

ポテトハーベスターの油圧システムの改良

Improvement of Potato Harvester Hydraulic Control System

情報システム部 多田 達実・浦池 隆文

■支援の背景

サンエイ工業(株)では、大型のばれいしょ収穫機械（ポテトハーベスター）を製造・販売しています。当該社では、ポテトハーベスターの今後の改良の準備として、現状の油圧制御回路の詳細な性能を分析を行うこととなり、当场には油圧制御回路の計測・評価技術に対する技術支援が求められました。

■支援の要点

1. 油圧制御回路の特性計測
2. 掘取り作業時の油圧負荷計測
3. 油圧制御回路の改良検討



屋内における油圧制御回路の特性計測



掘取り作業時の油圧負荷計測

■支援の成果

1. 現状のポテトハーベスターの油圧制御回路の特性を計測・分析し改良のための基本データを得ました。
2. 現状のポテトハーベスターの油圧制御回路における掘取り作業時の負荷を計測し、改良のための基本データを得ました。
3. 得られた油圧制御回路の特性や負荷条件を用いて実作業時の油圧の状態を計算・評価する方法を考案し、改良設計の準備をすることができました。

サンエイ工業(株) 斜里町光陽町44番地17 Tel. 0152-23-2173