



| 月・週   | 主なできごと                         | 場 所 | 担 当         |
|-------|--------------------------------|-----|-------------|
| 1月・2週 | 中詰固化によるケーソンの補強に関する打合せ(共同研究)    | —   | LCM 支援センター  |
| 1月・2週 | PC 棧橋上部工の維持管理に関する打合せ(共同研究)     | 都内  | 加藤・田中・増田    |
| 1月・3週 | 棧橋上部工点検用 ROV の現地実証実験 ★         | 尼崎  | 野上・平川・加藤    |
| 1月・4週 | 水中ドローンの現地実証実験                  | 宮古島 | 野上・平川       |
| 1月・5週 | 内部評価                           | —   | —           |
| 1月・5週 | 土木学会インフラメンテナンスにおけるロボット活用シンポジウム | 都内  | 加藤          |
| 2月・1週 | 受託研究 中間報告(沖総局)                 | 那覇  | 川端・加藤       |
| 2月・2週 | 実りある学舎 講演会(中国地整広島技調)           | 広島  | 加藤          |
| 2月・3週 | 千葉港定期モニタリング ★                  | 千葉  | 田中・平川・山田    |
| 2月・3週 | 増田くん実務訓練修了                     | —   | —           |
| 2月・4週 | 受託研究最終報告(沖総局)                  | 那覇  | 川端・田中       |
| 3月・3週 | Aya さん研修修了→帰国                  | —   | —           |
| 3月・3週 | 受託研究 最終報告(中部局)                 | 名古屋 | 田中・野上・川端・加藤 |
| 3月・3週 | 受託研究 最終報告(四国局)                 | 高松  | 野上・加藤       |
| 3月・4週 | 受託研究 最終報告(本省)                  | —   | 川端・田中       |
| 3月・5週 | 平川さん依頼研修修了                     | —   | —           |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 研 究 | <b>水中ドローンを活用した海洋構造物の点検に関する現地実証実験</b>   |  |
|     | <p>水中ドローンを活用した海洋構造物の点検に関する検討のため、平良港において現地実証実験を行いました。きれいな海で知られている場所ですが、実験期間中は乳白色に濁って見えづらかったため、水中部の点検には濁りが大敵だということを改めて思い知らされました。来年度も水中ドローンの活用に向けて検討を進める予定です。(野上)</p> |  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 研 究 | <b>棧橋上部工のセンサモニタリング -25年経ちました-</b>   |   |
|     | <p>千葉港の棧橋上部工に埋設したセンサ(鉄筋計・コンクリートひずみ計)の測定を四半期ごとに行っています。モニタリング開始から25年経過し、船舶の衝突といったイベントを経験しましたが、1箇所を除き現時点でも問題なく測定できています。嬉しいことに(残念なこと?)変状の兆候は確認されておらず、目視調査の結果からも健全であることが確認されています。今後も測定を続け、センサモニタリングの活用に向けた有益な情報を提供できればと思います。(田中)</p> |  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| お知らせ | <b>海上・港湾・航空技術研究所における新型コロナウイルスへの対応</b>  |  |
|      | <p>当研究所では、新型コロナウイルス感染対策として4月12日(日)まで外勤やイベント会議等の開催/参加等を自粛することとなりました。関係各位には当面の間ご迷惑をおかけいたしますが、ご理解ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。</p> |  |

## 最新の成果発表

|    |   |
|----|---|
| 1) | 加藤絵万: 港湾コンクリート構造物の点検診断技術に関する今後の展望, コンクリート工学, Vol.58, No.1, pp.99-104, 2020  |
| 2) | Y. Kawabata & L. Naylor: Greening for improving the resilience of grey infrastructure assets, Hydrolink, Vol. 4, pp. 103-105, 2019      |
| 3) | 渡邊禎之, 小川彰一, 川端雄一郎: 固体 NMR 分析による遅延エトリンナイト生成の発生・抑制メカニズムの検討, Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan, Vol. 27, pp.76-81, 2020 |

## メンバー

※メールアドレスの@以降はp.mpat.go.jpです。

| 氏 名    | 役 職   | メールアドレス       | 健康の秘訣  | 今月のひと言                |
|--------|-------|---------------|--------|-----------------------|
| 加藤 絵万  | グループ長 | katoh-e@      | よく寝る   | 換気すると花粉が入ってくる         |
| 野上 周嗣  | 主任研究官 | nogami-s852a@ | よく食べる  | 来年度もよろしくお祈りします!       |
| 川端 雄一郎 | 主任研究官 | kawabata-y@   | 潮風を浴びる | もうすぐ夏ですね。前厄ですが、今年こそは。 |
| 田中 豊   | 研究官   | tanaka-yu@    | ポーっとする | テレワーク化が進むのでしょうか...    |
| 平川 恭奨  | 依頼研修員 | hirakawa-kyo@ | 手洗いうがい | 毎日欠かさず手洗いうがい!!        |
| 山田 幸夫  | 契約職員  | yamada-yu@    | マイペース  | 家族の健康が一番              |