

第 92 回 研究会報告

第 92 回の技術交流研究会は、平成 15 年 3 月 6 日 (木) に開催され、佐々木勝介技術士 (機械部門) による農業機械に関する話題提供がありました。

その講演要旨を以下にご紹介いたします。

■研究会講演概要

農業機械の現状と開発動向

— インプルメントについて —

佐々木 勝 介氏 (機械部門)

1. はじめに

農業機械と言いますと、農作業に使用する機械程度しか一般的に理解されないのが現状かと考えます。実際に農業機械としてはトラクタや田植機コンバインなどは、テレビ等で宣伝されますので思い浮かべると思いますが、だが、実際にはトラクタと一体になって土を起こしたり、種を蒔いたり、堆肥を撒いたり、収穫したり、梱包したりする作業機械、即ちインプルメントが農業においては最も重要な役割を果たしております。

今回このような機会を得ることが出来ましたので、インプルメントについて浅学非才ではありますが、現在使用されているインプルメントと牧草機械の開発動向の一端をお話したいと思っております。

2. 主な農業機械

現在使用されている主な農業機械としては、農用トラクタはじめ耕うん用作業機、砕土・整地作業機、圃場排水改良用作業機、施肥・播種・移植機、栽培管理機、防除機、稲麦用収穫機、脱穀機、乾燥機、穀物調整加工機、飼料作物収穫調整機、家畜飼養管理用機、野菜・果実・特用作物等収穫調整機械及び運搬用機などがあり使用されています。

3. 酪農機械の開発動向

酪農機械の開発としては、現在の市場性を反映し現状の機種モデルチェンジを主に、大型化と複合化と同時に自走化が更に進むものと考えられます。新機種の開発が一巡し一段落ついたこともあり、将来を見越した新機種の開発投資意欲が減退している観が否めません。

4. おわりに

農業の将来を考えた場合に、食料の自給率や生産性や高齢化等いろいろな問題を含んでおりますが、BSE (狂牛病) など「食の安全」を考慮した農産物の生産が益々求められていくものと考えます。これらの問題の解決の一端を担うのが農業機械であり、特にインプルメントの開発がこれまでにまして重要になるものと考えます。

■研究会会長の交代

技術交流研究会は、昨年度まで阿部任技術士 (機械部門) が会長を務められていましたが、平成 15 年度から松井義孝技術士 (建設部門) に交代いたしました。

阿部会長は平成 11 年 4 月に菱川幸雄会長のあとを受け、2 期 4 年間会長を務められました。

その間には技術士法の改正により、総合技術監理部門の新設、APEC エンジニアの登録制度や CPD の開始など技術士会及び技術士にとって変化の大きな時でありました。

阿部会長は(社)日本技術士会や北海道技術士センターから情報を集め、我々研究会会員に丁寧に説明して下さいました。

何かと力不足の幹事ではありましたが、阿部会長とともに、研究会を運営できたことをうれしく思い

ます。

会長をリタイアされましても、研究会の運営等に関してのご指導、ご助言を今後ともいただければと思います。長い間、お疲れ様でした。

私事ですが、今期も幹事を仰せつかりました。松井新会長を補佐していきたいと思いますので、よろしく願いいたします。

■今後の活動予定

技術交流研究会は、昨年より研究会活動をオープンにしてCPD提供機関として活動してまいりました。今年も、いろいろと興味深いテーマを提供していきたいと思っております。

平成15年度の年間スケジュールは下表に記載しましたとおりです。多数、ご出席下さい。

また、北海道技術士センターのホームページには技術交流研究会のコーナーがあり、年間スケジュールや第1回研究会からの講演内容が見られるようになっています。こちらもご覧下さい。

平成15年度 活動予定表（その1）

開催日	講演内容
平成15年 6月5日 木曜日	第93回 技術交流研究会 テーマ：「地球を掘る、そして覗く ～陸上科学掘削計画～」 講師：北海道大学大学院理学研究科 地球惑星科学専攻 地球惑星 物理科学講座 教授 池田 隆司氏
平成15年 12月4日 木曜日	第95回 技術交流研究会 テーマ：「移植・人工臓器と再生医療」 講師：北海道大学医療技術短期大学部 元北大大学院医学研究科外科学 治療講座助教授（旧第一外科） 松下 通明氏
開催場所：KKR ホテル札幌（札幌共済会館） 開催時間：15：30～講演会 17：30～懇親会 参加費：1,000円（日本技術士会会員） 2,000円（〃 非会員） 懇親会費：3,000円 定員：50名	

平成15年度 活動予定表（その2）

開催日	発表内容
平成15年 9月4日 木曜日	第94回 技術交流研究会 テーマ：「機械加工の現状と職業訓練」 講師：岡田昌樹技術士（機械部門）
平成16年 3月4日 木曜日	第96回 技術交流研究会 テーマ：「最近の鉄鋼材料と開発動向」 講師：森 俊道技術士（機械部門）
開催場所：株式会社ドーコン 会議室 開催時間：15：00～17：00 参加費：1,000円（日本技術士会会員） 2,000円（〃 非会員） 定員：50名	

■会員募集中

技術交流研究会では、会員を随時募集しています。
(他)日本技術士会の会員であれば、どなたでも入会できます。

入会を希望される方、研究会に出席を希望される方は、(他)日本技術士会北海道支部事務局（出村）までその旨をご連絡下さい。

（文責：吉野 大仁）