

「IT農業推進セミナー & 実演・展示会2012 in 滝川」開催案内

～「ロボットトラクターと有人トラクターの縦走式農作業」を国内初公開～

ITを活用した最先端の研究や農業機械・システムを広く関係者に紹介し、農業分野へのIT導入の普及促進を図る「スマートアグリ」を推進するため、「IT農業推進セミナー & 実演・展示会2012 in 滝川」を開催します。

セミナーでは、IT技術を駆使した農業ロボティクスの第一線で活躍する北海道大学大学院 野口教授と片岡准教授、ユーザーとなる農業経営者の三浦農場 三浦代表による講演を行います。

実演会では、国内初公開となる農作業の効率化を目的とした新プロジェクト「ロボットトラクターと有人トラクターの縦走式農作業」等を実演します。また、展示会では道内外の企業によるトラクターガイダンス、無人ヘリ・飛行機、各種農業情報の管理システム等の展示・デモを行います。

・日時：平成24年10月2日（火）

【セミナー】10：30～12：00、【実演会】13：30～15：00

【展示会】13：00～15：30

・会場：別添1参照

【セミナー】たきかわ文化センター小ホール（3階）住所：滝川市新町3丁目6番44号

【実演会】及び【展示会】

地方独立行政法人北海道立総合研究機構 花・野菜技術センターの北側道有地

住所：滝川市東滝川735番地

セミナー会場から実演・展示会場までは車で約15分です。

セミナー会場から実演・展示会場への無料バスを利用できます（事前申込制：先着40名様）。

ご希望の方は参加申込書にご記入下さい。それ以外の方は各自で移動お願いいたします。

・主催：経済産業省北海道経済産業局、北海道、滝川市、地方独立行政法人北海道立総合研究機構、一般社団法人北海道IT推進協会、一般社団法人北海道農業機械工業会

・共催：北海道大学大学院農学研究院ビークルロボティクス研究室、作物生産システム工学研究室

・対象：農業者、IT事業者、農業機械関係者、農業団体、大学・研究機関、行政等の支援機関等

・定員・参加費：160名（参加費無料）

駐車スペースに限りがありますので、自動車でご来場の場合は、できるだけお乗りあわせをお願いいたします。

・参加申込方法：別添2「参加申込書」に必要事項をご記入の上、9月21日までに以下の申込先まで、E-mail又はFAXにてお申し込み下さい。

（申込先）

経済産業省北海道経済産業局

地域経済部 情報政策課（担当名：平畑、小林）

電話：011-709-2311（内線 2566）

FAX：011-707-5324

E-mail：hokkaido-joho@meti.go.jp

プログラム

1. IT農業推進セミナー(10:30~12:00)

10:30-10:35 開会挨拶 滝川市副市長 鈴木 光一 氏

10:35-11:10 「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

11:10-11:35 「ロボット用作業機の開発について」
北海道大学大学院農学研究院 准教授 片岡 崇 氏

11:35-12:00 「ロボットトラクターと有人トラクターの縦走式農作業の実際」
三浦農場 代表 三浦 尚史 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、生物生産の情報化とロボット化の研究に従事。

片岡 崇(かたおか たかし) / 北海道大学大学院農学研究院 准教授

1989年北海道大学大学院農学研究科修士課程修了(農業工学専攻)。1989年日本電装株式会社(現株式会社デンソー)入社。1990年岩手大学農学部農業機械学科助手。2000年北海道大学大学院農学研究院助教授、現在に至る。ロータリ耕うん機、播種機、収穫機など農作業機械の最適設計、自動制御化に関する研究に従事。現在、ロボットトラクターのための作業機械の開発に取り組んでいる。

三浦 尚史(みうら ひさし) / 三浦農場 代表

1995年北海道大学大学院農学研究科修士課程修了(農業工学専攻)。1995年東洋農機株式会社 入社(営業企画 配属)。営業支援、製品開発等に携わる。2000年音更町の実家(三浦農場)に戻り農業をはじめ。2006年三浦農場代表に就任。現在、畑作専業農家で経営規模は99ヘクタール。前職の経験を生かし、農作業のマニュアル化や主に、カメラシステム・GPS・各種センサーを用いて農作業の簡便化に取り組んでいる。

