

主なさく井機材

ISO 9001:2015
認証登録

機資材名		能力・規格		数量
ボーリングマシン	NLC L-55	78PS	掘削径150mm 深度1000m 掘削径445mm 深度150m	2台
	CMC 150	38PS	掘削径200mm 深度300m 掘削径350mm 深度150m	1台
	NLC L-150	18.5kw	掘削径200mm 深度300m 掘削径350mm 深度150m	1台
	NLC L-28	15PS	掘削径100mm 深度300m	1台
槽	BH9.5	9.5m		2基
	BH13	13.0m		2基
ツール	ロータリー	トリコンビット (φ98mm~660mm)		30個
	エアハンマー	オーデックスタイプ (φ171mm, φ237mm, φ327mm)		各1個
		オーデックス用ケーシング (外径158mm)		32m
		オーデックス用ケーシング (外径222mm)		70m
		オーデックス用ケーシング (外径280mm)		48m
シングルタイプ (φ150mm, φ180mm, φ210mm, φ250mm, φ350mm)		各1個		

井戸掘削(さく井)工事

主なさく井実績

(過去10年間より抜粋) 工法(T:トリコンビット, A:エアハンマー, 併用:両者併用)

番号	竣工年月	工事名	さく井場所	仕上口径(mm)	深度(m)	工法
1	平成20年 3月	農業集落排水事業さく井工事	山鹿市	100	81	T
2	平成21年 1月	畑作振興用水源さく井工事	熊本市	300	140	T
3	平成21年 6月	工業団地施設整備促進さく井工事	人吉市	200	140	T
4	平成23年 1月	阿蘇三期地区農業用水整備さく井工事	阿蘇市	300	178	T
5	平成23年 3月	畑作振興用水さく井工事	芦北町	150	130	T
6	平成23年 7月	新規工業団地地下水整備さく井工事	菊池市	200	180	T
7	平成23年10月	嘉島町運動公園さく井工事	嘉島町	150	75	T
8	平成23年11月	養護施設さく井工事	熊本市	150	222	T
9	平成24年 1月	沖新地区さく井工事	熊本市	400	151	T
10	平成25年 3月	高遊原外さく井工事	熊本市	150	100	T
11	平成25年 6月	ミネラルウォーター用水源さく井工事	五木村	150	79	併用
12	平成25年 9月	飲料水供給区域内井戸試掘工事	五木村	150	60	A
13	平成26年 1月	渇水対策井戸さく井工事	玉名市	100	180	併用
14	平成26年 3月	温泉観光センター温泉掘削工事	芦北町	100	402	T
15	平成26年11月	熊本市環境工場さく井工事	熊本市	150	120	T
16	平成27年 3月	農業用水枯渇対策井戸掘削工事	玉名市	150	100	併用
17	平成28年 9月	合志工場さく井工事	合志市	200	100	T
18	平成28年12月	木原野第4水源地さく井工事	合志市	300	122	T
19	平成29年 3月	新環境工場等建設に伴う井戸掘削工事	合志市	150	131	T
20	平成30年 3月	旭志西部第三水源地さく井工事	菊池市	200	151	T



— 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 —

《業務フィールド》

◆◆ 地質調査 建設コンサルタント さく井工事 ◆◆

- ◇建設調査、防災調査、環境調査、資源調査、文化財調査
- ◇地質踏査、物理探査、ボーリング、孔内試験・検層、土質・岩石試験
- ◇地質解析、軟弱地盤解析、地すべり解析、地下水解析、測量・土木設計
- ◇さく井工事、地すべり対策工事、温泉開発工事、グラウト工事

八洲開発株式会社

〒862-0920 熊本市東区月出1-1-52
TEL: 096-384-3225 FAX: 096-382-7039
URL: <http://www.yashima-geo.co.jp>

