


農学部研究シーズ2014

所属・職・氏名	農学生命課程・教授・武田 純一	
紹介する研究シーズ名	果樹園作業用自律走行ロボット	
キーワード	農作業用ロボット、果樹園作業	

シーズの「売り」は！！

農作業をもっと楽にしたい！！

- 1) レーザスキャナという距離を測定するセンサを利用して、果樹園の樹木の位置をセンシングし、自動で樹列の間を走行するシステムを開発中です。
- 2) 現在は基礎研究として木の幹をセンシングして走行経路を特定していますが、枝葉がある場合への対処法についても研究を継続しています。
- 3) 果樹園内の防除、草刈、運搬などの自動作業に利用できればと思っています。



写真1 果樹園内での自律走行実験



写真2 使用した距離センサ

【研究シーズの応用例・活用分野・展望】

作物列や畝のある圃場の自動走行にも適用できるよう研究を行っています。

関連特許・関連資料等