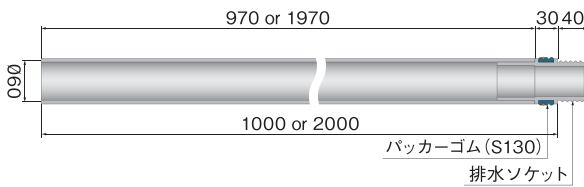
MTパイプ

MTパイプ組立図



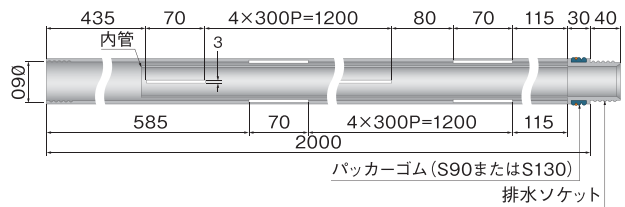
孔口

スリット加工していない外管に排水ソケットを取り付けた構造



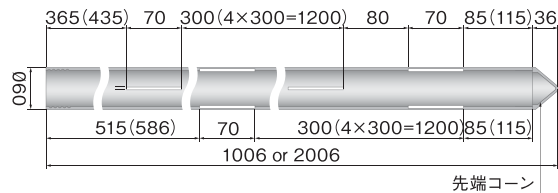
孔中

スリット加工した外管の内部に無孔の内管を持つ二重管構造



孔先

スリット加工した外管先端に先端コーンを取り付けた構造



先端コーン

MTパイプの挿入を容易に行うための部材。孔先の地中側に取り付けられる。

排水ソケット

各ユニットを連結するために外周を逆ねじ加工した部材。孔口と孔中の地中側にそれぞれ取り付けられる。

パッカーゴム

孔壁に湧出した地下水を堰止めるための部材。排水ソケットの外周に取り付けられる。

※孔口のパッカーゴムは削孔径φ90mm用においてもS130を使用します。

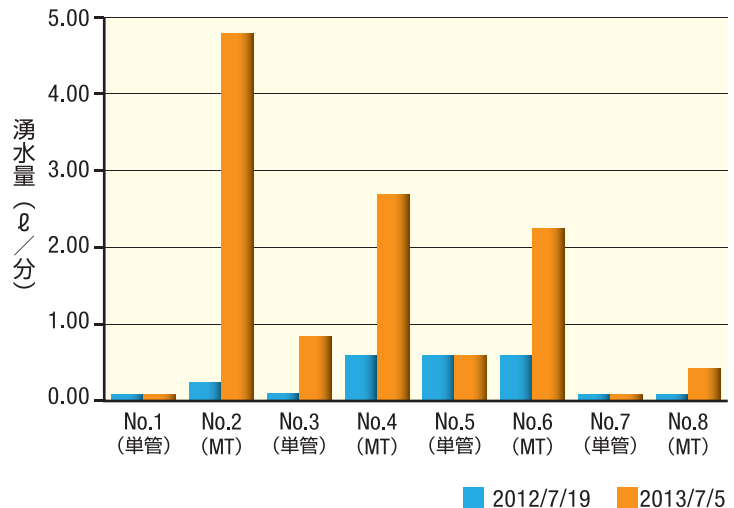
現場でのMTパイプと従来管の性能比較事例 【山口県：三紀層 泥岩・砂岩互層】

表-1 MTパイプと単管の湧水量比較

	2012/7/19	2013/7/5
No.1 (単管)	0.00	0.00
No.2 (MT)	0.28	4.80
No.3 (単管)	0.00	1.00
No.4 (MT)	1.04	2.80
No.5 (単管)	0.26	0.70
No.6 (MT)	0.32	2.40
No.7 (単管)	0.00	0.00
No.8 (MT)	0.01	0.40

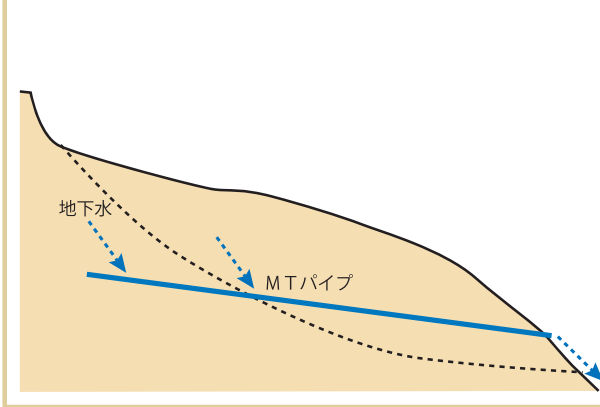
単位 (ℓ/分)

