

会社案内



日本初の機械掘りによる
井戸掘削工事
(東京・下落合 大正2年)

水と大地の 総合エンジニアリング企業



新しい水汲み場
(ハンドポンプ付井戸)
に集まる村人
(ザンビア・平成25年)



創業明治45年 につ
株式会社 日さく
WATER&GEO-TECH ENGINEERS, NISSAKU

■ 会社概要

名称

株式会社 ^{にっ}日さく

本社

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町四丁目199番地3
TEL:048-644-3911 FAX:048-644-3958

創立

明治45年4月(1912年)

社員数

241名(技術職175名、事務職66名)



緑は大地を、青は水を表します。
さく井で湧き上がった水をNの文字で表しました。そして、その水が勢いよく右上方に向かう様子を、これからも発展し続ける弊社の象徴としました。

■ 許可

建設業 国土交通大臣許可 特-26 第2979号

さく井工事業、水道施設工事業、管工事業、土木工事業、とび・土工工事業、造園工事業

■ 登録

建設コンサルタント 建01-1375号

地質部門 土質及び基礎部門 河川、砂防及び海岸・海洋部門 建設環境部門 森林土木部門

地質調査業 質29第154号

土質調査、岩盤調査、物理探査、試験・計測

測量業 第(11)-6663号

土壤汚染対策法 指定調査機関 環2003-8-1008

■ 主な受注先

- ・国
- ・地方公共団体
- ・独立行政法人
- ・ODA地下水プロジェクト対象国

加盟学会

さく井・設備工事部門

- 日本地熱学会

調査・コンサルタント部門

- (公社)日本地下水学会
- (公社)日本地すべり学会
- (公社)地盤工学会
- (一社)日本応用地質学会
- (一社)物理探査学会
- (公社)砂防学会

加盟団体

さく井・設備工事部門

- (一社)全国さく井協会
- (NPO)地中熱利用促進協会
- (一社)全国ボーリング技術協会
- (一社)地下水技術協会
- アクアフリード工法技術協会
- (公社)日本水道協会
- (一社)日本水道工業団体連合会

調査・コンサルタント部門

- (一社)斜面防災対策技術協会
- (一社)全国地質調査業協会連合会
- 表土層調査技術研究会

特殊土木工事部門

- (一社)日本アンカー協会
- 簡易吹付法枠協会
- フリーフレーム協会
- KTB協会
- KTBスーパーフレーム工法研究会
- PCフレーム協会
- KJS協会
- SSLアンカー協会
- フロテックアンカー技術研究会
- バイオ緑化開発協会
- 小断面トンネル排水工法研究会

