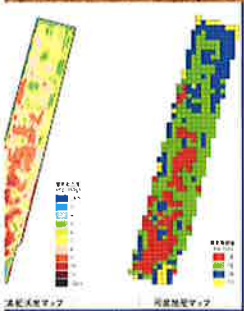




# スマート農業フェア in 十勝

～十勝の畑作・畜産生産者が進める新しい農業～



日時 平成 29 年 11 月 7 日(火)午前 10 時～午後 4 時  
平成 29 年 11 月 8 日(水)午前 10 時～午後 4 時  
場所 北愛国交流広場(帯広市愛国町 10 番 1)

圃場・土壌管理システム

WEB化による生産者との情報共有 畜産への利活用

情報の一元管理 資料の電子化 効率的な情報伝達

シミュレーション 施設設計オプション

衛星画像解析オプション

農作物の生育状況の把握

主催 十勝農業協同組合連合会  
共催 帯広市、十勝農業機械協議会、JA ネットワーク十勝農産技術対策協議会  
十勝管内農協畜産技術員研究会、ホクレン帯広支所  
後援 北海道開発局帯広開発建設部



## 技術展示協力企業一覧

### 1) 自動操舵搭載トラクター、GPS 連動作業機他 (上段: 試乗トラクター 下段: 展示トラクター・作業機)

No.	企業・団体名	技術展示内容
1	三菱農機販売(株)	<b>「Smart Eye Drive」◆</b> カメラによる自動操舵を可能にした最新システム <b>ロボットトラクター「GR135RT」</b>
		<b>「CASE PUMA160+VICON バキュームシーダー」</b> 自動操舵トラクターと飼料用とうもろこしにおける真空播種深度の自動制御 <b>「CASE PUMA125+施肥・播種複合作業機」</b> 自動操舵トラクターとAPV(車速連動施肥・播種機)による省力化技術
2	(株)中セキ北海道	<b>「TJW 120+アマゾーネ ZA-V ハイドロ」</b> シンプルロボットトラクターとISOBUS 対応・最新型自動制御ブロードキャスター <b>「BiG-T7716GR+アマゾーネ UF1501」◆</b> 自動操舵トラクターとフロントタンク仕様の直装式・自動制御スプレーヤー
		<b>「BIG-T7718+ペーゼリー ハイブリッドポテトプランター+エバース GK3」</b> 砕土・植付・施肥・培土を1度に行う省力化作業機とフロントカルチベーター <b>女性向け小型トラクター「しろプチ Z15」</b> <b>「クローネ バリアブル・ロールペーラー コンプリマ V180XC」</b> 作業効率と耐久性を迫及して設計されたロールペーラー
		<b>「アマゾーネ カトロス+グリーンドリル」</b> ハイスピード・ディスクハローとエアシーダー <b>「アマゾーネ マルチパーパス カルチベーター」</b> 耕うん作業で使用される爪・ディスク・鎮圧ローラーを備えた整地作業機
		<b>「CaseIH PUMA215+ AgLeader + Vicon ROEDW シリーズ」◆</b> ISOBUS 対応・自動操舵トラクターと可変施肥ブロードキャスター <b>自動操舵トラクター「CaseIH MAXXUM110 + AgLeader」◆</b>
3	インタートラクターサービス(株)	<b>「CaseIH OPTUM300CVT+ CaseIH AccuGuide+ Horsch Terrano 3FX」</b> 自動操舵トラクターと複合作業機(鎮圧・整地・砕土)による省力化技術 <b>「Grim GP7 ENTRY2100+ Trimble EZ-Pilot+ ARAG BRAVO 400S」</b> 自走式・自動操舵スプレーヤーによる可変散布 <b>ISOBUS 対応・可変施肥ブロードキャスター「Vicon ROEDW シリーズ」</b>
		ロボットトラクター「YT5113」 <b>「JD-6130R オートトラックレディ」</b> ジョンディア ガイダンスシステム移設による自動操舵トラクター <b>「JD-740i+スプレーヤー」◆</b> 自動操舵トラクターと可変散布スプレーヤー <b>「JD-8600i+アクティブフィルコントロール」</b> GPS 内蔵フォーレージハーベスターとカメラによるトレーラーへの収穫物積み込み作業の自動制御 <b>「乗用野菜移植機 PW20R+JD-GPS」</b> ジョンディア ガイダンスシステムの移設による野菜移植機の自動操舵 <b>「リモセン用ドローン・可変施肥用ラジコンヘリ」</b>
4	ヤンマーアグリジャパン(株)	<b>「MF5713SLEefd6+クーン アクシス」</b> トプコン ガイダンスシステムによる自動操舵トラクターとブロードキャスター <b>「MF5713SLEefd6+クーン プレミア」</b> トプコン ガイダンスシステムによる自動操舵トラクターとシードドリル
		<b>「コンバイン クラス社 アベロ 240 GPS 付き」◆</b> 収量・水分測定を可能にした多機能コンバイン
5	エム・エス・ケー 農業機械(株)	<b>「T6.160+クーンファテライザーズプレッター」◆</b> 自動操舵トラクターと可変施肥ファテライザーズプレッター <b>「T7.230+RB180 ISOBUS クラス 3 対応ロールペーラー」◆</b> 作業機からのトラクター制御を可能にした、最新式ロールペーラー
		<b>「CX8.70」◆</b> GPS 自動操舵機能・収量センサーを搭載した大豆コンバイン
6	日本ニューホランド(株)	<b>「MR97+ジーパス、ニコン GPS」</b> 自社簡易 GPS、ニコン・トリンプルのガイダンスシステム移設による自動操舵トラクター <b>「M106W+ジオサーフ」</b> ジオサーフ 新型ガイダンスシステム移設によるトラクターの自動操舵
		<b>「M7001+ピコン ブロードキャスター」◆</b> ISOBUS 対応トラクターによる自動操舵と可変散布ブロードキャスター
7	(株)北海道クボタ	

