

令和 5 年 2 月 21 日
港湾局技術企画課技術監理室
国土技術政策総合研究所

第 3 回「港湾技術パイロット事業委員会」の開催
～港湾事業への有望な新技術の導入促進（検証技術の評価）～

国土交通省港湾局では、港湾事業への新技術の導入促進等を目的に、平成 28 年度に「港湾技術パイロット事業」を創設するとともに、維持管理の省力化、点検作業の効率性・安全性の向上等に資する検証 2 技術（①PC ホロー桁）への炭素繊維強化プラスチックの導入、②リプレイサブル栈橋）を選定の上、現場適用性、生産性、経済性、安全性等の検証を進めてきたところです。

今般、第 3 回「港湾技術パイロット事業委員会」を開催し、上記 2 技術に対する継続的なモニタリング結果も踏まえ、検証技術の技術評価結果を審議致します。

なお、本審議結果を踏まえ、今年度中に最終的な技術評価の結果を公表予定です。

1. 日 時：令和 5 年 2 月 24 日（金） 15:00～17:00
2. 場 所：（一財）沿岸技術研究センター会議室
（東京都港区西新橋 1 丁目 14 番 2 号新橋エス・ワイビル 5 階）

3. 議事内容
検証技術の活用に関する調査結果の審議

【検証技術】

- ① PC ホロー桁への炭素繊維強化プラスチック（CFRP）の導入【適用現場：小名浜港】
- ② リプレイサブル栈橋【適用現場：伏木富山港】



PC ホロー桁の施工状況



リプレイサブル栈橋の施工状況

4. 委員名簿：別紙の通り
5. その他

- 本委員会は非公開ですが、冒頭のみカメラ撮りは可能です。撮影を希望される報道関係者は 2 月 24 日（水）12 時まで以下のメールアドレスに、氏名（ふりがな）、所属、連絡先（電話番号、メールアドレス）をご連絡下さい。当日は 14:45 までに直接開催場所までお越し下さい。
- 新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、各社原則 1 名までとし、マスクをご着用下さい。また、風邪のような症状がある場合には、参加をお控え下さい。

＜問合せ先＞

国土交通省港湾局技術企画課技術監理室 港湾技術政策分析官 井村、課長補佐 野上

代表：03-5253-8111（内線 46623、46612）、直通：03-5253-8681

E-mail: hqt-ze3uva@gxb.mlit.go.jp

港湾技術パイロット事業委員会 委員名簿

	氏名	所属
委員長	菊池 喜昭	東京理科大学理工学部土木工学科 教授
委員	岩波 光保	東京工業大学環境・社会理工学院 土木・環境工学系 教授
委員	有働 恵子	東北大学大学院工学研究科土木工学専攻 教授
委員	酒井 浩二	国土交通省国土技術政策総合研究所 港湾研究部長
委員	浅井 正	国土交通省国土技術政策総合研究所 沿岸海洋・防災研究部長
委員	伊豆 太	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 特別研究主幹
委員	久米 英輝	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 特別研究主幹
委員	中川 康之	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 特別研究主幹
委員	吉江 宗生	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 特別研究主幹

(敬称略・順不同)

「港湾技術パイロット事業」を活用した新技術の導入促進検討

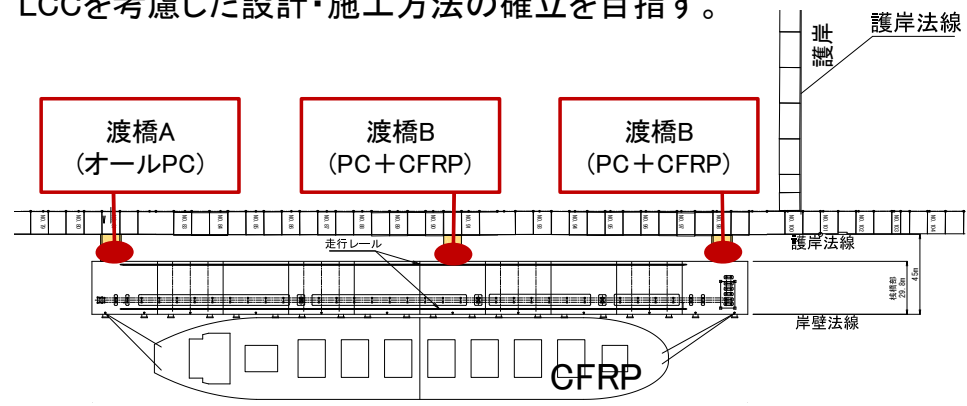
- 平成28年度、有用な技術の現場適用性、効率性、生産性、経済性、安全性等の設計段階からの検証を通じた新技術の導入促進等を目的に、「港湾技術パイロット事業」制度を創設し、港湾技術パイロット委員会を通じ、「PCホロー桁への炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の導入(実施フィールド:小名浜港)」、「リプレイサブル栈橋(実施フィールド:伏木富山港)」の2技術を選定。
- 今般、上記2技術に対する継続的なモニタリング結果も踏まえ、検証技術の技術評価結果を審議。

2技術の概要と検証状況

PCホロー桁への炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の導入

【適用現場】
小名浜港(東港地区)岸壁18m(耐震)

- 【技術概要】
- 錆等の腐食が無く、塩害に対する補修作業が不要な炭素繊維強化プラスチック(CFRP)をPCホロー桁に適用、施工性・耐久性等を確認。
 - LCCを考慮した設計・施工方法の確立を目指す。



炭素繊維強化プラスチック(CFRP)

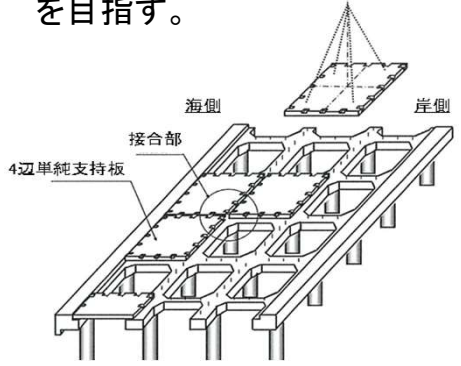


渡橋の架設状況

リプレイサブル栈橋

【適用現場】
伏木富山港(新湊地区)岸壁12m

- 【技術概要】
- 床板の取り外しが可能で栈橋下面の陸上からの点検が可能なリプレイサブル栈橋を設置、点検効率・耐久性等を確認、設計・施工方法の確立を目指す。



リプレイサブル栈橋のイメージ



動的載荷試験の様子



施工性確認試験実施状況(左:床板撤去、右:床板再設置(据付))