

— フロンティア技術検討会 —

ロボット技術・システムによる
地域の活性化について

令和元年

10月30日(水)

【開会挨拶と講演会】15:00~17:30

【産学官交流会】17:40~

中嶋神社蓬峽殿 室蘭市宮の森町1丁目1番64号
TEL:0143-44-3338講演会
無料

産学官交流会会費

3,000円

※当日受付にて
お支払いください

フロンティア技術検討会は、室蘭地域のものづくり産業に有用な技術や今日的な課題などをテーマとして、大学教員や行政、専門家、企業の経営者など、様々な方々による講演を通して地域連携や新たな技術の普及や啓発などに貢献してきました。

今年は「ロボット技術・システムによる地域の活性化について」をテーマに、室蘭工業大学で取り組んでいる移動ロボットなどの研究開発や次世代災害支援システムについて、また、北海道立総合研究機構工業試験場のロボット研究開発や昨年開所したロボラボについて、それぞれご講演をいただき、室蘭地域ものづくり産業の振興発展に向けた取り組みについて考えていきます。



講演 1

15:10~15:50 (40分講演)

室蘭工業大学における移動ロボットのナビゲーション技術

室蘭工業大学 創造工学科 はなじま 花島 なおひこ 直彦 教授



講演 2

16:00~16:40 (40分講演)

食品ロボット実証ラボ『ロボラボ』の
開設と工業試験場の取り組み

北海道立総合研究機構 工業試験場 いがわ 井川 ひさし 久 研究主任



講演 3

16:50~17:30 (40分講演)

『天・地・人』次世代災害支援システム

室蘭工業大学 システム理化学科 とう 董 めんゆう 冕雄 教授

講演会次第

●開会挨拶 15:00～15:10… 国立大学法人 室蘭工業大学 理事・副学長 船水 尚行

講演 1

15:10～15:50 (40分講演)



室蘭工業大学における 移動ロボットのナビゲーション技術

室蘭工業大学 創造工学科

はなじま なおひこ
花島 直彦 教授

近年、自動運転技術が実用段階に入っています。室蘭工業大学では、車両の走行制御に焦点をあてた研究を進めており、車両をある場所に停車する制御や指定経路に沿って進ませる制御を、経路生成レギュレータという手法を用いて実現しています。ここでは、実験結果を交えて、その制御手法について解析するほか、最近需要が高まっているインフラ点検ロボットの開発事例についても紹介いたします。

休憩

講演 2

16:00～16:40 (40分講演)



食品ロボット実証ラボ『ロボラボ』の 開設と工業試験場の取り組み

北海道立総合研究機構 工業試験場

いがわ ひさし
井川 久 研究主任

道内企業の技術者が気軽にロボットの操作技術を学ぶことができる、ロボットSlerの育成拠点として、食品ロボット実証ラボ『ロボラボ』を当場に開設しました。ロボラボの導入設備や研修内容、工業試験場のロボットに関する取り組み内容についてご紹介いたします。

休憩

講演 3

16:50～17:30 (40分講演)



『天・地・人』次世代災害支援システム

室蘭工業大学 システム理化学科

とら おめんゆう
董 晃雄 教授

災害後の正確かつ迅速な支援・救援が重要であり、そのため通信回線は大変重要なインフラといえます。私達は、3つのレイヤーで構成される「天・地・人」という次世代災害支援システムを提案し、災害後即座に通信回線の復旧を可能にする技術を開発しています。現在取り組んでいる基盤技術からシステム実装まで幅広くご紹介いたします。

●産学官交流会 (講演会終了後) 17:40～

第31回 フロンティア技術検討会 参加申込書

令和元年 月 日

会社名				※参加欄に○印をお願いいたします	
電話番号				講演会	交流会
所属・役職名			氏名		

お申込・お問合せ

公益財団法人 室蘭テクノセンター

TEL: (0143) 45-1188 FAX: (0143) 45-6636 E-MAIL :techno@murotech.or.jp