※作業機実演説明で紹介される農機に◆がついています。

## 2) ガイダンスシステム及びドローンメーカー

No.	企業・団体名	技術展示内容
8	(株)ニコン・トリンプル	GNSS 自動操舵補助システムと Trimble Ag ソリューション
9	(株)トプコン・(株)岩崎の合同	畑作のマップ施肥サービス、ドローンを活用した牧草判読サービス、可変施肥システム (CropSpec)、施肥設計ソフトウェア「i-Farming」
10	(株)スマートリンク北海道・日立造船(株)の合同	農機ガイダンスシステム、農地面積計測システム、ドローンによる育成管理システム GPS Line (GPS ガイダンス走行ライン作成ソフトウェア) ICT 農業ソリューション事例 (気象解析情報、リモートセンシング)
11	(株)ロールクリエート	超音波技術を導入した作業機 (ソニック、スライド)、ドッキングレーキ
12	(株)AIRSTAGE	農薬散布ドローン MG-1 及び未発売衝突回避センサー及び粒剤散布装置・NDVI カメラ改良済 Phantom4、センシングメインソフトウェア・自動航行ベースソフト・拡張運動用フィールドサーバー
13	(株)エンルート	農薬散布ドローンとセンシングキット

## 3) リモートセンシング

No.	企業・団体名	技術展示内容
14	スペースアグリ(株)	毎日撮影の衛星によるリモートセンシング情報の提供

## 4) マッピングシステム、情報解析

No.	企業・団体名	技術展示内容
15	(株)日立ソリューションズ東日本	圃場マッピングシステム・施肥設計システムの WEB 化による生産者との情報共有
16	ESRIジャパン(株)	クラウド GIS (ArcGIS Online) ワンボタン写真測量ソフトウェア (Drone2Map for ArcGIS) ドローンを活用した窒素肥沃度ベースの可変施肥とデントコーンの収量予測

## 5) 可変施肥他 研究機関研究成果

No.	企業・団体名	技術展示内容
17	(株)ズコーシャ	ドローンを活用した窒素肥沃度ベースの可変施肥とデントコーンの収量予測
18	北海道	革新的技術開発・緊急展開事業「ICT を活用した大規模畑作の省力化、高精度化による収益向上技術の開発」の研究成果紹介 (ロボットトラクター、小麦衛星リモートセンシング、可変施肥技術、土壌センシング、センシングデータ一元化)
19	スマート農業	
20	コンソーシアム	
	北海道農業研究センター 十勝農業試験場 帯広畜産大学	

