所有する調査用ボーリングマシン

機械名			掘削能力	数量
地質調査用 ボーリングマシン	東邦	DM-03	30m±	2台
	YBM	05DA-2	50m±	4台
	東邦	DO-D		2台
	YBM	YSO-1HA	100m±	1台
	東邦	D-1		4台
	東邦	D2-G	200m±	1台
	NLC	L-28	300m±	1台
エコマシン	YBM	Eco-1VⅡ	7m±	1台
超軽量・分解型小型 ボーリングマシン	YBM	YHP-1（エンジン式）	10m±	1台
	YBM	YHP-1（電動式）		1台
簡易ボーリングマシンン			5m±	3台

機材センター事務棟

機材センター倉庫棟

所有する孔内試験装置

機器名		適用範囲・規格	数量
標準貫入試験器（半自動）			9台
孔内水平載荷試験器（LLT・オートLLT）		低圧	各1台
孔内水平載荷試験器（エラスト・オートエラスト）		中・高圧	各1台
地下水検層器			1台
地下水位測定器			20台
孔内微流速測定器	応用地質株式会社製		2台
孔内流向流速測定器	株式会社ジオファイブ製		1台
ボアホールカメラ	LAVAL UNDERGROUND製	0～300m	1台
ボアホールスキャナー	株式会社ボア製	0～200m	1台

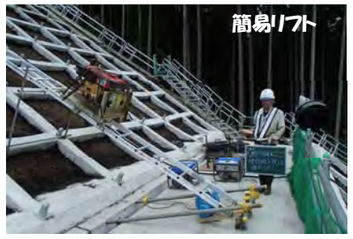
機材センター倉庫棟内部

機材センター倉庫棟内部

所有する運搬機械

機械名	摘要		数量
モノレール	株式会社ニッカリ製	モノレール延長　318m	1式
	光永産業株式会社製	モノレール延長1,032m	2式
簡易リフト		積載荷重135kg・160kg	各1台
運搬車	大型	最大作業能力1,000kg	1台
	中型	最大作業能力400kg・750kg	各1台
	小型	最大作業能力250kg	3台

モノレール


簡易リフト

運搬車

――八洲開発は地質技術で豊かな社会基盤づくりに貢献します――

本　　社　〒862-0920　熊本市東区月出1丁目1－52
TEL：096-384-3225　　FAX：096-382-7039
機材センター　菊池市旭志川辺1126-1　熊本北工業団地
URL ：http://www.yashima-geo.co.jp

ヤシマ
八洲開発株式会社

No.180907001

ISO 9001:2015
14001:2015
認証登録

調査ボーリング

鉛直

斜掘

大規模仮設

やしま
八洲開発株式会社

調査ボーリングとは

調査ボーリングは地質調査の最も基本となる要素技術で、私達の業務の半数以上を占めています。

ボーリング孔は、地下を掘削してコアを採取するだけではなく、地質・地下水状況を調べるための試験孔として使用します。八洲開発ではボーリング孔で実施する基本的な孔内試験装置は原則として自社で保有することにしています。そして、教育・訓練を受けたボーリングフォアマンが地質・岩盤状況の変化に応じて、何時でもスピーディに孔内試験を実施できるようにしています。

ボーリングフォアマンは、ボーリングマシンを運転してコアを採取するだけの仕事を担当しているわけではありません。掘進時には掘削スピード、ビット圧、マシンの振動や循環水の量や色の変化などを把握して地質解析に生かすなど、いわゆる知識集約型の仕事を同時に行っています。まさに地質調査の最前線の技術者がボーリングフォアマンであると言っても過言ではありません。

ボーリングコアはコア箱に収めて提出されますが、掘進中に得た地質・地下水情報はボーリング日報として電子化され、日々顧客に報告されます。なお、当社のボーリング日報システムでは日報から何時でも仮柱状図を作成してお届けすることができるようになっています。

調査ボーリングの流れ

機材搬入	足場仮設	機械設置	掘　削 (サンプリング)	孔内試験 ・検層	とりまとめ
・人肩運搬 ・キャリー運搬 ・モノレール 仮設→運搬 ・簡易リフト 仮設→運搬	・平坦地足場 ・傾斜地足場 ・急傾斜地足場 ・水上足場 ・スパット台船	ラインナップ ・ロータリー 30m級 50m級 100m級 200m級 ・エコマシン ・小型ボーリング ・簡易ボーリング	・シンウォール ・デニソン ・トリプル ・コア試料	・孔内水平載荷試験 オートLLT オートエラスト ・ボアホールテレビ ・ボアホールスキャナー ・現場透水試験 ・ルジオン試験 ・孔内微流速測定 ・孔内流向流速測定 ・地下水検層 ・電気検層　など	

