
Tutorial | Tutorial | 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～

[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