

「ITと一次産業支援機械・機器」 セミナーのご案内

北海道立総合研究機構 工業試験場では、産業技術連携推進会議ならびに(独)産業技術総合研究所のご協力により、「ITと一次産業支援機械・機器」をテーマとした技術セミナーを企画しました。ITを積極的に活用して、農畜産業や林業、水産業などの一次産業に顕在化する諸問題を解決する技術開発について、その取り組みを紹介します。

時節柄ご多忙とは存じますが、多くの皆様にご参加いただきますようご案内申し上げます。

○開催概要

- ・日時：平成23年10月6日(木) 13:30～17:00
- ・会場：科学技術振興機構 JST イノベーションプラザ北海道 セミナー室
〒060-0819 札幌市北区北19条西11丁目 TEL 011-708-1181
<http://www.sapporo.jst-plaza.jp/access.html>
- ・主催：産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 情報技術分科会 情報通信研究会
(独)産業技術総合研究所
(地独)北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場
- ・共催：産業技術連携推進会議 北海道地域部会 情報電子・メカトロニクス分科会
- ・参加費：無料

○プログラム：

13:30 主催者挨拶

【基調講演】

13:40～14:40 「一次産業における情報化・ロボット化の現状と展望」
北海道大学 大学院農学研究院 教授 野口 伸 氏

14:40～14:50 休憩

【事例発表】

14:50～15:10 「画像処理を応用した原木材積自動計測システムの開発」
(地独)鳥取県産業技術センター 電子・有機素材研究所 福留 祐太 氏

15:10～15:30 「非接触型センサを用いた電力監視システム」
(地独)東京都立産業技術研究センター 開発本部 開発第一部 武田 有志 氏

15:30～15:50 「ZigBee Module を応用した省電力遠隔人センサの開発」
宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部 小野 仁 氏

15:50～16:00 休憩

16:00～16:20 「音声連動型ワイヤレスセンサノードとその応用事例・製品について」
秋田県産業技術センター 電子光応用開発部 佐々木 信也 氏

16:20～16:40 「Android・クラウドコンピュータ連携システムの開発」
(地独)青森県産業技術センター 工業総合研究所 櫛引 正剛 氏

16:40～17:00 「果樹園向け除草作業支援ロボットの研究開発」
(地独)北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場 大村 功 氏

○申込方法

下記参加申込書により、FAX または E-Mail にてお申し込みください。
※ご提供いただいた情報は、本セミナー開催の目的以外には一切使用いたしません。

○申込・問い合わせ先

(地独) 北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場 情報システム部 担当 (吉川)
〒060-0819 札幌市北区北 19 条西 11 丁目
TEL : 011-747-2955 FAX : 011-726-4057 E-mail: kikkawa-takeshi@hro.or.jp

申込締切 平成 23 年 10 月 3 日 (月)

FAX 用

『 IT と一次産業支援機械・機器 』 セミナー 参加申込書

< (地独)北海道立総合研究機構 工業試験場 情報システム部 吉川 行き >

FAX 011-726-4057

E-mail: kikkawa-takeshi@hro.or.jp

企業・団体名 :

氏名 :

役職 :

電話番号 :

E-mail :

【 講演内容 】

【基調講演】

『 一次産業における情報化・ロボット化の現状と展望 』

北海道大学 大学院農学研究院 教授 野口 伸 氏

北海道の基幹産業である農業分野において、ロボット農業の実用化を推進されている研究開発のご紹介と共に、北海道並びに日本の一次産業における情報化・ロボット化の現状と将来展望についてご講演を頂きます。

【事例発表】

① 画像処理を応用した原木材積自動計測システムの開発

(地独) 鳥取県産業技術センター 電子・有機素材研究所 福留 祐太 氏

山から切り出されトラック搬入された原木材を、トラック積載状態のまま丸太材積を測定するシステムを開発した。材積計測に要する労力と時間の大幅な軽減を可能にした本システムの概要を紹介する。

② 非接触型センサを用いた電力監視システム

(地独) 東京都立産業技術研究センター 開発本部 開発第一部 武田 有志 氏

近年、農地等の環境モニタリングが注目を浴びているが、特定のセンサが利用できなくとも別のセンサによって環境を把握できる技術が求められている。本発表では、その適用事例として新しい電力監視システムについて報告する。

③ ZigBee Module を応用した省電力遠隔人センサの開発

宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部 小野 仁 氏

安価な焦電型人感センサと ZigBee 対応無線モジュールを組み合わせた、無線式の人センサシステムの開発過程と結果について、害獣対策への応用も視野に入れて発表する。

④ 音声連動型ワイヤレスセンサノードとその応用事例・製品について

秋田県産業技術センター 電子光応用開発部 佐々木 信也 氏

実運用から1年半が経過した、休める農業目指したハウスファーム向け遠隔農場管理システムとその効果等について紹介する。

⑤ Android-クラウドコンピュータ連携システムの開発

(地独) 青森県産業技術センター 工業総合研究所 櫛引 正剛 氏

Android 端末とクラウドコンピュータを連携したシステムを、農・林・水産業へ適用するための技術開発過程で、先行事例として福祉分野に適用した内容について発表する。

⑥ 果樹園向け除草作業支援ロボットの研究開発

(地独) 北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場 大村 功 氏

果樹園における除草作業の支援を目的とした自走式ロボットについて、現在進めている研究開発の内容について紹介する。