## 6) 畜産関係

No.	企業・団体名	技術展示内容
21	(株)本多製作所	搾乳ロボット(SAC RDS フューチャーラインエリート) JOZ コンビスクレパー、自動餌寄せ機(ムーブ)、カウブラシ グリーンストール(カウウェルフェア・フレックスストール)
22	デラバル(株)	VMS(搾乳ロボット)、AMR(ロータリーロボット)、TSR(ティートスプレーロボット)、HN(ハードナビゲーター) BCS
23	(株)コーンズ・エージー	搾乳ロボット(レディ社 アストロノート A4)、餌寄せロボット(レディ社 ジュノ)
24	北海道オリオン(株)	搾乳ロボット MIone、ロータリーロボット DairyProQ、餌寄せロボット MOOV(実演)、 個別別自動哺乳ロボット、カーフレール、精密飼養管理システム CM20P
25	(株)NTT ドコモ	分娩監視・発情発見システム「モバイル牛温恵」 畜産農家に向けた、親牛を温度センサーで監視し「分娩の約 24 時間前」「1 次破水時」「発情の兆候」を検知し、メールで知らせるシステム
26	(株)土谷特殊農機具製作所	ネダップ ヘルスモニタリング & 発情発見システム 家畜糞尿を利用したバイオガス発電プラント