2. 農作業ロボット化実演会(13:30~15:00)

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を駆使した農作業ロボット技術とロボット用作業機と作業管理システムの実演を行います。

(1) 「ロボットトラクターと有人トラクターの縦走式農作業の実演」

畑作(小麦)の播種作業において、ロボットトラクターが先行して高い走行精度で整地作業を行い、そのマーキング軌跡を有人トラクターが追従しながら種を播くもので、トラクターのオペレータはロボットトラクターの作業を監視しながら1人で2人分の仕事を行うことができます。野口教授の今年度の新プロジェクトで、国内初公開となります。



(2) 「ロボット用作業機と作業管理システムの実演」

ロボット用に改造した施肥・播種機と「作業管理システム」との連携で実演するもので、ロボット作業機が種子や肥料の正常散布やタンク残量を検出し、種がなくなるとロボットは自動停止し、アラームを発します。あわせてその検出結果をオフィスにある「作業管理システム」に転送して、作業管理者に状況を知らせます。これら一連の状況を実演する予定です。その他、ロボット用に改造した防除機も展示します。

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「農作業の軽労化に向けた農業自動化・アシストシステムの開発」に帰属します。

3. IT農業機械・システム展示会(13:00～15:30)

農業機械・機器関連業者及びIT関連業者による、IT技術を活用した農業機械・システムの展示やデモンストレーションを行います。

【出展企業・展示内容(予定)】

- ・(株)岩崎、(株)トプコン：可変施肥システム、オートステアの展示、デモ走行
- ・(株)ヴィッツ：車載LANシステムの農機具転用例の展示、GPS自動走行トラクター模型のデモ走行
- ・(株)エルムデータ：気象データリアルタイム観測装置・送信システムの展示
- ・(株)NTTドコモ北海道支社：Android対応タブレット端末を利用した各種ソリューションの展示
- ・サークル機工(株)、(株)ズコーシャ：自動可変施肥システムの展示、無人ヘリコプタの空撮デモ
- ・ジオサーフ(株)：ハイブリッド式トラクターガイダンスとUAV自立飛行空撮システムの展示、デモ
- ・(株)システムサプライ：生育センシング・可変施肥システム、圃場面積計測ハンディシステムの展示
- ・(株)ニコン・トリンプル、ホクトヤンマー(株)：トラクターガイダンス、ISOBUSモニタ搭載機の展示、デモ走行
- ・(株)日立ソリューションズ：統合型農業情報管理システム「GeoMation Farm」の展示
- ・(株)富貴堂ユーザック：農作業管理システムと雨量気象データシステムの展示

〔セミナー会場から実演・展示会場への無料バスルート・発着時刻〕
行き：セミナー会場(12:40発) 実演・展示会場(12:55着)
帰り：実演・展示会場(15:30発) セミナー会場(15:45着) JR滝川駅(15:55着)
本無料バスの利用は、事前に利用の申込みをした先着40人のみとなります。

注)実演会及び展示会については、天候によっては内容が変更になることもあります。

注)実演会及び展示会会場にゴミ箱はありません。ゴミ等は各自お持ち帰り下さい。

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

【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、小林)(TEL 011-709-2311 内 2566)

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 生物生産応用工学研究室 (担当：石井)(TEL 011-706-3626)

