

# 高周波パルス加熱による根茎野菜の殺菌

— 短時間の加熱で根茎野菜表面のカビを失活 —

## 成果の特徴

・温浴中の根茎野菜に高周波パルス（HFP）を20秒印加することで、根茎野菜の表面を昇温し、野菜表面に付着したカビ子嚢胞子(*Byssochilamys fulva*)を効率的に失活する。

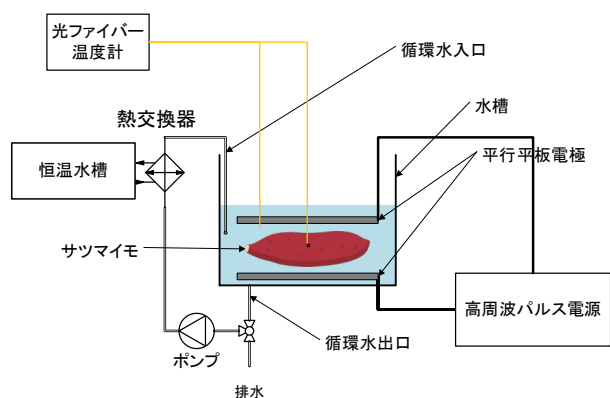


図1 高周波パルス加熱装置

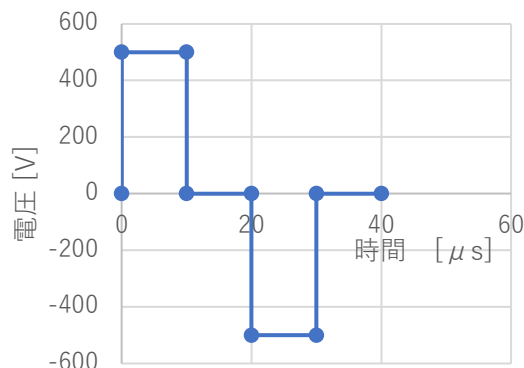


図2 高周波パルスの波形

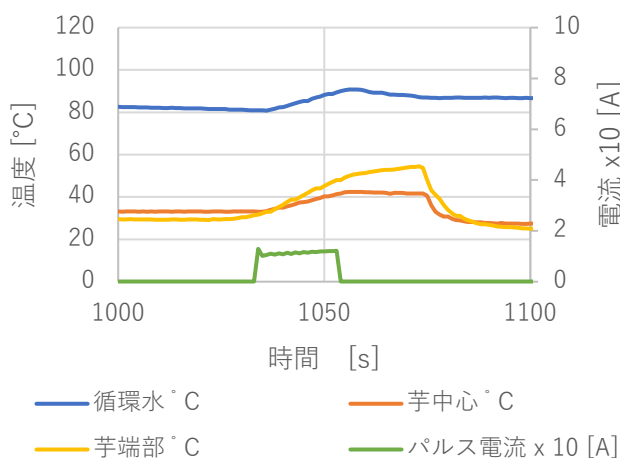


図3 HFP (80°C, 20s) の温度履歴

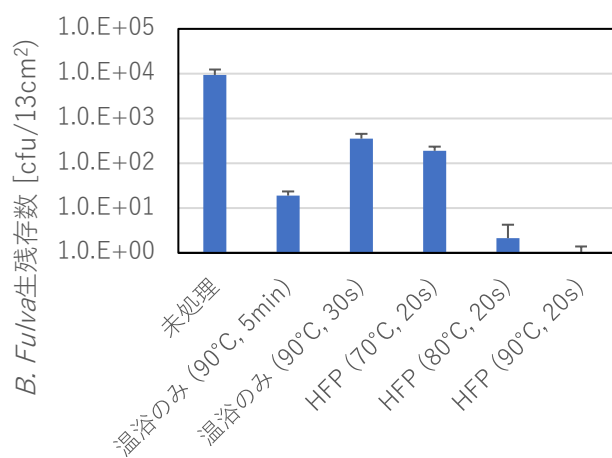


図4 *B. fulva* 残存菌数

## 成果の活用

根茎野菜のフードロスの削減および農産物の輸出促進に向けて、品質の維持と保存性に関する検討が必要。

## 参考

【特願2021-033181、特願2021-190677】