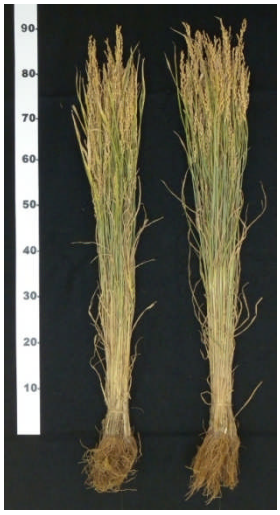
● 新　品　種

■いもち病の本田薬剤防除が不要な水稲新品種「空育172号」



いもち病激発圃における「空育172号」の立毛状態
（中央農試・穂いもち圃場抵抗性検定圃）
左：「空育172号」　右：「ほしのゆめ」

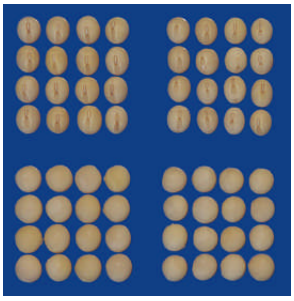
「空育172号」の草本（左）、籾（上）及び玄米（下）
左：「空育172号」　右：「ほしのゆめ」

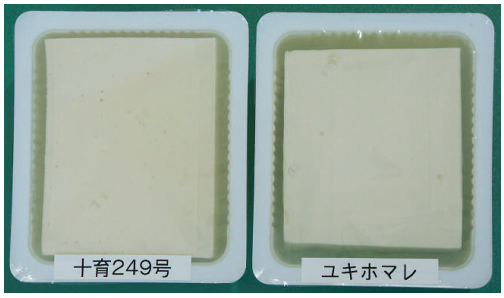
■適度なコシとなめらか麺！おいしいラーメンができる小麦新品種「北見85号」

「北見８５号」の草姿
左：「北見85号」　右：「キタノカオリ」

「北見８５号」の穂(上)及び粒(下)
左：「北見８５号」　右：「キタノカオリ」

■オホーツクの寒さも大丈夫！おいしい豆腐ができるだいず新品種「十育249号」





「十育249号」で作った豆腐試作品
左：「十育249号」　右：「ユキホマレ」

「十育249号」の草本及び子実
左：「十育249号」　右：「ユキホマレ」

● 新　技　術

■おしゃれで美味しいサラダ野菜！ ベビーリーフの栽培法

収穫直前のベビーリーフの様子
　品目ごとに播種時期を調整し、収穫がそろうようにします。

出荷用に包装したベビーリーフ
　栽培品目を自由に組み合わせることで、オリジナル商品がつくれます。

■新しい国産濃厚飼料”イアコーンサイレージ”の生産と利用

イアコーンの収穫風景
　スナッパヘッド付き自走式フォレージハーベスタでイアコーン（トウモロコシ雌穂）を収穫します。

サイレージの調製風景
　イアコーンを細断型ロールベーラで密封梱包し、サイレージにします。

■畑で分かるダイズマメシンクイガの防除適期

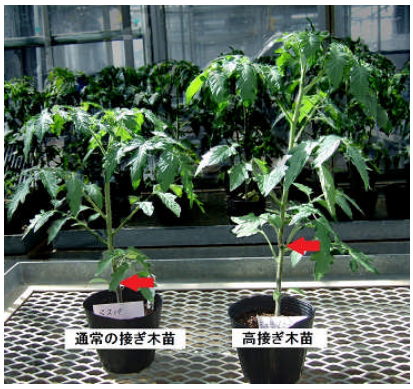
マメシンクイガによる大豆の被害子実

未熟な子実を食害するマメシンクイガの幼虫

マメシンクイガの成虫

■青枯病からトマトを守る「高接ぎ木法」

現地試験の発病の様子
黄色線が通常の接ぎ木、赤線が高接ぎ木

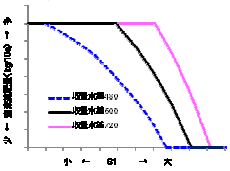


高接ぎ木苗の苗姿
赤い矢印が接ぎ木位置

■品質が揃って収量アップ！センサを使った秋まき小麦の追肥法

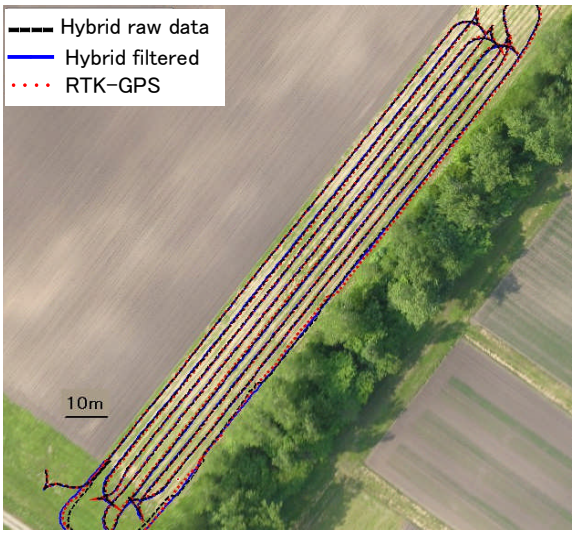
施肥機の
コントローラ

コンソール

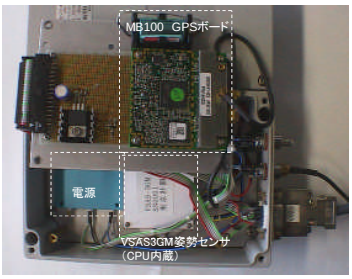


センサで小麦の生育を判断し、自動的に施肥量を計算、追肥します。

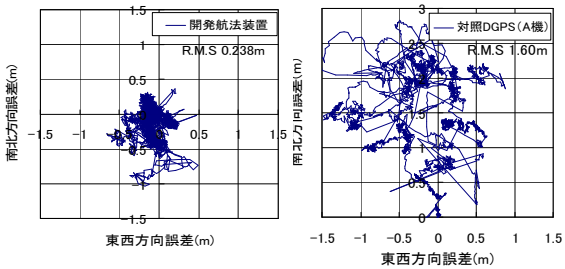
■安価で精度の高い国産ハイブリッドGPSガイダンスシステム



防風林付近での開発装置によるガイダンスでの等間隔の平行往復作業での軌跡



開発したGPSとジャイロを内蔵した航法装置



従来のGPSとの位置精度の比較

● 現地普及活動事例

■空知型輪作体系の確立を目指す普及活動

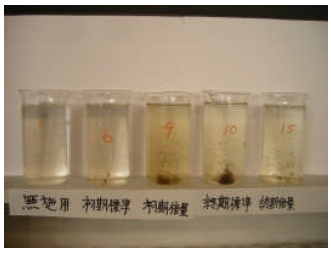
代掻き栽培では、ゴミ上げ作業が重労働！

乾田直播のは種作業の様子
は種速度＝８～１２ｋｍ／ｈｒ

左：慣行栽培　右：無代掻き栽培
生育盛期の根が健全！

■原料草へのスラリー異物混入要因の解析とサイレージ発酵品質の向上

早春のスラリー散布に起因する異物混入が、サイレージ発酵品質に影響



スラリーの散布時期、散布量により異物混入に差
（原料草の洗浄液）

バケツサイロを用いサイレージ調製、発酵品質改善対策を検討