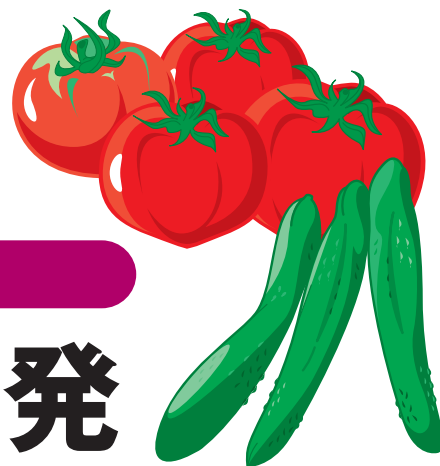


オゾン水生成器による研究開発

# オゾン水生成器 HOW-1

1



三重県農業研究所 / 株式会社ハマネツ 共同研究

## 養液殺菌技術の開発

殺菌槽に貯めたトマト根腐萎凋病菌を含む液をオゾン水生成装置に吸い込み、殺菌槽に毎分20リットルで戻す循環処理殺菌を行った。処理量が250リットルおよび1800リットルでは、従来技術のオゾンガスバブリング殺菌に比較して著しい殺菌時間の短縮が図れた。オゾン水生成装置は、養液を装置に直接吸い込み養液をオゾン養液化することが可能であり、新規性が高い技術であることから、特許を平成20年2月29日に共同出願しました。

**完全殺菌**

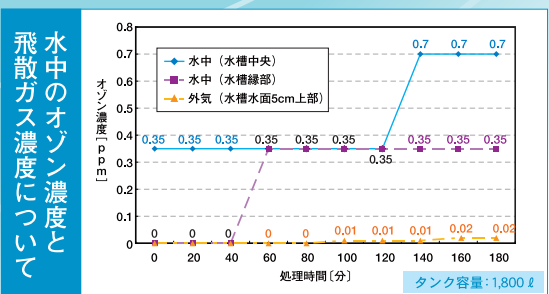
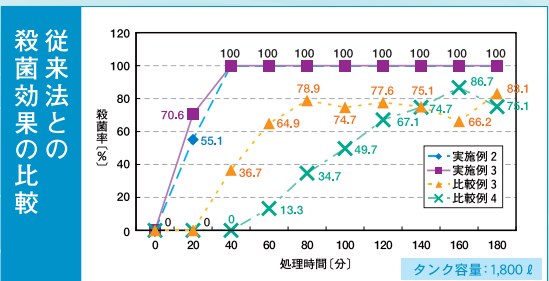
Perfect sterilize

**養液再利用**

Recycle

**安全性**

Safety



## 柑橘のポストハーベスト病害の防除

早生温州ミカンの収穫後に発生する緑かび病を対象に収穫後の果実洗浄を想定し、果実のオゾン水浸漬処理による殺菌効果を評価した。果実のオゾン水浸漬はやや高い防除効果が認められた。



殺菌中はオゾンガスが出ません。

カビなどに対しても高い防除効果があります。

従来よりも、大幅な殺菌時間の短縮が可能です。

人と環境にやさしい  
取組みが始まりました。

より「安全に」「効果的に」「経済的に」さらなる研究を続けてまいります

株式会社ハマネツ

**Hamanetsu**  
environmental engineering corporation