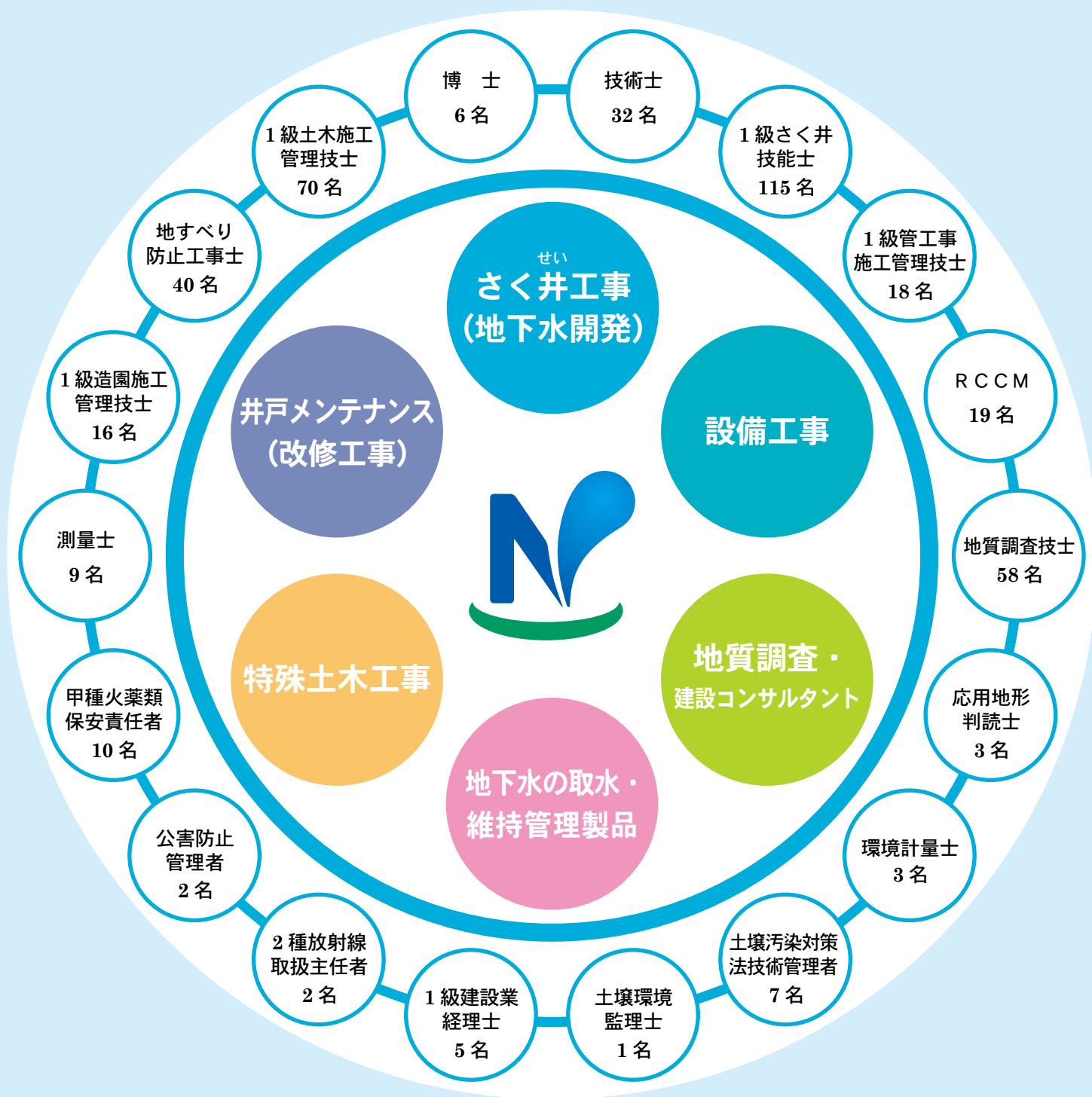
■ ISO認証取得

□ ISO 9001

- ・適用規格：JIS Q 9001：2008
(ISO 9001：2008)
- ・登録番号：Q292
- ・登録日：2001年2月27日
- ・適用範囲：さく井施設及び土木構造物の設計
施工並びに地質調査
建設コンサルタント業務
深井戸用設備製造
- ・対象事業所：本社・支社・工場・資材置場

□ ISO 14001

- ・適用規格：JIS Q 14001：2004
(ISO 14001：2004)
- ・登録番号：E412
- ・登録日：2013年3月23日
- ・適用範囲：さく井施設及び土木構造物の設計
施工並びに地質調査
建設コンサルタント業務
深井戸用設備製造
- ・対象事業所：本社・支社・工場・資材置場



社内資格保持者数の一覧 (2019年10月1日 現在)

