

## フレキシブルコンテナ吊り降ろし装置の安定性評価

Stability Evaluation of Lifting Device for Flexible Containers

情報システム部 鈴木 慎一・浦池 隆文

### ■支援の背景

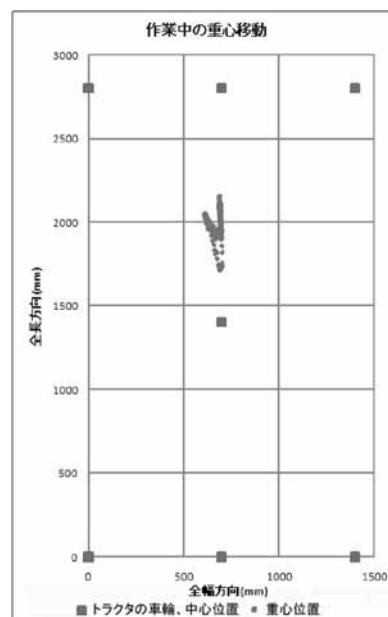
当該製品は、3点リンクヒッチを介してトラクタの後部に取り付けて、馬鈴薯、人参等の収穫物や肥料を詰めたフレキシブルコンテナバッグの移動、積み込み用に開発されました。初期製品から十数年を経過して、数百機を販売して十分な実績がありますが、数値に基づいた品質の検証と社内基準を制定するため当該製品の安定性、強度の試験、評価方法について技術支援を求められました。

### ■支援の要点

1. 安定性能試験方法及びその評価方法の検討
2. 検討結果を基にした安定性能試験
3. 試験結果を基にした安定性評価技術の確立



安定性試験風景



重心移動の計測結果

### ■支援の成果

1. フレキシブルコンテナ吊り降ろし装置の安定性試験方法を検討し、負荷重量や応力計測箇所・点数等の試験条件を決定しました。
2. ロードセル、歪みゲージを用いて各車輪にかかる荷重や装置本体各部にかかる歪み値を計測することで作業中の重心移動や応力を求める安定性試験を実施しました。
3. 試験結果より、数値による品質検証を行うことができ、当該製品の安定性評価指針のデータを得ることができました。

(株)アトム農機 川上郡美瑛町北町2丁目6-6 Tel. 0166-92-3315