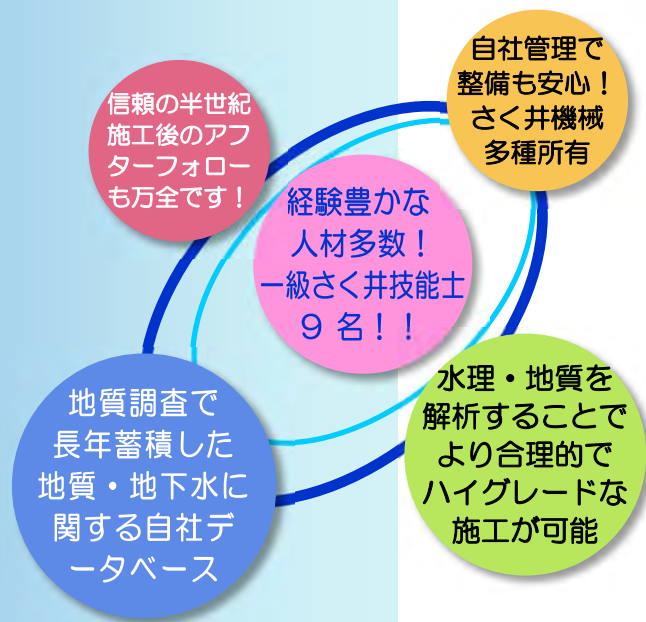
お客様担当: 内田

No. 180710014



八洲開発のさく井技術

八洲開発が本社を置く熊本市は、上水道水源の全てを地下水で賄う数少ない都市のひとつです。また、熊本県と隣接県には多くの温泉が分布しており、九州中部は地下水と温泉に関わるさく井工事に対する社会的ニーズの非常に高い地域と言えるでしょう。このような地域特性の中で、八洲開発のさく井技術は生まれ、発展してきました。八洲開発は、これからもさく井技術の向上と設備の高度化を進めて、地元地域の皆様のニーズにお応えして参ります。



営業種目

- 産業用井戸掘削
- 家庭用井戸掘削
- 温泉井戸掘削
- ポンプ系設備設置
- 既設井戸更生工事
- その他付帯工事
- 井戸能力および水質調査

さく井工事の流れ

① 井戸仕様決定

地層や地下水の状況、必要とする水量により、井戸の仕様(孔径と深度など)を決めます。

② 機資材仮設

まず現地の下見を行います。その後、掘削機械や資材等を選定し、井戸掘削に必要な準備をします。

③ 掘削

施主と打合せしながら計画深度まで掘削します。井戸の口元付近は崩れやすいので、口元に保護管を入れます。掘削後、確認した地質や地下水の分布状況を整理します。

④ 取水位置検討

③で調べた地質・地下水状況、電気検層の結果から、帯水層の状況を把握し、取水位置(深度)の見当をつけます。

⑤ ケーシング挿入

井戸の孔壁を保護するため、ケーシングパイプ(ストレーナー及びスクリーンパイプ含む)を挿入し、孔壁とパイプの隙間を砂利(取水区間)やセメント(遮水区間)で埋めます。

⑥ 仕上げ

掘削だけでは、濁っていて井戸水としては使用できませんので、綺麗にするための作業を行います。また、排出された作業泥水は産廃処理を行い、環境に優しく対処します。

⑦ 揚水試験

実際に水を汲み上げる試験です。必要な揚水量が汲上げ可能かを調べます。また、用途に応じた水質検査を行います。

⑧ 機資材撤去

機械や資材を撤去後、井戸ピットを作成します。
※井戸ピット…ポンプ、地上部の曲管・圧力ゲージ、バルブ類を収納する収納箱。

⑨ ポンプ設置

揚水ポンプを設置します。これで井戸本体が完成です。
※配管工事などは設備屋さんが行います。

⑩ 報告書提出

井戸の構造図や工事資料をまとめた報告書をお付けしますので、十数年後のメンテナンスの際に安心です。

機材センター

八洲開発は、敷地面積およそ1,000坪の機材センターを熊本北工業団地内に所有しています。機材センターでは、ボーリング機械や付属機器の整備・点検及び各種部品の加工を行なっています。自社による一貫した管理のもと、機材の整備から現場作業までを効率的に行い、井戸の高品質仕上げに万全を期しております。

菊池機材センター内部



菊池機材センター外観

敷地面積 3,286㎡
建物面積 806㎡

菊池機材センター所在地

熊本県菊池市旭志川辺1126-1
熊本北工業団地内

ボーリングマシン

NLC L-55を主とするボーリングマシン5台を設備し、ロータリー工法、エアハンマー工法(オーデックス二重管工法含む)によるさく井工事を行っています。

