

ISOBUSに注目

ヴィッツ 札幌で農機革新セミナー

(株)ヴィッツ(名古屋市・服部博行社長)と(株)アトリエ(名古屋市・同社長)、

アーキ・システム・ソリユーシヨンス(株)(札幌市・坂本謙治社長)は、I。T時代の農機イノベーション

の推進、革新工学センターの元林浩太上級研究員が「国際標準対応の重要性」について講演。「農機

の高度化と低コスト化のニーズがある中で、電子制御化は有効な手段

だ。ただトラクタと作業他社が作る規格はコスト

が高くつく。低コストISOBUSの最低要件に

までAGポートは至っていない」と述べた。

続いてヴィッツの和田学応用技術部長がPJ代表者として新たなサービスを

機の情報通信が重要でその標準化により世界市場で各社機械やソフトウェアを縦断的に使用できれば、メーカー、農業者

ともに受益者となる。その国際規格がISO11783だ」と前置き。

「電子制御通信団体のAEFがガイドライン作りをしているが、別途設けたガイドラインに基づいて制定したのがISOBUSで認証試験を行って

いる。試験は米独2伊仏の5カ所あるがアジア、オセアニアには無く日本への設置を要望すべきで

他社が作る規格はコスト

で、「ISOBUSには各社が電子制御を用いて共通化してやりたいこと

のおおよそが盛り込まれている」と話す。農機の電子制御化の課題として

①相互接続性の確保②データフォーマットの統一

③旧機器との互換性確保④未来の機器に対する拡張性⑤CANバス上で大容量データを効率的かつ

制御通信を妨げずに転送⑥安全性の確保⑦どの作業機でも制御できる汎用

性に優れた操作端末(VT)⑧接続機器の相互識別手段⑨作業自動化手段

⑩データロギング手段を挙げた。またAEFのトピックスとしてFMTS農業管理情報システム、

電気駆動、カメラシステム、Ethernetとの切替サポートで大容量

データもやり取り可能な高速ISOBUS、無線フィールド通信などを挙げた。

続いてISOBUSと圃場管理システム(FMIS)の連携利用について

アーキ・システムソリユーシヨンスの藤村博秀課長(PJ副代表)が講演。FMTSとVT、作業機間の通信制御をする

アルを紹介した(別号で紹介予定)。

水口大知取締役がISO25119準拠の機能安全について紹介。最後に和田氏がISOBUS対応作業機開発チュートリ

アルを紹介した(別号で紹介予定)。

アルを紹介した(別号で紹介予定)。