

## 「港灣関連民間技術の確認審査・評価事業」

・2021 年 9 月 30 日 更新技術(2006 年 11 月 2 日 評価技術)

|           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 06004 号 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 技術の名称     | ケーソン無人化据付システム(UCIS)                                                                                                                                                                                                                                           |
| 依頼者       | 五洋建設株式会社                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 技術の概要     | UCIS(Unmanned Caisson Installation System;ケーソン無人化据付システム)は、ケーソンの動態監視、ウィンチ操作および注排水監視・操作等一連のケーソン据付作業をシステム化し、無線 LAN を用いて遠隔から一元的に集中監視・操作することにより、作業精度と安全性の向上を図る技術である。図-1 に概念図を示す。                                                                                   |
| 評価の結果     | <p>本技術は、ケーソン据付時にケーソン上に人を配置しないで遠隔操作によりケーソンを据付けることにより据付作業の安全性を向上させることに寄与する以下の4項目が確認された。</p> <p>(1) 据付ケーソン上に作業員を配置せずに安全に据付ができることが確認された。</p> <p>(2) 遠隔から一元管理により確実な据付ができることが確認された。</p> <p>(3) 従来と同等の精度で据付ができることが確認された。</p> <p>(4) 従来と同等以上の作業効率で据付ができることが確認された。</p> |

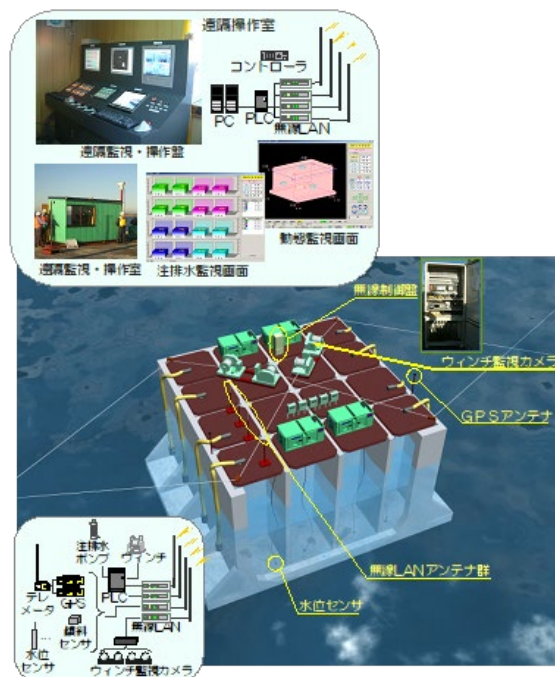


图-1 UCIS 概念图