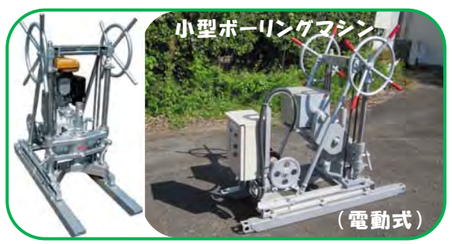
水上足場

エコマシン

ロータリー式ボーリングマシン

簡易ボーリングマシン
搬入状況

スパット台船


小型ボーリングマシン
（電動式）

簡易ボーリングマシン

孔内試験装置

※八洲開発のボーリングフォアマンは、これらの機器を上手に操作することができます！！

オートLLT

オートエラスト

孔内微流速測定

孔内流向流速測定

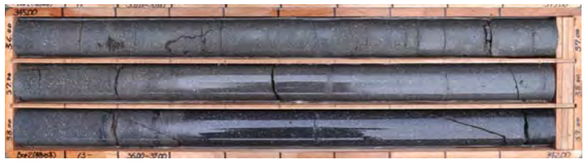
ボアホールスキャナー

ボアホールカメラ

ボーリングコア

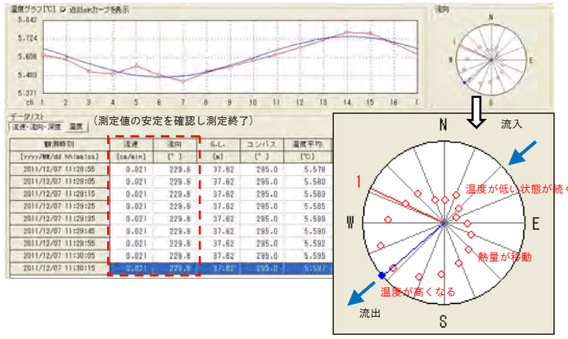
ボーリングコア（土質）

ボーリングコア（岩盤）

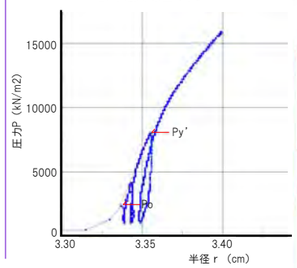


孔内試験結果の一例

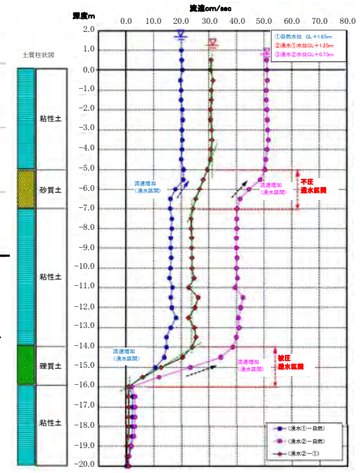
地下水流向流速測定結果



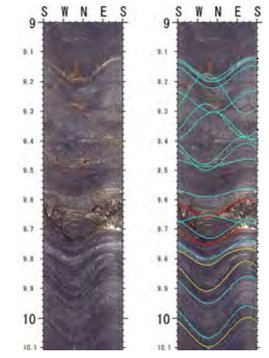
オートエラスト
試験結果



孔内微流速測定結果

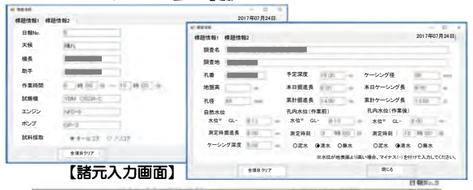


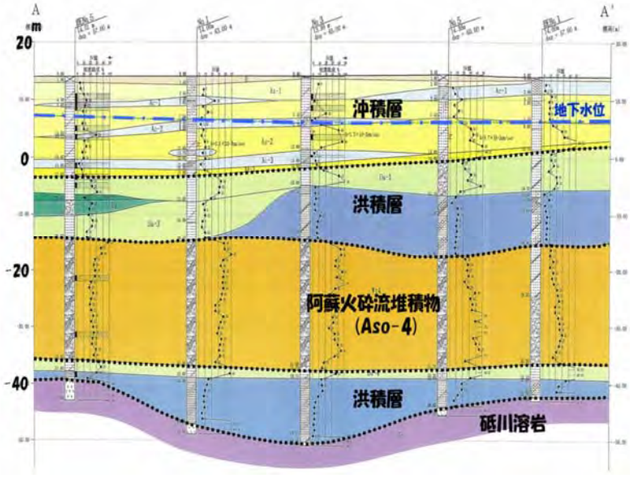
ボアホールスキャナー
展開図



ボアホールカメラ画像

ボーリング日報システム


【諸元入力画面】

【完成日報図】

地質断面図