

## プログラム

### 1. IT農業推進セミナー(13:00~14:30)

13:05-13:25 「農業の自動化・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

13:25-13:50 「汎用コンバインのロボット化」

北海道大学大学院農学研究院 准教授

石井 一暢 氏

ヤンマー株式会社農機事業本部開発統括部

グローバル開発センター基幹開発部 部長

中川 渉 氏

13:50-14:05 「ロボット汎用コンバインによる小麦収穫作業等の効率化」

高道農場

高道 博文 氏

14:05-14:30 「ITにより未来を予測する農業を目指す」

農業生産法人谷口農場生産部 部長

五木田良作 氏

株式会社富貴堂ユーザック 代表取締役社長

本田 和行 氏

#### 【講師紹介】

野口 伸(のぐち のぼる)／北海道大学大学院農学研究院 教授

1990年北海道大学大学院農学研究科博士後期課程修了(農業工学専攻)。2003年度から現職。2011年10月から日本学術会議食料科学委員会委員長。農業用ロボット開発や衛星画像による農地情報収集など、農作物生産の情報化とロボット化の研究に従事。

石井 一暢(いしい かずのぶ)／北海道大学大学院農学研究院 准教授

1996年日本学術振興会特別研究員。1997年北海道大学大学院農学研究科博士後期課程修了(農業工学専攻)。同年より同大学院農学研究科助手。2007年度から現職。農業用ロボット開発、リモートセンシングによる環境モニタリング、通信システム開発など生物生産に関わるIT技術の開発研究に従事。

### 2. 農作業ロボット化実演会(16:00~17:00)

北海道大学大学院農学研究院野口教授を中心として現在開発中のITを駆使したロボット汎用コンバインによる小麦の無人収穫作業とロボットトラクターによる大豆の無人管理作業(防除又は除草)の実演を行います。また、作業モニターとGNSSのデモも実施予定です。

※公開する開発機および実演会の成果は、農林水産省委託プロジェクト研究「国産農産物の革新的低コスト実現プロジェクト」に帰属します。

〔無料バス発着予定〕

行き:セミナー・展示会場(15:40発)→実演会場(16:00着)

帰り:実演会場(17:10発)→セミナー・展示会場(17:30着)

注)実演会については、天候によっては内容が変更になることもあります。

注)実演会場にゴミ箱はありません。ゴミ等は各自お持ち帰りください。

注)事故やトラブルなどについて、主催者、共催者及び会場管理者は一切責任を負いません。



### 3. IT農業システム・機械展示会(12:00~15:30)

IT関連業者及び農業機械・機器関連業者による、ITを活用した農業システム・機械の展示等を行います。

#### 【出展企業・展示内容(予定)】

(株)イークラフトマン	クラウド型の受発注・仕分・在庫管理システム
SOC(株)	北海道名産品のオンラインショッピングサイト
(株)オーレンス	クラウド型生産管理・農業経営支援システム、Webカメラによる遠隔監視システム、農業専門求人広告サイト
(株)クロダ農機	GPS ガイダンス
システムデザイン開発(株) (株)ディーディーエル	農産物直売所向け総合販売管理システム、ビニールハウス内の温度測定システム
ジオサーフ(株)	農業用ガイダンスシステム、ステアリングアシストシステム
スガノ農機(株)	GPS ガイダンスを応用した GPS レベラー
(株)ズコーシャ	リモートセンシング技術を活用した自動可変施肥システム
(株)トプコン (株)岩崎	レーザー式育成センサー、オートステアリングシステム、GIS生産管理システム、コンパクトGIS
(株)ニコン・トリンプル	GPSガイダンス、自動操舵補助システム、ハンドヘルド窒素センサー
(株)ネクステック	ネットワークカメラを利用した遠隔地の状態監視システム
(株)日立ソリューションズ	農業情報管理システム
(株)富貴堂ユーザック	農業クラウドシステム(作業日誌、農薬・肥料・機械管理)
ホクトヤンマー(株)	農業機械のインターネットによるサポートサービス

#### 【プログラムに関する問い合わせ先】

○セミナー・実演会・展示会の全般的な内容について:

経済産業省北海道経済産業局 地域経済部 情報政策課(担当:平畑、田北)(TEL 011-709-2311 内 2565)

○農作業ロボット化実演会の技術的内容について:

北海道大学大学院農学研究院 生物生産工学分野 (担当:石井)(TEL 011-706-3626)

○IT 農業システム・機械展示会の内容について:

北海道 農政部 技術普及課(担当:山本)(TEL 011-231-4111 内 27-826)