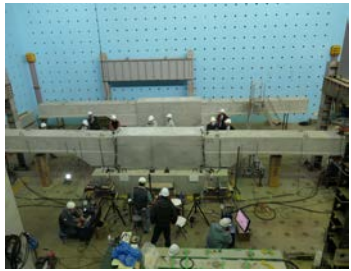




研究	PC 栈橋上部工の連結部の構造実験	
<p>PC 栈橋上部工の連結部は過密な配筋になることから、施工不良や初期欠陥が発生する可能性があります。また、これまで連結部の力学的挙動については十分に検討されていません。そこで、連結部の施工性改善や高耐久化に向けて、また、連結部の力学的挙動を明らかにするため、従来の連結方式と、高耐久材料や機械式定着を用いた連結方式の2パターンの連結部模擬試験体の載荷試験を実施しました。載荷試験から把握した連結部の損傷過程から、設計および維持管理上のポイントの整理や、連結部の高耐久化や施工性の改善の方法について取りまとめていきます。</p>		

研究	港湾施設点検への水中ドローンの活用	
<p>港湾施設の点検については潜水目視が一般的な方法ですが、海象条件の影響などによって潜水士の安全確保が難しく、調査が困難な場合があります。近年、港湾施設の点検において、水中ドローンの利用が検討されており、当グループでは、九州地方(10月)と沖縄地方(12月)で水中ドローンによる防波堤の現況調査を実施しました。今後、水中ドローンによる水中部の点検方法や課題点等について検討を実施していきます。</p>		

出張	海外出張報告	
<p>加藤・川端・田中が10月にアントワープで開催された国際会議 (International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering)、田中が11月に福州で開催された国際会議 (International Conference of Asian Concrete Federation)に参加し、発表および情報収集しました。同様の研究を行っている方と知り合うことができ、有意義な情報交換が行えました。(田中)</p>		

## 最新の成果発表

1)	Y. Tanaka, Y. Kawabata & E. Kato: Analysis of Deterioration Progress in RC Superstructures of Open-type Wharves by Survival Analysis, Proceedings of the 8th International Conference of Asian Concrete Federation, pp. 1243-1250, 2018
2)	Y. Tanaka, Y. Kawabata & E. Kato: Study on the Spatial Distribution of the Chloride Ion Supply in the Superstructure of an Open-type Wharf, Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision, IALCCE 2018, Ghent, Belgium, October 2018, pp.2659-2664.
3)	Y. Kawabata, E. Kato, Y. Tanaka and H. Yokota: A maintenance management plan for port mooring facilities based on cost-benefit analysis—a case study, Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision, IALCCE 2018, Ghent, Belgium, October 2018, pp.713-719.
4)	E. Kato, Y. Kawabata, K. Uno and H. Yokota: Fundamental study on effective utilization of caisson in breakwater, Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision, IALCCE 2018, Ghent, Belgium, October 2018, pp.681-685.
5)	川端雄一郎, 加藤絵万, 岩波光保, 横田弘: 栈橋上部工への新しい点検技術の適用に関する一考察~LCCとNPVの観点から~, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, 第18巻, pp.761-766, 2018.
6)	川端雄一郎, 加藤絵万: 港湾における技術基準の最近の同行とPC構造物における維持管理上の課題と取組み, プレストレストコンクリート, Vol. 60, No. 6, pp. 29-34, 2018
7)	K. Yonamine, T. Yamaji and Y. Kawabata: A Study on Local Cracking of Concrete Subjected to Seawater, Proceedings of the 8th International Conference of Asian Concrete Federation, pp. 587-594, 2018
8)	染谷望, 星芳直: 鉄筋コンクリートのインピーダンススペクトルに観察される容量性半円とかぶりの空隙構造の關係の把握, 腐食防食学会第65回材料と環境討論会, A-108, pp.21-22, 2018.

## メンバー紹介

※ メールアドレスの@以降はpan.go.jpです。

氏名	役職	メールアドレス	好きな鍋料理	今月のひと言
加藤 絵万	グループ長	kato-h-e@	水炊き	肝臓が疲れています。
野上 周嗣	主任研究官	nogami-s852a@	トマト鍋	野菜不足を野菜ジュースで補う日々です。
川端 雄一郎	主任研究官	kawabata-y@	もつ鍋	大間に耐えられるよう、防寒着を買いました。
染谷 望	研究官	someya@	おでん	末端冷え性の対策グッズを探しています。
田中 豊	研究官	tanaka-yu@	せんべい汁	除加湿空気清浄機を買いました。
黒木 賢一	依頼研修員	kuroki-ke@	キムチ鍋	暖冬でありますように。
伊藤 孝吉	派遣職員	itoh-k@	すき焼き	皮下脂肪と内臓脂肪蓄積中