新技術の提案（様式２－１）

NO.　　作成日　2023/10/25

分　野	1．土木	工種	1．共　通		
技術の名称	分割式箱型マンホール			NETIS　番号	
副題(商標名等)	エスホールPlus			登録(申請)年月日	
応募技術条件チェック	次のいずれかの項目に適合（該当項目の□をチェック下さい）				
	□　県内に本社のある建設業者等が開発したもの。				
	□　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				
	☑　県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの（ 千葉工場　山武郡横芝光町 ）				

効　果	右番号から選択 1・2・3・4・5・6	1　コストの縮減	6　施工性の向上	分　類	右番号から選択 2	1　工法
		2　安全性向上	7　その他			2　材料
		3　品質の向上	効果を選択した理由を下記概要や特徴に含めて記入してください			3　機械
		4　工期の短縮				4　情報
		5　環　境				5　その他

開発者（提案者）	会社名	ベルテクス株式会社		
	住所	東京都千代田区麹町五丁目7番地2	TEL	03-3556-0464
問合せ先	会社名	ベルテクス株式会社		
	担当部署	千葉営業所		
	氏名	坂口　直弘		
	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/		
	E-mail	na-sakaguchi@vertex-grp.co.jp		

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土工・土留工 → ②基礎工 → ③ライナープレート設置 → ④製品運搬・搬入 → ⑤製品吊下ろし → ⑥部材連結 → ⑦グラウト工 → ⑧防水工

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

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	側壁	底版	地下水位 GL-1.0m	地下水位 GL-2.0m	地下水位 GL-3.0m	地下水無
B3025形	3000	2500	350	300	500	7.0	7.4	7.8	10.8
B3030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

※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。

（様式２－２）

VERTEX
安心のカタチを造る。

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。

❶ 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。

❷ 容易な連結仕様

高力曲がりボ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。

❸ 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	側壁	底版	地下水位 GL-1.0m	地下水位 GL-2.0m	地下水位 GL-3.0m	地下水無
B3025形	3000	2500	350	300	500	7.0	7.4	7.8	10.8
B3030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/