

「通信制御共通化技術と農作業ロボット研究の現状と将来」
平成26年度総合研究試験研究推進会議（作業技術分野）作業技術研究会
開催のご案内

農業・食品産業技術総合研究機構
中央農業総合研究センター
作業技術研究領域長 細川 寿

1. 趣旨：

トラクタと作業機における通信制御共通化技術の開発の成果は、メーカー間の壁を超える接続互換性と高度な制御を可能にする「かしこい・つながる」農業機械の実現に大きく貢献し、日本農業機械工業会による規格化を契機に国内各社の市販作業機に装着されるようになった。この成果は高度な通信制御を簡易なシステムで実現できるオープン・ネットワーク・システムとして海外でも注目されており、近い将来、国際規格として海外に普及する情勢である。そこで、これらの技術を一堂に会し、農作業ロボット技術との融合も視野に入れつつ、現状の理解と今後の取り組みの方向性について議論を深めて研究推進に役立てる。

2. 開催機関（共同開催）：

（独）農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター
（一社）日本農業機械工業会

3. 開催場所： 基調講演 中央農業総合研究センター 大会議室（茨城県つくば市観音台 3-1-1）
実演 中央農業総合研究センター B地区（茨城県つくば市観音台 1-31）

4. 開催日時： 平成26年4月11日（金） 9：00～12：00

5. 内容

- 1) 開会挨拶（挨拶は、『通信制御共通化技術に関する実演と説明』の開始前にB地区で実施する場合があります） 9:00- 9:10
中央農業総合研究センター所長
日本農業機械工業会会長
- 2) 基調講演（中央農研 本館 1F 大会議室） 9:10- 9:40
我が国における通信制御共通化技術と農作業ロボット開発の取り組み
…………… 農研機構・北海道農業研究センター 澁谷 幸憲
- < 移動 9:40-10:00 >
- 3) 通信制御共通化技術に関する実演と説明(中央農研 B地区) 10:00-11:00
(説明者・と機種名は確認中)
- ①AG-PORT による車速制御（クラス3相当）
ヤンマー EG97 トラクタ + やまびこ BSM スプレーヤ…………… (株)やまびこ 佐藤 広志
- ②AG-PORT による車速連動制御
三菱 GA30 トラクタ + IHI スター MBC200 ブロードキャスタ…………… (株)IHI スター 森 素広
- ③1ピンコネクタによる車速連動制御
クボタ SMZ875 トラクタ + 松山 SRA21 スリップローラーシーダ
…………… (株)クボタ 武知 貫太/松山(株) 白井 芳之
- ④ヒッチ水平制御による代かき作業
井関 NTA55 トラクタ + 小橋 TX382 サイバーハロー …………… 小橋工業(株) 阿部 徹

4) 農研機構における農作業ロボット技術開発の紹介

11:00-12:00

- ①トラクタロボット …………… 農研機構・中央農業総合研究センター 玉城 勝彦
- ②田植えロボット …………… 農研機構・中央農業総合研究センター 長坂 善禎
- ③コンバインロボット …………… 農研機構・中央農業総合研究センター 齋藤 正博
- ④遠隔操縦トラクタ …………… 農研機構・生物系特定産業技術研究支援センター 山下 貴史

5) 閉会

6. 参集範囲：

農林水産技術会議事務局及び行政部局、農業・食品産業技術総合研究機構、日本農業機械工業会、国際標準化機構（ISO）、その他主催者が必要と認めた者

7. その他：

- 1) 日本農業機械工業会が4月7～10日に開催するISO/TC23/SC19 農業エレクトロニクス分科委員会及び関連作業部会等に出席する海外委員も参加予定。
- 2) 使用言語は日本語・英語（逐次通訳あり）

8. 事務局（参加申込先）：

中央農業総合研究センター 作業技術研究領域 元林浩太

TEL 029-838-8815 FAX 029-838-8538 E-mail: kmoto@affrc.go.jp

申込締め切り：4月7日（月）：屋外での実演のため、開催直前でも受付け可能ですが、資料等の準備がありますので、早めにご連絡下さい。

9. 駐車場

お車でお越しの方は、中央農研本館前の駐車スペースもしくは食と農の科学館の駐車スペースをご利用下さい。本館からB地区へは、マイクロバスにご乗車いただくか、お車で移動をお願い致します。



「通信制御共通化技術と農作業ロボット研究の現状と将来」
平成26年度総合研究試験研究推進会議（作業技術分野）作業技術研究会

参加申込書

氏名	所属等	連絡先（電話）	連絡先（メール）

※連絡先の御記入は、代表者の方のみでも結構です。

参加申込先：

中央農業総合研究センター 作業技術研究領域 元林浩太

TEL 029-838-8815 FAX 029-838-8538 E-mail: kmoto@affrc.go.jp

申込締め切り：4月7日（月）