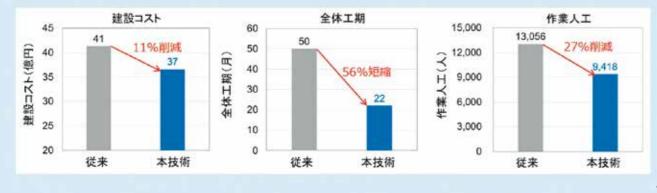


る。

キャスト工法を採用

鉄筋同士の接触損傷も回避してい

ブルスクエア継手を採用することで



三ツ子島埠頭 第三桟橋新設工事 概要

- ●所 在 地 広島県呉市音戸町渡子2-24-1
- ●施設管理者 三ツ子島埠頭(株) ●設 計 者 五洋建設㈱
- ●施 工 者 五洋建設(株)
- ●関係者(国研)海上·港湾·航空技術研究 所 港湾空港技術研究所、 (大)東京工業大学、大新土木(株)、 深田サルベージ建設(株)、 パシフィックコンサルタンツ(株)
- ●着 工 日 2021年7月1日
- ●竣 工 日 2023年8月31日

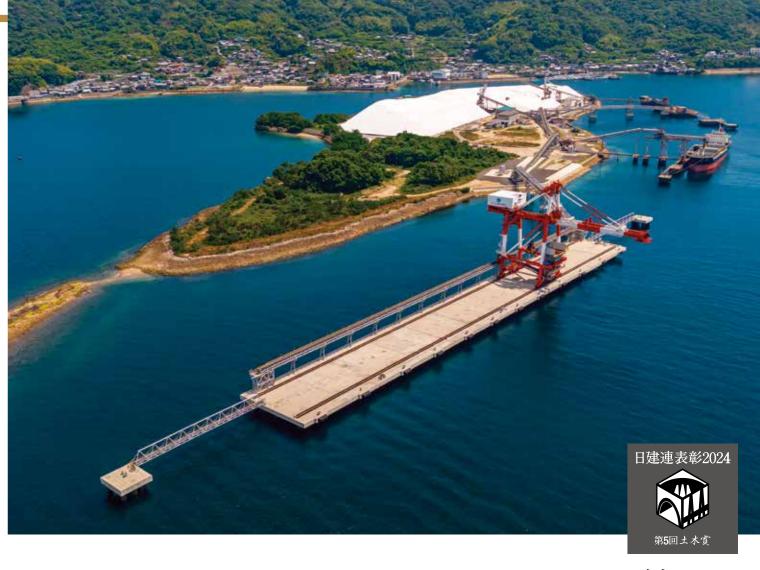


詳細や他の写真などは 左記の二次元コードから Webページにアクセスして ご覧ください。

- 1. 部材製作工期の短縮
- 2. RC中空フラットスラブ製作状況
- 3. 杭頭接合及び部材間接合技術の開発
- 4. 本プロジェクトの効果

価され、日建連表彰土木賞に値する 協働し、新しい着想でプレ 実現している。 低減、建設コストの一一%低減も 用してプレキャスト部材の大型化 空プレキャストフラットスラブを採 すると同時に、作業人工の二七% を図ることで、工期を五六%低減 で、コストが高くなる傾向にある。 ものと認められた。 ト部材のVFM(V 一般的に工期は短縮される一 しながら、 y)を向上させ 本工事では、 たことが評 u 産官学が e キャス R C 中 F o

《日建連表彰2024 第5回土木賞受賞プロジェクト・構造物》 秋田新幹線斉内川橋りょう改築工事/JR横須賀線武蔵小杉駅2面2線化他/首都高速道路 高速 大師橋更新事業/新日下川放水路工事/新宿駅東西自由通路新設他/清內路水力発電所新設工事/ 東海道線支線南2地区路盤新設他工事/阪神高速3号神戸線床版更新工事/三ッ子島埠頭第三桟橋新設工事/【特別賞】蔵玉隧道·拡幅工事〔県単道 路改良(幹線)工事]/【特別賞】白川発電所 熊本地震の震災復旧工事



受賞理由

縮が求められた。 年が見込まれたため、 完成させる必要があった。 橋の新設は、搭載する荷役機械の納 化に伴う桟橋の新設工事である。桟 ち工法を採用すると完成までに四 桟橋上部工において従来の現場打 入時期に合わせて約二年の工期で 本工事は、原塩入荷桟橋の老朽 大幅な工期短

要があった。そこで、延長二四〇片 ラブで構築するものとした。 割した大型プレキャストフラットス の桟橋上部工を僅か一二部材に分 レキャスト部材架設を完了する必 を確保するため荷役の停止期間内 ととした。ただし、原塩の安定供給 RCプレキャスト工法を採用するこ 立を実現するために桟橋上部工に (八日間×二期)に桟橋上部工のプ そこで、工期短縮と経済性の両

> 場合、上部工の自重が増加すること ラッ 部材としては前例のない大きさで 震時の安定性を確保した。 であり、桟橋上部工のプレキャスト 作工期を約三○%短縮できる。 ある。従来、桟橋上部工には梁スラ 以×幅三○以、重量約一、六○○♪ こで、プレキャスト部材内部を発泡 で地震時の慣性力が大きくなる。そ し、フラットスラブ構造を採用した -時の底型枠と支保工をなくし、 スラブ構造を採用することで地 構造が用いられるが、これをフ トスラブ構造とすることで製 ルで中空化した中空フラッ しか 製

認を行った。鋼管杭との杭頭接合に 度に優れた鋼管方式を採用し、 は新しい設計法を用いて杭頭固定 大型模型実験により接合性能の確 材間接合に関する技術開発を行 あたりのスラブ寸法は延長約二○ また、産官学で杭頭接合及び部

土木賞は、募集の前年末までに概ね竣工した土木分野のプロジェクト・構造物を対象に、事業企画、計画・設計、施工、及び維持管理などに 関する総合評価により選考を行います。選考に当たり、特に、施工プロセスの視点(施工プロセスの改善、良質な社会資本の効率的創出、土木 技術の発展・伝承など)を重視しています。

材間接合には重ね継手に替えてダ

27 | ACe 2025.10