図-1 MTパイプと単管の湧水量比較

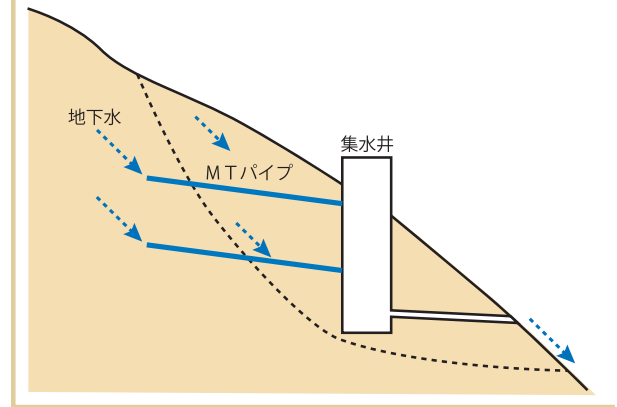


MTパイプの施工適用事例

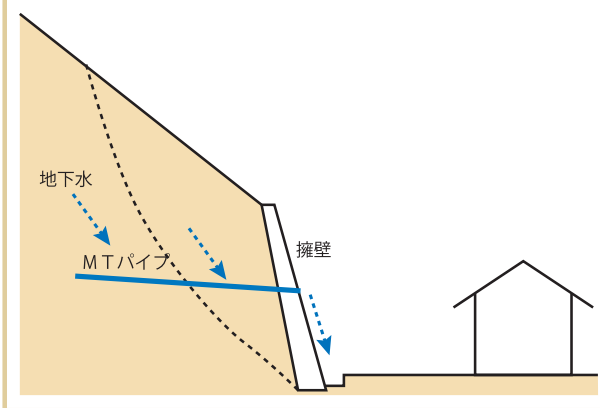
横ボーリング



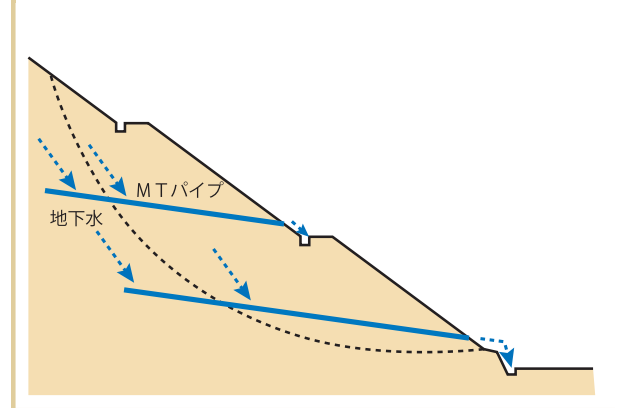
集水井工



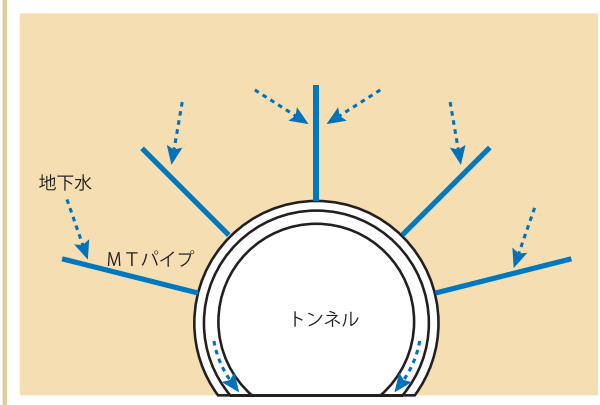
急傾斜地崩壊防止



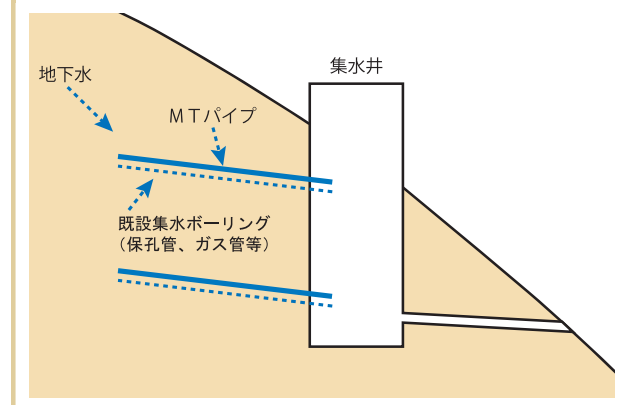
盛土崩壊防止



既設トンネル内の排水(排水トンネル含む)



地下水排除工機能再生



[販売元] **TOKEN**

株式会社 東建ジオテック 山口支店
〒753-0221 山口市大内矢田北 6-2-39
TEL 083-927-5507 FAX 083-927-5509
E-mail: m.watanabe@tokengeotec.co.jp
URL: <http://www.tokengeotec.co.jp>

[問合せTEL] 株式会社 **東建ジオテック**

本社	048-822-0107	本店	048-834-5010
東京支店	03-3833-0381	広島支店	082-299-5661
東北支店	022-275-7111	山口支店	083-927-5507
名古屋支店	052-824-1531	松山支店	089-945-3328
大阪支店	072-265-2651	九州支店	092-781-7961

[特許]

特許第 1964083 号
特許第 2736295 号
特許第 2777346 号
特許第 4194617 号
特許第 4493630 号