

上下水道資材

概要

毎日の生活を支える上下水道

私たちは、快適な街づくりのための**上下水道工事資材**を提供しております

建材営業部では、上下水道工事にて必要なマンホール、各種パイプ、鉄蓋等の販売を行っております。

多種多様の製品を取り揃えております。お探しのものがございましたら、お気軽にお問い合わせください。



防災型トイレシステム

地震・豪雨・台風など、近年日本全国に自然災害が多発しております

緊急時における災害トイレの設計提案・販売を弊社で対応しております



ハットリング工法

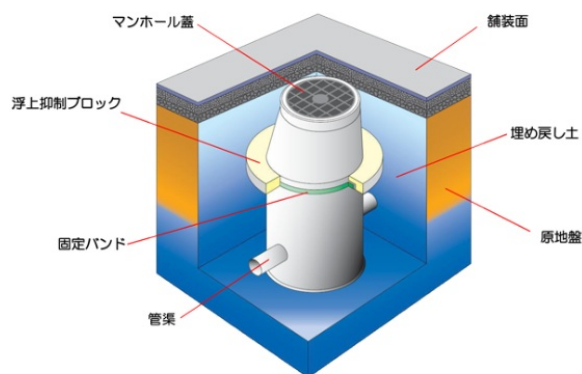
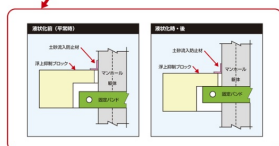
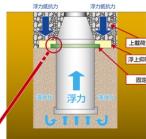
液状化現象によるマンホールの浮上抑制技術

ハットリング工法は、地震が発生しても確実にマンホールの浮き上がりを抑えることができる工法で、簡単に対策を行うことができます。

過去に発生した数多くの大地震において、液状化現象が発生しマンホールの吐出被害が確認されています。マンホールの吐出により、救急車、消防車等の緊急車両の通行を阻害し、人命救助・救急活動や復旧活動に大きな支障を与えてしまいます。

また、下水道の機能停止により住民生活にも影響を与えてしまいます。

【解説】
 浮上抑制ブロックは、マンホールと一体化構造ではありません！
 ・実際は、マンホールに両面を伝達しないため、沈下を誘発させません。
 ・地震発生時、マンホール自体の側力を増大させることはありません。
 ・マンホールが浮き上がる時にのみ、浮力伝達（ブロック両面・埋め戻し土層）が伝達されます。



エアハート工法

完全自給型ポンプの簡易的な水替え工法

エアハート工法は、東日本大震災による下水道復旧工事において、あらゆるニーズに応えた唯一無二の簡易水替工法です。その後の熊本地震や鳥取中部地震の震災復興工事にも採用され、復旧・復興に大きく貢献しています。