わが国初のさく井工事会社として、創業以来100年以上にわたり、全国各地における豊富な地下水開発の実績を積み上げてきた業界ナンバーワン企業

上水道用井戸・工業用水用井戸・非常災害用井戸



東京都 水道水源用井戸
300A × 200m
ケーシング挿入作業



埼玉県 水道水源用井戸
300A × 213m
掘削状況



埼玉県 ビル用水水源井戸
200A × 280m
掘削状況



群馬県 工業団地水源井戸
250A × 250m
掘削状況



東京都 非常災害用井戸
ハンドポンプでの揚水状況

■ 水源井戸掘削実績 1993年3月期～2019年3月期

都道府県名	本数(計)	都道府県名	本数(計)	都道府県名	本数(計)	都道府県名	本数(計)
北海道	82	東京	143	滋賀	71	香川	12
青森	6	神奈川	56	京都	57	愛媛	25
岩手	9	新潟	487	大阪	63	高知	1
宮城	26	富山	5	兵庫	77	福岡	68
秋田	20	石川	21	奈良	10	佐賀	10
山形	20	福井	65	和歌山	6	長崎	8
福島	40	山梨	11	鳥取	10	熊本	56
茨城	116	長野	72	鳥根	4	大分	49
栃木	63	岐阜	53	岡山	2	宮崎	11
群馬	40	静岡	124	広島	8	鹿児島	31
埼玉	101	愛知	193	山口	1	沖縄	25
千葉	100	三重	21	徳島	1	合計	2,480

水溶性天然ガス井戸



千葉県: 1,530m



新潟県: 980m

地熱井戸



宮城県: 1,000m

温泉井戸



埼玉県: 1,500m



千葉県: 1,700m

地震観測井戸



愛知県: 600m、200m

温泉井戸掘削実績 1993年3月期～2019年3月期

都道府県名	本数	都道府県名	本数	都道府県名	本数	都道府県名	本数
北海道	5	東京	8	滋賀	2	香川	1
青森	1	神奈川	6	京都	—	愛媛	1
岩手	3	新潟	38	大阪	3	高知	—
宮城	3	富山	2	兵庫	3	福岡	3
秋田	11	石川	3	奈良	3	佐賀	1
山形	2	福井	2	和歌山	1	長崎	—
福島	3	山梨	1	鳥取	—	熊本	14
茨城	—	長野	8	島根	—	大分	4
栃木	3	岐阜	6	岡山	2	宮崎	—
群馬	4	静岡	3	広島	1	鹿児島	1
埼玉	9	愛知	—	山口	2	沖縄	—
千葉	4	三重	7	徳島	—	合計	174

井戸改修 工事

リニューウェル工法 特許:第4662907号

破損・著しい目詰りが発生した内装管を抜管し、
新規内装管を設置する井戸改修工法



スピア(ケーシング固定ツール)



