Tutorial | Tutorial | 大気圧プラズマの基礎と農業への応用<br>~超格安電源づくりから農作物生産や鮮度保持への活用まで

## [19a-W621-1~1]大気圧プラズマの基礎と農業への応用 ~超格安電源づくりから農作物生産や鮮度保持への活用まで~

Sat. Mar 19, 2016 9:00 AM - 12:10 PM W621 (W6)

9:00 AM - 12:10 PM

## [19a-W621-1]大気圧プラズマの基礎と農業への応用 ~超格安電源づくりから農作物生産や鮮度保持への活用まで~

- 1.適切な高電圧電源を選ぶために
  - 1.1 はじめに
  - 1.2直流高電圧電源の種類と用途
  - 1.3交流高電圧電源の種類と用途
  - 1.4パルス高電圧電源の種類と用途
  - 1.5 おわりに
- 2.高電圧・プラズマの農業への利用
  - 2.1 はじめに
  - 2.2 発芽・生育促進への利用
  - 2.3 結実・キノコ収量改善への利用
  - 2.4 混載輸送への利用
  - 2.5 評価・制御手法; SPAD、PCR、ECモニタリング、養液の自動制御
  - 2.6 おわりに
- 3.高電圧・プラズマの水産・食品分野への利用
  - 3.1 はじめに
  - 3.2 水産物の鮮度保持
  - 3.3 食品の機能性発現
  - 3.4 液状食品の有用成分抽出
  - 3.5 発酵食品のプロセス改善
  - 3.6評価・制御手法;K値、SDS-PAGE、トリプシン酵素活用など
  - 3.7 おわりに