

# 食の安全・安心と農業環境の改善に関する工学的アプローチ

農学のなかの工学的ものづくり塾

帯広畜産大 畜産科学科 准教授 佐藤禎稔

E-mail: [fmsatow@obihiro.ac.jp](mailto:fmsatow@obihiro.ac.jp)

URL: <http://www.obihiro.ac.jp/~fmsatow>

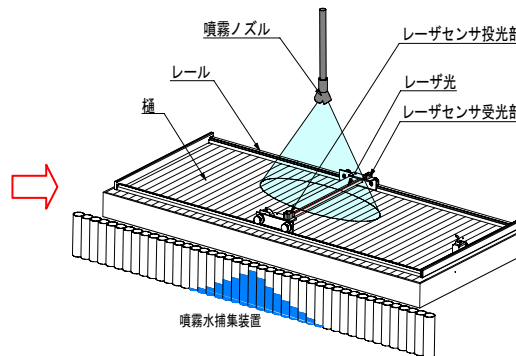
## レーザー透過型センサによるフームスプレーヤの散布パターン計測

キーワード: 食の安全安心, ポジティブリスト制, ブームスプレーヤ, 防除作業, レーザセンサ, 噴霧ノズル

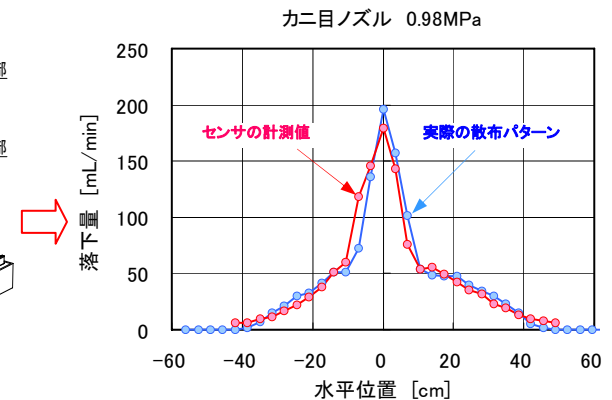
北海道の防除作業にはブームスプレーヤが使われます。しかし、長年の利用によりノズルの摩耗や目詰まりが生じ均一散布が困難になります。そのため、作業者は極端に散布状態が変化したノズルのみを交換し、またポジティブリスト制の施行により、一部のメーカーではスプレーヤの散布パターンを検査しているものの、その測定に多大な労力と時間を要しています。そこで、この研究はスプレーヤの散布パターン計測の省力化と自動化を図るために、レーザー光透過型センサに着目し、噴霧ノズルの散布パターン計測の可能性について検討することを目的としています。



学生実習による散布パターン測定



散布パターン計測装置



レーザーセンサの計測結果