## 7) アシストスーツ

No.	企業・団体名	技術展示内容
27	ホクレン帯広支所	農作業用アシストスーツ、デコンパクター

# スマート農業フェア in 十勝

～十勝の畑作・畜産生産者が進める新しい農業～

## 開催日程

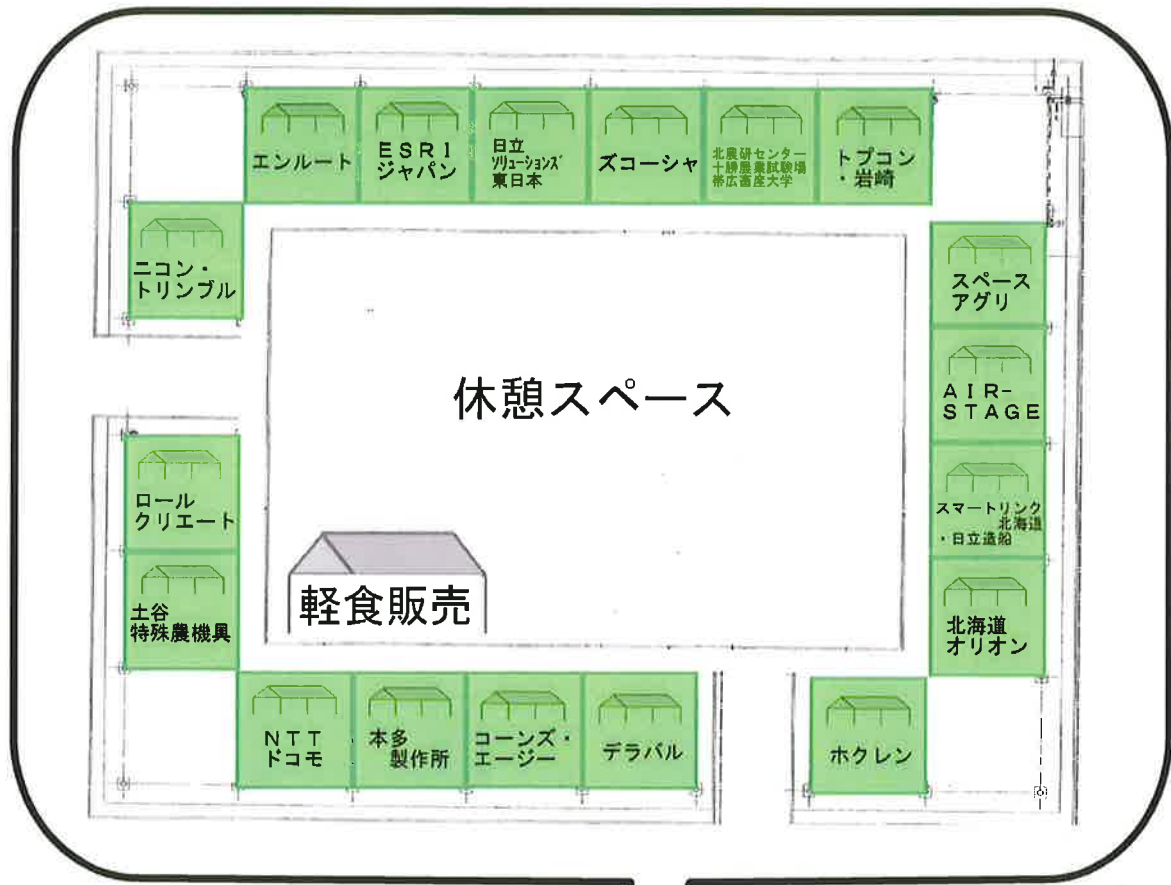
1. 日時 平成29年11月7日（火）～8日（水）

2. 場所 北愛国交流広場

開催場所		交流広場	展示場	ドローン実演場
11月7日 (火)	<p>9:00～ 9:30～</p> <p>10:00～10:30 10:45～11:15 11:30～12:00 12:15～12:45 13:00～13:30 13:45～14:15 14:30～15:00 15:15～15:45</p> <p>16:00</p>	<p>◆受付開始</p> <p>◆開場 及び 開会挨拶</p> <p>◆自動操舵トラクター試乗説明・技術相談会開始 トラクター自動操舵等 7社</p> <p>◆日本ニューホランド（株）作業機実演説明 「出展農機の操作方法と活用事例について」</p> <p>◆（株）キセキ北海道 作業機実演説明 「アマゾン・ネスアプレヤーのセクシジョンコントロールについて」</p> <p>◆（株）北海道クボタ 作業機実演説明 「自動制御可変施肥技術について」</p> <p>◆インタートラクターサービス（株） 作業機実演説明 「自社ガイドシステム「アグリダー」の操作方法」</p> <p>◆エム・エス・ケイ農業機械（株） 作業機実演説明 「出展コンバインの操作方法と活用事例について」</p> <p>◆三菱農機販売（株） 作業機実演説明 「Smart Eye Driveによる自動操舵について」</p> <p>◆ヤンマーアグリジャパン（株） 作業機実演説明 「スプレヤーのセクシジョンコントロールについて」</p> <p>◆閉場 ～1日目 終了～</p>	<p>●RTK-GPS等ガイドダンスシステム ドローン、リモートセンシング情報 マップビディングシステム、可変施肥</p> <p>搾乳ロボット、給餌ロボット 牛群管理ソフト、バイオガスプラント 発情発見装置 他</p> <p>ブース展示 計20社</p>	<p>☆（株）AIRSTAGE ドローンによる防除作業等実演会 「MIG-1の散布実演と開発ソフトウェアでのセンシングのご紹介」 (雨天・暴風時は中止)</p>
11月8日 (水)	<p>9:00～ 9:30～</p> <p>10:00～10:30 10:45～11:15 11:30～12:00 12:15～12:45 13:00～13:30 13:45～14:15 14:30～15:00 15:15～15:45</p> <p>16:00</p>	<p>◆受付開始</p> <p>◆開場</p> <p>◆自動操舵トラクター試乗説明・技術相談会開始 トラクター自動操舵等 7社</p> <p>◆ヤンマーアグリジャパン（株） 作業機実演説明 「スプレヤーのセクシジョンコントロールについて」</p> <p>◆三菱農機販売（株） 作業機実演説明 「Smart Eye Driveによる自動操舵について」</p> <p>◆エム・エス・ケイ農業機械（株） 作業機実演説明 「出展コンバインの操作方法と活用事例について」</p> <p>◆インタートラクターサービス（株） 作業機実演説明 「自社ガイドシステム「アグリダー」の操作方法」</p> <p>◆（株）北海道クボタ 作業機実演説明 「自動制御可変施肥技術について」</p> <p>◆（株）キセキ北海道 作業機実演説明 「アマゾン・ネスアプレヤーのセクシジョンコントロールについて」</p> <p>◆日本ニューホランド（株） 作業機実演説明 「出展農機の操作方法と活用事例について」</p> <p>◆閉場 ～2日目 終了～</p>	<p>●RTK-GPS等ガイドダンスシステム ドローン、リモートセンシング情報 マップビディングシステム、可変施肥</p> <p>搾乳ロボット、給餌ロボット 牛群管理ソフト、バイオガスプラント 発情発見装置 他</p> <p>ブース展示 計20社</p>	<p>☆（株）AIRSTAGE ドローンによる防除作業等実演会 「MIG-1の散布実演と開発ソフトウェアでのセンシングのご紹介」 (雨天・暴風時は中止)</p>

交流広場では、開催時間中、自動操舵及びロボットの試乗実演による説明が行われます。なお、各トラクターメーカーの作業機の実演説明は上記の通り説明時間を設ける予定です。

# スマート農業フェアin十勝 会場見取り図



至 大正方面  
→

