NO.

作成日 2023/10/25

| 110. | | | | | 11-1火口 | 2023/10/23 | | | | | |
|------------------|-----------|---|-----------|--------------|--------|--------------|-------|--|--|--|--|
| 分 野 | 1. 土木 | | 工種 | 1. 共 通 | | | | | | | |
| 技術の名称 | 分割式箱型 | フンホール | NETIS | 番号 | | | | | | | |
| 以前の石が | 刀可以相主 | スプルール | | | | | | | | | |
| 副題(商煙名等 | (三) エスホール | Plus | 登録(申請)年月日 | | | | | | | | |
| mike (in in in i | - | | | | | | | | | | |
| | | 次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい) | | | | | | | | | |
| 応募技術条件 | ‡ | □ 県内に本社のある建設業者等が開発したもの。 | | | | | | | | | |
| チェック | | □ 県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの | | | | | | | | | |
| | V | | | | | | | | | | |
| | 右番号から選択 | | | 性の向上 | | 右番号から選択 | . — — | | | | |
| | | 2 安全性向上 | 7 その | 他 | | | 2 材料 | | | | |
| 効 果 | 1-2-3-4- | 3 品質の向上 | 効果を選択 | | 分類 | 2 | 3 機械 | | | | |
| | 5•6 | 4 工期の短縮 | | 特徴に含めて | | _ | 4 情報 | | | | |
| 55 S | | 5 環 境 | 記入してくだ | :511 | | | 5 その他 | | | | |
| 開発者 | 会社名 | | | | | | | | | | |
| (提案者) | 住所 | 東京都千代田区麹町五丁 | 「目7番地2 | | TEL | 03-3556-0464 | | | | | |
| | 会社名 | | | | | | | | | | |
| | | 担当部署 千葉営業所 | | | | | | | | | |
| | | 氏名 坂口 直弘 | | | | | | | | | |
| 問合せ先 | 住所 | 千葉県千葉市中央区中央3-5-1 千葉中央トーセイビル 5F-A | | | | | | | | | |
| | TEL | 043-202-0289 | FAX | 043-222-3089 | | | | | | | |
| | URL | https://vertexgrp.co.jp/ | | | | | | | | | |
| 1017 | E-mail | na-sakaguchi@vertex- | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

概要

下水道施設においてマンホールは、管渠の維持管理上大変重要な施設であり、優れた品質をもち、使用上便利なものでなければなりません。エスホールPlusは、これらのニーズに対応するために開発された、これまで不可能とされていた大口径の下水管路の接続を可能とした、分割型プレキャスト製の大型組立式マンホールです。

特徴

①大口径下水管路の接続が可能 ②容易な連結仕様 ③種類が豊富 ④マンホール空間が広い ⑤矩 形開口にも対応可能 ⑥品質が安定

施工方法

①土エ・土留工 \rightarrow ②基礎工 \rightarrow ③ライナープレート設置 \rightarrow ④製品運搬・搬入 \rightarrow ⑤製品吊下ろし \rightarrow ⑥部材連結 \rightarrow ⑦グラウトエ \rightarrow ⑧防水エ

施工・材料単価(従来との比較)

都度御見積(設置条件により都度寸法や使用が異なるため)

