【ICT研究開発支援セミナー】
～高専の力で地域孝行(コウセン)せん？～

お申込み

申込締切：
2月26日(水)まで

2/27 (THU)
13:3o~16:2o

オンライン開催(Zoom)

参加無料

内容

13:35~14:05 基調講演

講師：西 正博 氏（広島市立大学大学院 情報科学研究科情報工学専攻 教授）

演題：災害センシングネットワークにおけるNTN活用の検討

近年、自然災害の影響により、災害時の迅速な情報収集の重要性が高まっています。その中で、NTN（非地上系ネットワーク）は、地上インフラではカバーしきれない広範囲なデータ収集や通信を可能にするため、高く注目されています。本講演では、約10年間広島の土砂災害に関するセンシングを研究した事例から、NTNを活用した検討結果についてお話します。

14:10~16:20 ICTソリューションの発表

発表者：中国地域の各高専生

地域に根ざした研究・開発・実践を行っている高等専門学校が持つ技術やICTソリューションを、中国地域の地域課題を解決に活かせられないか。高専生が企業や大学、自治体等に向け、これまでの研究成果等を発表し、高専の力で地域孝行にチャレンジします！

お問合せ

総務省　中国総合通信局　情報通信部情報通信連携推進課
TEL：082-222-3429（平日8:30～17:15）

高等専門学校生による
プレゼンテーションプログラム

時間	学校名	発表テーマ・概要
14:10 ～ 14:25	**米子工業 高等専門学校**	**【ドローンによる有害鳥類撃退システムの開発】** 私たちの地域で問題となっているカラス等の鳥類による農作物被害を減らすため「深層学習を用いた物体検出」と鳥類威嚇に効果的な「ドローン」を連動させてカラスを追い払うシステムを開発する。
14:27 ～ 14:42	**松江工業 高等専門学校**	**【土壌センサと無線通信を組み合わせた遠隔モニタリングシステム－バイオ炭治郎－】** 島根県安来市が活用をすすめている地上への炭素固定が可能な土壌改良剤「バイオ炭」を利用した耕作地への影響を遠隔でモニタリングするためのシステム
14:44 ～ 14:59	**津山工業 高等専門学校**	**【ミニトマトスマート農業システムの運用・管理及び改良 】** 高価なスマート農業用ツールではなく，安価で簡単に収穫量や成長記録を記録できるシステムを開発
15:01 ～ 15:16	**広島商船 高等専門学校**	**【きれいな水を守りたい！浄化槽DXによる人手不足の解消・維持管理の効率化】** 個々の浄化槽の維持管理に必要な情報をデジタル化（IoT化・DX化）して，維持管理業務の効率化を図る。
15:18 ～ 15:33	**呉工業 高等専門学校**	**【300GHz帯ペンシルビーム走査アンテナの研究】** Beyond 5Gの利用周波数として検討されている300GHz帯で、基地局を目的としたビーム走査アンテナを設計した。
15:35 ～ 15:50	**宇部工業 高等専門学校**	**【広告効果測定システムの開発】** 公共のバス等において車内の広告の掲載効果を測定するため、広告を見ている人を検知するシステムを開発
15:52 ～ 16:07	**大島商船 高等専門学校**	**【自動追尾ビームアンテナを用いた水中ドローンによるニホンアワサンゴの遠隔観察】** Wi-FiとSub-GHzの二種類の電波規格を用い、リアルタイムで陸上からアワサンゴの生態を観察するシステムを構築する。

※記載の時間は、進行により多少前後することがございます。