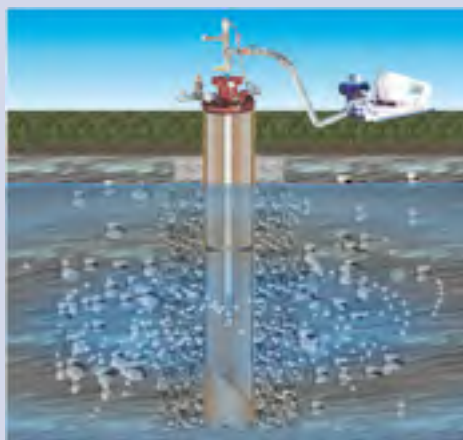
既設ケーシング抜管状況



RWケーシング抜管状況

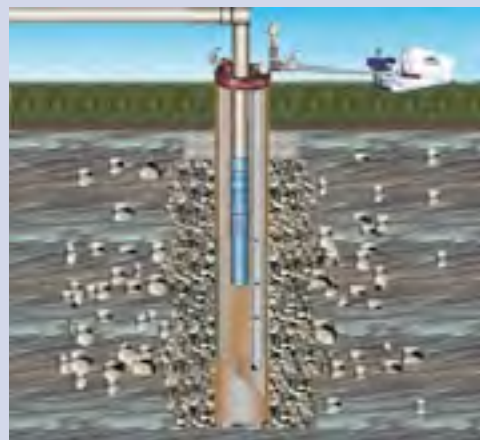
アクア・フリードシステム

目詰りにより、著しく能力が減退した井戸に対して液化二酸化炭素を注入して目詰りを除去する井戸改修工法

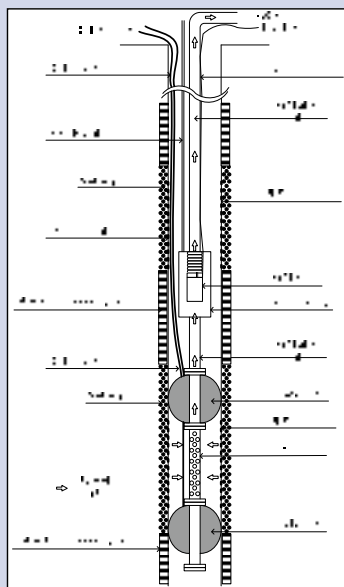


アクア・ガードシステム

アクア・フリードシステムを応用して、水中モータポンプを引き上げることなく、液化二酸化炭素を定期的に少量注入し、目詰りを防止するシステム



ダブルパッカー洗浄



上下二つのパッカーで遮断したスクリーン部から揚水することで、遮断区間の目詰りを効率良く除去する井戸改修工法

MVP水中テレビカメラ 特許:第5081218号



360° 全周観察映像



垂直方向観察映像

地下水関連 設備工事

揚湯・送湯設備



深井戸用水中モータポンプ設置状況



温泉用貯湯槽・ガスセパレータ設置状況



送湯配管設置状況

水処理設備



排水再利用ろ過設備
(最大送水能力 60m³/H 排水再利用システム)

地中熱利用無散水融雪設備



融雪パネル設置状況



融雪状況

特殊土木 工事

地すべり対策工事

<集水井工>



集水井掘削状況



集排水ボーリング削孔状況



ライナープレート式大深度集水井

<抑止杭工>

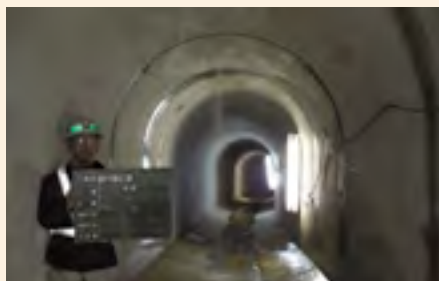


システム作業構台を用いた大口徑ボーリングマシン工法

<落とし込みボーリング工>



削孔状況(ソニックドリル)



ボーリング貫通時の排水トンネル坑内

のり面保護工事

<現場吹付法砕工> (アンカー併用)



施工前

<バイオプラスターチ吹付工>

(特許: 第4430795号 エコマーク認定: 05131021)

強酸性土壌 (pH3.6 ~ 5.8) での吹付事例



吹付完了時



6カ月後

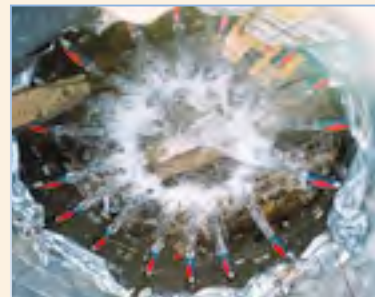
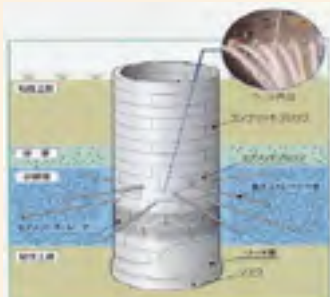


