

施工時活用評価表

様式6-1

技術名	オーダーメイドプレキャスト集水桝	登録 No.
		2024D101

施工内容	
施工年度	令和6年度
発注機関	新潟地域振興局巻農業振興部
工事名	松橋地区 揚水機場 第2次工事
施工地	新潟県 燕市 松橋地内
施工数量	1基

新技術の概要	
<p>・発注者が求めるサイズ、壁厚、開口(位置、大きさ、形)などに対応できるオーダーメイドプレキャスト集水桝。</p> <p>・これまで現場打ちでしか施工できなかった定形規格外の集水桝をプレキャスト化することによって、品質が安定し、工期の短縮、省人化、安全性の確保を可能とし、天候に左右されずに計画通りに工事を進めることができる。</p> <p>・オーダーメイド品にもかかわらず、定形規格品と同等の期間で製造可能。</p>	

活用評価結果

比較した従来技術		現場打ち集水桝
項目	評価	評価内容
経済性	□	製品単価は高いが、プレキャスト化により施工日数の短縮が図られ、排水ポンプの稼働費が削減され、従来技術と同程度となった。
工程	◎	従来技術よりも大幅に納期の短縮ができた。プレキャスト化したことで納期が天候に左右されることもなかった。
品質 出来形	◎	プレキャスト製品となるため、従来技術に比べ品質、出来形は向上する。
安全性	○	型枠を組む手間が無く安全に施工できる。
施工性	◎	現場での施工手間が減少し、施工性は向上する。
環境	◎	型枠による廃材が減少、周辺の土壌汚染・水質汚染が減少
その他		定形規格外の集水桝をプレキャスト化できる。

◎: 優れている ○: やや優れている
□: 従来技術と比べて同程度
△: やや劣っている ×: 劣っている

活用上の留意点	大型になると現場への搬入経路、施工用重機等のスペースの確保に工夫が必要となる。細部まで細かい加工ができるが、設計段階で入念に細部の精査が必要となる。
---------	--

新技術問い合わせ先	
会社名	上越産業株式会社
所属部課	ソリューション営業課
担当者	小林 国彦
TEL	025-545-1234

・オーダーメイドプレキャスト集水桝 製品図面

可変桝1500×1500×1100 壁厚(3面)200・(1面)250・底200
※寄名: (株)堤組
工事名: 経営体育成基金整備事業 松橋地区
桝番号: 起点取付工(左)

図面詳細: 平面図 (1500x1500mm)、A-A断面 (壁厚200mm)、B-B断面 (壁厚250mm)、矢視C、矢視D。寸法: 1:20。製作者: 上越産業 株式会社。

・施工写真



- ・クレーンによる据付後
- ・製品の接続(板落としの面には開口に加工有り)

○製品を直接集水桝に差し込み、間詰をするだけで板落とし加工を可能にしている。

・施工完成写真