5つの特徴

1 高効率で低コストを実現

本工法で用いるエアハート工法用ダイアフラムポンプは、電動モーターを使用しないので、仮設電源、発動発電機は不要！

完全自給式で従来工法のような呼び水は不要！

高圧洗浄車や給水車も不要！！

ゆえに施工効率が格段に向上し、低コストが実現します。

2 良好な作業環境の提供

既設管に特殊プラグを装着し、管本体をポンプピットとすることで、臭気の発生や作業員の作業環境悪化を大幅に低減！！

3 設置・撤去作業の迅速性

本工法の設置・撤去作業は、特殊プラグと各ホース類の設置・撤去のみなので、短時間(10～20分)で完了！

そのため、本体工事の時間を十分に確保でき、工期の短縮に大きく貢献します。

4 工事箇所のみ水替えが可能

人孔部のみならず管本部から直接水替が可能なおことから、1スパンではなくその工事箇所のみ施工が可能。

水替延長を短くすることから、歩行者への安全確保、周辺住民への影響を最小限にすることが可能となります。

5 応急的な管路解放が可能

万一予定した工事が終了しない等の不測の事態が生じても、施工箇所の先までサクシヨンホースを挿入し、特殊プラグのcockを開くことで、自然流下させることが可能。

深夜の水替ポンプの故障等により汚水が溢れる等の心配がありません。

主な用途

下水道供用化で老朽化した既設管渠の布設替え（開削・非開削）

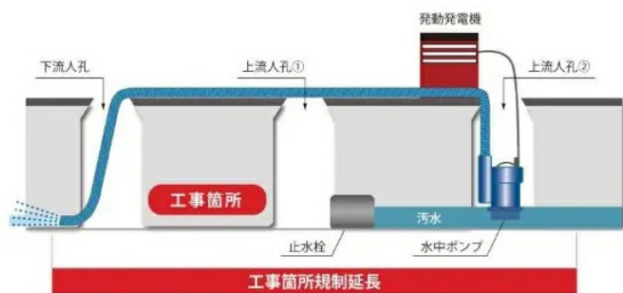
地震等の災害における、下水道管渠の仮復旧、不陸・蛇行・たるんだ既設管渠の布設替え（開削・非開削）

下水道管渠更生工事の際、仮排水が必要な場合

新設人孔築造または既設人孔撤去（マンホールポンプ設置・撤去）

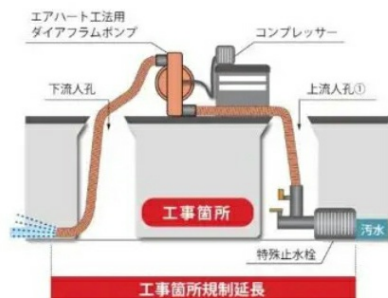
下水道 TV カメラ調査の際、仮排水が必要な場合





従来工法は、工事規制エリアが長い

上流人孔1の上流側に止水栓を設置し、たまった汚水を上流人孔2より水中ポンプで汲み上げる。そのため、工事箇所のみだけでなく、**工事不要箇所を含めた上流人孔2まで工事規制エリアが拡大する。**



エアハート工法は、工事規制エリアが短い

上流人孔①の上流側に特殊止水栓（中通し止水栓）を設置し、そこからエアハートプラグの立ち上がり吸引部を通り、エアハートポンプに汚水を送るため、工事規制エリアは**工事箇所のみ**の最小限にすることができる。



取扱商品



マンホール	K-TIKホール、スレンダハイブリッドホール、プレホール、抗菌マンホール、レジンマンホール、塩ビ製小口径マンホール、等
各種パイプ	ヒューム管、推進管、FRPM管、ダクタイル鋳鉄管、塩化ビニール管及び各種継手、等
鉄蓋	各種鉄蓋、親子蓋、嵩上調整材、鉄蓋開閉、等
その他	エアハート工法ダイヤフラムポンプ、各種FRP製蓋、無収縮モルタル、ワイヤー、止水材、滑剤、接着剤、各種用品

自社ブランドマンホール「K-TIKホール」 北陸地区において、高い導入実績がございます



主要取引先

あ	アオイ化学工業 株式会社
か	株式会社 川西水道機器 株式会社 クボタケミックス 株式会社 栗本鐵工所 虹技 株式会社
さ	積水化学工業株式会社
た	クリモトポリマー 株式会社 タキロンシーアイシビル株式会社 千代田工業株式会社 鳥居化成株式会社
な	長島鋳物株式会社 日本ステップ工業株式会社 日本プラスチック工業株式会社
は	日之出水道機器株式会社 株式会社フソウ 株式会社 フレックスシステム 北勢工業株式会社
ま	三山工業 株式会社



お問い合わせ先

株式会社ミルコン 建材営業部

福井建材営業所

〒910-0833

福井県福井市新保2丁目305番地

TEL:0776-52-8002

金沢建材営業所

〒921-8011

石川県金沢市入江3丁目42番地

TEL:076-291-3345

富山建材営業所

〒939-8207

富山県富山市布瀬本町3-3

TEL:076-493-3495