適用条件·範囲

| 寸法(mm) | | 部材厚 t (mm) | | | 最大マンホール深さ(m) | | | | |
|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|
| 長辺 A | 短辺 B | 頂版 | 例数 | 底版 | 地下水位 GL-1.0m | 地下水位 GL-2.0m | 地下水位 GL-3.0 m | 地下水無 | |
| 3000 | 2500 | 350 | 300 | 500 | 7.0 | 7.4 | 7.8 | 10.8 | |
| 3000 | 3000 | | | | 6.2 | 6.6 | 7.0 | 9.5 | |
| 3500 | 2500 | 400 | 350 | 550 | 7.2 | 7.5 | 7.9 | 10.9 | |
| 3500 | 3000 | | | | 6.9 | 7.3 | 7.7 | 10.6 | |
| 3500 | 3500 | | | | 6.2 | 6.6 | 7.0 | 9.4 | |
| 4000 | 2500 | 450 | 400 | 600 | 7.7 | 8.1 | 8.5 | 11.9 | |
| 4000 | 3000 | | | | 7.5 | 7.8 | 8.2 | 11.4 | |
| 4000 | 3500 | | | | 7.0 | 7.3 | 7.7 | 10.6 | |
| 4000 | 4000 | | | | 6.3 | 6.7 | 7.1 | 9.6 | |
| | 表辺 A 3000 3000 3500 3500 3500 4000 4000 4000 | 長辺 A 短辺 B 3000 2500 3000 3000 3500 2500 3500 3000 3500 3500 4000 2500 4000 3000 4000 3500 | 長辺A 短辺B 頂版 3000 2500 3000 3000 3500 2500 3500 3500 3500 3500 4000 2500 4000 3000 4000 3500 | 長辺A 短辺B 頂版 側盤 3000 2500 3000 3000 350 300 3500 2500 3500 3500 400 350 4000 2500 4000 3000 450 400 | 長辺A 短辺B 頂版 佛盤 底版 3000 2500 3000 3000 350 300 500 3500 2500 3500 3500 400 350 550 4000 2500 4000 3000 450 400 600 | 長辺A 短辺B 頂版 側盤 底版 GL-1.0m 3000 2500 3500 350 300 500 6.2 3500 2500 400 350 550 6.9 3500 3500 3500 400 350 550 6.2 4000 2500 7.7 4000 3500 450 400 600 7.5 4000 3500 450 400 600 7.5 | 長辺 A 短辺 B 頂版 佛盤 底版 地下水位 GL-1.0m 地下水位 GL-2.0m 3000 2500 350 300 500 7.0 7.4 3500 2500 7.2 7.5 6.2 6.6 3500 3500 3500 550 6.9 7.3 3500 3500 400 350 7.7 8.1 4000 3500 450 400 600 7.5 7.8 7.0 7.3 7.0 7.3 7.3 | 長辺A 短辺B 頂版 側盤 底版 地下水位 地下水位 地下水位 GL-2.0m GL-2 | |

※上記は標準条件です。物件対応により上記以外の条件にも対応可能です。

施工・使用後の環境への影響

現場打ちコンクリートと比べてコンクリートの使用量を減らせるためCO2削減に貢献します。

|施工・使用上の留意点

プレキャスト部材を搬入するトラックおよび揚重機の施工地点までの進入の可否と、 揚重機設置スペースの確保について現場確認が必要となります。

実績状況(相手先、件数など)

施工件数3件(令和5年10月時点)

その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)

エスホールとしては、日本下水道協会 I 類認定資器材 JSWAS A-12 の認定を受けています。 エスホールPlusは新製品につき、まだ認定を取得していません。





エスホールPlus



大口径の下水管路の接続を可能とした、 分割型プレキャスト製の 大型対応組立式マンホールです。



● 大口径下水管路の接続が可能

内径3000mmまでの下水管路の接続が可能です。

② 容易な連結仕様

高力曲がりポルトによる連結仕様により、連結にかかる作業時間を短縮化できます。

③ 土留め工の大幅縮小化

現場打ちに比べ、特に大型構造であることから、土留め工の大幅な縮小化が図られ、 小スペースで対応可能となり、工事コストも縮減できます。

| 呼び名 | 寸法(mm) | | 部材厚t(mm) | | | 最大マンホール深さ(m) | | | | |
|--------|--------|------|----------|-----|-----|------------------|-----------------|------------------|------|--|
| | 長辺 A | 短辺 B | 頂版 | 例数 | 底版 | 地下水位 GL-1.0 m | 地下水位 GL-2.0m | 地下水位 GL-3.0 m | 地下水無 | |
| B3025形 | 3000 | 2500 | 350 | 300 | 500 | 7.0 | 7.4 | 7.8 | 10.8 | |
| 83030形 | 3000 | 3000 | | | | 6.2 | 6.6 | 7.0 | 9.5 | |
| B3525形 | 3500 | 2500 | 400 | 350 | 550 | 7.2 | 7.5 | 7.9 | 10.9 | |
| B3530形 | 3500 | 3000 | | | | 6.9 | 7.3 | 7.7 | 10.6 | |
| B3535形 | 3500 | 3500 | | | | 6.2 | 6.6 | 7.0 | 9.4 | |
| B4025形 | 4000 | 2500 | 450 | 400 | 600 | 7.7 | 8.1 | 8.5 | 11.9 | |
| B4030形 | 4000 | 3000 | | | | 7.5 | 7.8 | 8.2 | 11.4 | |
| B4035形 | 4000 | 3500 | | | | 7.0 | 7.3 | 7.7 | 10.6 | |
| B4040形 | 4000 | 4000 | | | | 6.3 | 6.7 | 7.1 | 9.6 | |





VERTEX ベルテクス株式会社

https://vertexgrp.co.jp/