

- 所属名 / 環境農学研究部門 農業環境工学分野 農業環境工学系
- 研究者名 / 佐藤 禎稔
- 職位 / 教授
- 専門分野 / 農業機械学、農業情報学、ものづくり学

TEL : 0155-49-5527 FAX: 0155-49-5529
Email : fmsatow@obihiro.ac.jp
研究室HP (URL) : <http://www.obihiro.ac.jp/~fm>

研究内容の特徴

北海道十勝の先進的超大規模農業を支えるために、電子機械技術を活用したスマート農業機械の開発や精密農業などに関する研究を行っています。

技術アピール・マッチングニーズ

- 世界標準の十勝の超大規模農業をさらに発展させるために、次世代型農業機械に関するものづくり研究を行っています。
- 大規模畑作におけるロボットトラクタ普及に関する実証研究
- PSDセンサを利用したブームスプレーヤの散布高さ制御
- 農業クラウドのためのトラクタ用農作業フィールドコンピュータの開発
- 3次元CAD/CAE を利用した高性能農業機械の開発
- 粒子法 (Particleworks) による噴霧ノズルの散布特性の解析
- ※農業機械に限らず、抱えている課題についてお気軽にご相談ください。

キーワード：スマート農業・ロボットトラクタ・精密農業
・農薬散布・センサ・ものづくり・3D-CAD/CAE



ロボットトラクタによるプラウ耕の完全無人作業



PSDセンサを利用した散布高さ検出モジュールの概要