

自治体・企業の防災担当者のための

防災

Disaster Risk
Reduction Handbook

ハンドブック

2021

年度版

〈特集〉

変わる避難のあり方と 自治体の避難所運営

防災レポート

●もし富士山が噴火したら…

噴火から数時間で、首都圏の広範囲にわたり都市機能がまひ

●公共施設の実務的管理と安全配慮義務

自治体・企業の
防災対策

避難所支援

手動ポンプ

株式会社日さく

非常時の“枯れない水源”を確保するハンドポンプ 丸みを帯びた柔らかいデザインに一新

■避難生活での水源として活躍

地下水の開発を手がける日さくは、防災用井戸に取り付けるハンドポンプ（手動ポンプ）を提供しています。避難所でのトイレの流し水や手洗い、洗濯などの水源として活用できます。地方自治体や企業向けに“枯れない水源”に必要な装置として訴求し、防災用井戸の価値を全国に広めていきたいと考えています。



一般井戸の他、学校や公園などの親水施設、工場の補助水道など、暮らしの身近なところで幅広く利用されています。

■独自方式で故障しにくい

同社が製造するハンドポンプは、ベローズ（蛇腹）の伸縮により地下水をくみ上げる独自の方式を採用し、最大深度50mの水位に対応します。この蛇腹構造により地下水に異物が混入しても排出しやすいため、故障しにくいのが特徴です。コンパクト設計で動力源が要らず、限られたスペースでも設置できます。

■ハンドポンプのデザインを一新

東京都産業技術研究センター（東京都江東区）の協力を得ながら、国内向けハンドポンプのデザ



動力源を必要とすることなく飲料水・生活用水が確保されます。

インを一新しました。性能は従来のまま丸みを帯びた柔らかいイメージのデザインに仕上げました。地下水の吐き出し口を可変型にするなど機能性も高めました。カラーはブルーを標準色に、顧客の要望に応じます。また従来デザインのハンドポンプについても、引き続きラインアップしています。

株式会社日さく

〒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

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



一般用途にも災害用途にも！地下水位が深い井戸でも、ラクラクくみ上げ！

ハンドポンプ



学校や公園等の親水施設、工場の補助水道など一般用途だけでなく、電気・ガス・水道などのライフラインが途絶えた非常災害でも、動力源不要で飲料水・生活用水が確保できます！

地下水位50mの井戸に対応

ポンプ部に、無駄な力を必要としないベローズ伸縮方式を採用。さらに、ポンプ部を水面下に据付ける構造のため、呼水がいらず、地下水位の深い井戸でも優れた揚水能力を発揮。

場所をとらない省スペース設計

いままでのハンドタイプのイメージを一新するコンパクト設計。モーターポンプのように動力源を必要とせず、限られたスペースにも無理なく設置可能。

優れた耐久性を発揮

ベローズの伸縮によって地下水を揚水する方式を採用し、磨耗部分をなくすることで従来のハンドポンプに比べ、一段と耐久性が向上。

誰でもラクラク取水

ポンプ作動時、低抵抗化により揚水をよりスムーズに。子供からお年寄りまで、だれでもラクラクと水をくみ上げることが可能。

【NS-B100仕様】

最小井戸径	100m/m
ポンプ最大外径	89m/m
ポンプ長さ	1150m/m
ポンプストローク長さ	200m/m
揚程	人力最大50m
揚水量(30ストローク/分)	15ℓ/min
揚水管の口径	32m/m

【NS-B100ポンプ特性】