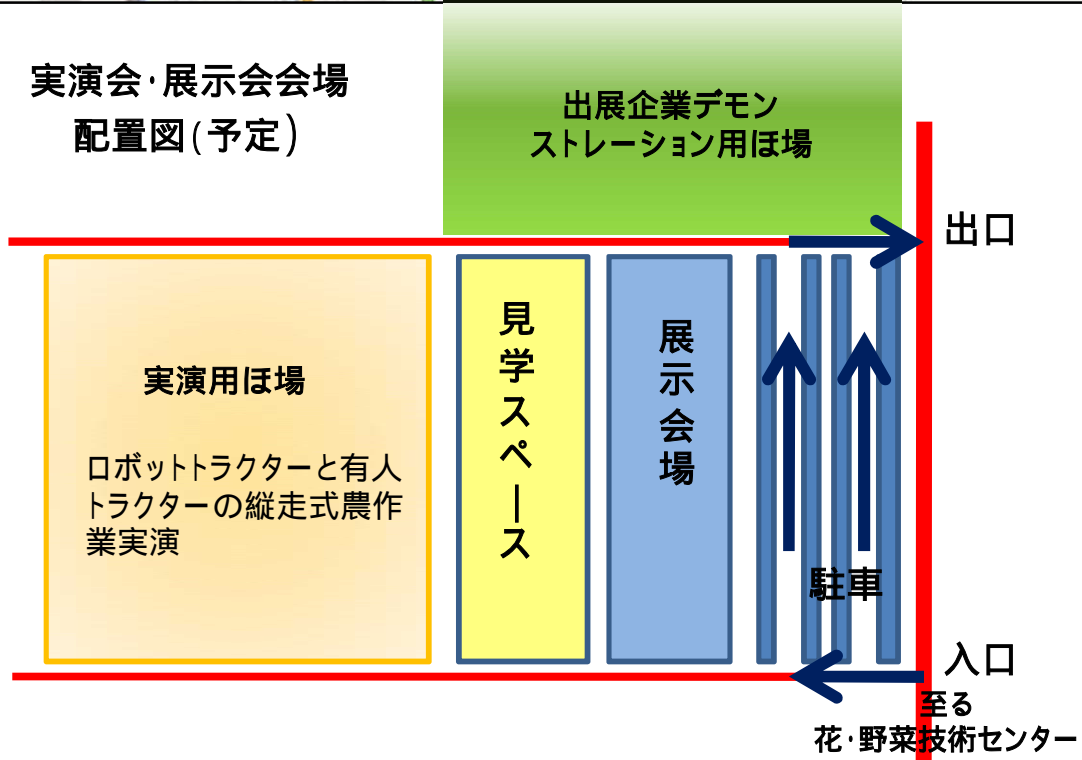
IT農業機械・システム展示会の内容について：

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

会場位置図



実演会・展示会会場
配置図(予定)



北海道経済産業局 地域経済部 情報政策課（担当：平畑、小林）あて
E-mail : hokkaido-joho@meti.go.jp FAX : 011-707-5324

【参加申込書】

「IT農業推進セミナー & 実演・展示会2012 in 滝川」

申込〆切：9月21日(金)まで

企業・ 機関名			
参加者1	所属・役職		氏名
	参加希望イベント(を付けて下さい。複数可)		セミナー[] 実演会・展示会[]
	無料バス利用を希望する場合 を付けて下さい		無料バスを利用[]
参加者2	所属・役職		氏名
	参加希望イベント(を付けて下さい。複数可)		セミナー[] 実演会・展示会[]
	無料バス利用を希望する場合 を付けて下さい		無料バスを利用[]
参加者3	所属・役職		氏名
	参加希望イベント(を付けて下さい。複数可)		セミナー[] 実演会・展示会[]
	無料バス利用を希望する場合 を付けて下さい		無料バスを利用[]
連絡先	TEL	FAX	

セミナー会場から実演・展示会場への無料バスは、事前申込制で先着40名様までです。

無料バスルート・発着時刻：

【行き】セミナー会場(12:40 発) 実演・展示会場(12:55 着)

【帰り】実演・展示会場(15:30 発) セミナー会場(15:45 着) JR滝川駅(15:55 着)

お申し込みの際にご連絡いただきます情報(個人情報を含む)は、本セミナー・実演会・展示会の運営のみに利用させていただきます。

【申込方法】

必要事項をご記入の上、E-mail 又はFAXにてお申し込みください。

実演会及び展示会については、天候によっては内容が変更になることもあります。

セミナーは、定員に達しましたら、お断りさせていただく場合もあります。

【プレスの皆さまへ】

・当日の取材は自由です。

(なお、取材等を予定される場合には、以下の[]に を記載し、事前にお申し込みをお願いします。)

当日、取材を予定しています[]