施工後

RCセグメント式取水井



大口徑取水井戸工事



防災地質調査

地下水調査



地下水の流動状況を把握するための
高密度電気探査



山間地で発生した斜面崩壊の
原因を把握する地質調査

構造物基礎調査



各種の構造物を支持させるための
地層を把握する地盤調査

物理探査



温泉開発を目的とするCSMT法
による電磁探査

地表地質調査



地質状況を把握するための
地質調査

埋設物調査



埋設部や空洞を把握するための
地中レーダー探査

小型無人飛行機(UAV)調査



写真撮影、動画撮影することにより斜面災害等の
現地状況を把握するUAV調査

地形解析



DEMデータを用いた山間部の
地形解析

埼玉工場



NSTスクリーン

強度に優れ、高い開口率の丸孔巻線型スクリーン



ピットレスユニット

地表からの汚水の侵入を防止する
井戸坑口装置



ハンドポンプ

ベローズ伸縮方式の採用により地下水位
50mの井戸にも対応



海外事業

ODA (政府開発援助)の地下水開発プロジェクトにおいて
「安全な水の供給」をテーマに多くの実績を積み上げてきました

ネパールの首都カトマンズでは、現地法人「日さくネパール社」の
スタッフが、さく井工事に従事しています



セネガル(2012年)
＜給水塔＞



ザンビア(2005年)
＜ソーラー給水システム＞



ザンビア(1997年)
＜ハンドポンプ＞



ネパール(1980年)
＜給水塔＞



イエメン(1970年)
＜井戸掘削＞



アフガニスタン
(1958年)
＜井戸掘削＞

都市型給水施設



ベナン(2018年)
＜給水塔と配水施設＞



ウガンダ(2015年)
＜給水塔と竣工式＞

給水施設建設状況



セネガル(2012年)
＜給水塔と井戸掘削＞



ベナン(2018年)
＜給水塔＞

村落用人力ポンプ施設



トーゴ(2013年)
＜人力足踏み式ポンプ＞

水源井戸掘削実績 1990年3月期～2019年3月期

国名	本数
イエメン	24
ウガンダ	630
カメルーン	58
ザンビア	31
コンゴ(民)	120
ザンビア	1,520
シェラレオーネ	61
セネガル	29
ソマリア	13
トーゴ	100
ニジェール	650
ベナン	779
モーリタニア	384
モザンビーク	145
カンボジア	268
ネパール	258
ソロモン	38
エクアドル	7
ホンジュラス	141
合計	5,256

事業所一覧

(2019年10月1日現在)

			TEL	FAX
本 社	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町四丁目199番地3	048-644-3911	048-644-3958
海外本部	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町四丁目199番地3	048-644-2391	048-644-3958
東 日 本 支 社	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町四丁目199番地3	048-644-2101	048-644-2407
仙台支店	〒982-0011	仙台市太白区長町六丁目4番47号 武田第5ビル	022-208-7531	022-208-7532
新潟支店	〒950-0863	新潟市東区卸新町2丁目2066番11号	025-273-6301	025-271-1110
上越支店	〒943-0804	上越市新光町三丁目14番15号	025-543-4576	025-546-7080
北陸営業所	〒923-0868	小松市日の出町四丁目210 佐成屋ビル2階	0761-24-8301	076-203-0301
長野営業所	〒381-0026	長野市松岡二丁目17番21号	026-251-1771	026-221-1771
東京営業所	〒110-0015	東京都台東区東上野五丁目10番9号 上野ビル201号	03-5830-3010	03-6740-2385
西 日 本 支 社	〒454-0971	名古屋市中区富田町大字千音寺字東尼ヶ塚117番地の2	052-432-0211	052-431-7190
静岡支店	〒422-8037	静岡市駿河区下島353番地の1	054-237-3773	054-237-3933
大阪支店	〒564-0037	吹田市川岸町11番1号	06-6318-0360	06-6318-0380
九州営業所	〒812-0893	福岡市博多区那珂三丁目21番29号	092-431-8781	092-431-8786
沖縄営業所	〒901-0143	那覇市字安次嶺6番18号 オンワード高良 I 303号	098-857-4555	098-987-1899
埼 玉 工 場	〒365-0062	鴻巣市箕田3326番地	048-596-0371	048-610-8501

海外子会社

Nissaku Co (Nepal) Pvt.Ltd.	106 N. K. Singh Marg, New Baneswor, Kathmandu-34, Nepal	+977-1-4115657	+977-1-4115684
-----------------------------	---	----------------	----------------



<https://www.nissaku.co.jp/>