




# 構造・構造新技術ニュース 2020年10-12月 (Vol.35)

月・週	主なできごと	場 所	担 当
10月・2週	共同研究打合せ・実験見学(五洋建設・NPS・東工大)	那須	加藤・川端・田中
10月・3週	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム	Web	野上
10月・4週	ロボット実証実験(ジビル調査設計), 水中ドローン実証実験	八幡浜	野上・田中・加藤
10月・5週	共同研究打合せ(港湾PC 構造物研究会)	Web	加藤・川端
11月・1週	実習生 新宮くんがメンバーに加わる ★	—	—
11月・2週	現場見学(和歌山海岸整備事業) ★	和歌山	加藤・田中
11月・2週	共同研究打合せ(五洋建設・NPS・東工大)	Web	加藤・川端・田中
11月・3週	現場見学(横須賀港)	横須賀	田中・新宮
11月・4週	現場見学(舗装剥離・空洞探査)	野比	加藤・田中・新宮
12月・1週	現場見学・ヒアリング(御前崎港)	御前崎	野上・加藤・新宮
12月・1週	千葉港定期モニタリング	千葉	田中・山田
12月・2週	杭頭接合部載荷実験を開始	大型構造	川端・田中
12月・3週	受託研究中間報告	那覇	川端・田中・加藤
12月・3週	水中ドローンを利用した陽極消耗量調査 実証実験 ★	横浜	野上・新宮
12月・4週	栈橋上部工点検用 ROV 実験	大阪	野上
12月・4週	共同研究打合せ(港湾PC 構造物研究会)	Web	加藤・川端

<b>研 究</b>	<b>水中ドローンを利用した陽極消耗量調査 実証実験</b>
<p>港湾鋼構造物の電気防食（流電陽極方式）に対する調査方法のひとつとして、潜水士が水中クランプメーターで測定した陽極の発生電流量から陽極消耗量を算定する方法があります。従来、潜水士が担っていた役割を水中ドローンに代えて電流量を測定する方法を検討しています。横浜港での実験では、(株)ナカポーテックのご協力により、写真の実験機を使って実際の陽極の発生電流量を測定しました。今後、水中ドローンを利用した場合の課題等について検討していきます。</p>	
	

<b>見 学</b>	<b>和歌山海岸整備事業 現地見学</b>
<p>11/9に和歌山海岸整備事業の現地見学、11/10にミニ講演会をさせていただきました。初めて水門や防潮堤の建設現場等を見させていただき、整備範囲の広さ・水門や防潮堤の大きさに圧倒されました。特に、現在建設中の水門では、船舶の通行を妨げないように片脚ずつ閉めきって施工している等、施工時の工夫や難しさを垣間見ることができました。(田中)</p>	
	

<b>ひ と</b>	<b>新しいメンバーが加わりました！</b>
<p>【新宮 唯史くん】出身：広島県尾道市、誕生日：1999/2/22、血液型：O型、趣味：庭園巡り、抱負：この2ヶ月間で様々なことを体験・学ばせて頂きました。このような実務を経験できる場は貴重なため、後2ヶ月、自身が成長できるように一層集中して頑張っていきたいと思います。</p>	
	

## 最新の成果発表

1)	川端雄一郎, 田中豊, 加藤絵万, 大矢陽介, 森川嘉之: 中詰固化によるケーソン部材の補強効果に関する解析的検討, 港湾空港技術研究所資料No. 1378, 2020
2)	野上周嗣, 加藤絵万, 網野貴彦, 福岡繁, 恩田充: コンテナターミナルにおける無線通信によるモニタリング技術の適用性の検証, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム, 第20巻, pp.261-266, 2020
3)	高橋駿人, 加藤佳孝, 加藤絵万: 異なる試験方法から得られた塩化物イオンの拡散係数に関する基礎研究, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム, 第20巻, 2020

## メンバー

※メールアドレスの@以降はp.mpat.go.jpです。

グループ	氏 名	役 職	メールアドレス	好きな動物	今月のひと言
構 造	加藤 絵万	グループ長	katoh-e@	犬・亀	スーツを着る機会がぐっと減りました。楽ちん。
構 造	田中 豊	研究官	tanaka-yu@	サメ	神奈川で初めての年越しです。
構造新技術	川端 雄一郎	グループ長	kawabata-y@	マグロ	来年こそは！！
構造新技術	野上 周嗣	主任研究官	nogami-s852a@	コアラ	体重増加が止まらない…
(両 方)	新宮 唯史	実習生	—	インコ	最近ポップコーンにはまっています。
(両 方)	山田 幸夫	契約職員	yamada-yu@	猫	なんやかんやあっても、今年も終わります。
(両 方)	原 真美	契約職員	hara-ma@	マナティ	こたつを出したらダメ人間度が上がりました。