

令和6年度近畿建設リサイクル表彰

奨励賞

【再使用・再生利用部門】

かぶしきがいしゃこうのいけぐみ

にほんこくさいはくらんかいしせつせいびじぎょう

しょうさいじじょうけんせつこうじ

株式会社鴻池組 2025年日本国際博覧会施設整備事業

小催事場建設工事

万博会場敷地内での環境配慮型施工への取り組み

①3Dプリンターを用いた廃プラスチックのマテリアルリサイクル

- ・リサイクル率が約50%にとどまっており、コンクリート塊などの高いリサイクル率と比較して、課題。
- ・資材梱包に多く使用されているPPバンドを回収し、**現場仮囲いに「廃プラを原料としたリサイクルプランター」を設置。**



3Dプリンターで出力したプランター

②その他

- ・夢洲の特性上シートパイルで施工を行うと、建物の支持地盤が浮き上がることが懸念されたため、固化地盤を連続的に打ち抜く必要がない親杭横矢板工法の横矢板に敷鉄板を使用する工法を検討⇒**木矢板の廃材(230m³)の発生抑制。**
- ・アクアメイクを利用した**「し尿処理」の合理化**
- ・ソーラーパネル利用やバイオディーゼル燃料の使用による**二酸化炭素排出量削減。**



敷鉄板を親杭の間に設置