

# カリウム分大幅カット

おいしさ

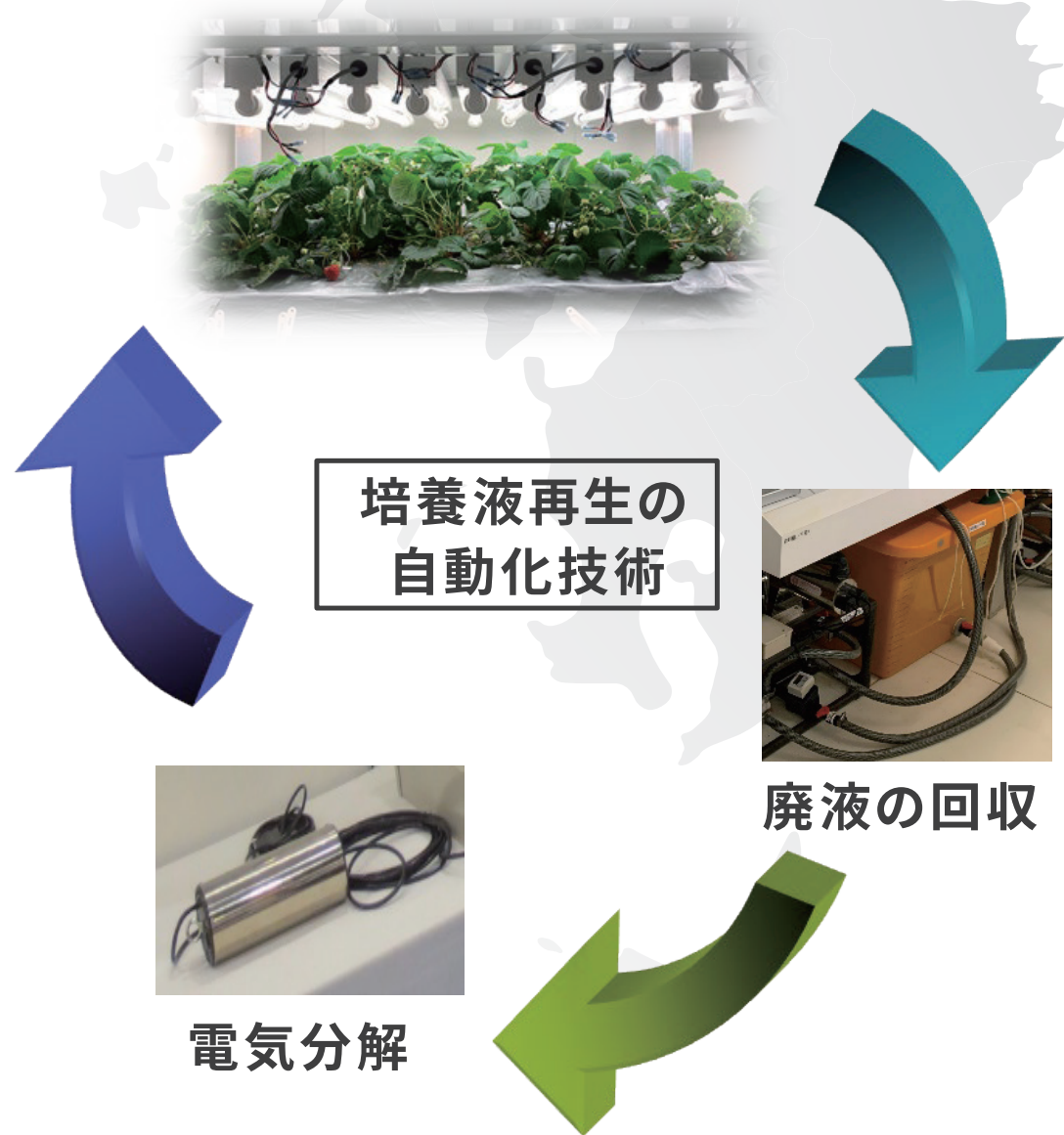
そのまま

カリウム量  
約40%  
低減



**低カリウムメロン** 腎臓機能が低下した透析患者にとって、高カリウム食品のメロンは「食べてはいけないもの」です。そこで、養液栽培を利用した特殊な栽培方法で「低カリウム化」を実現し、透析患者にもメロンを食べられる喜びを味わっていただけるようになりました。それが「しまね夢メロン」です。

**養液栽培** 養液栽培は培養液中に植物の生育抑制物質（自家中毒物質）が蓄積したり、病原菌が混入することがあります。そのため水や肥料を効率よく循環利用することが困難になり、廃棄された残留肥料が回りの環境を汚染して

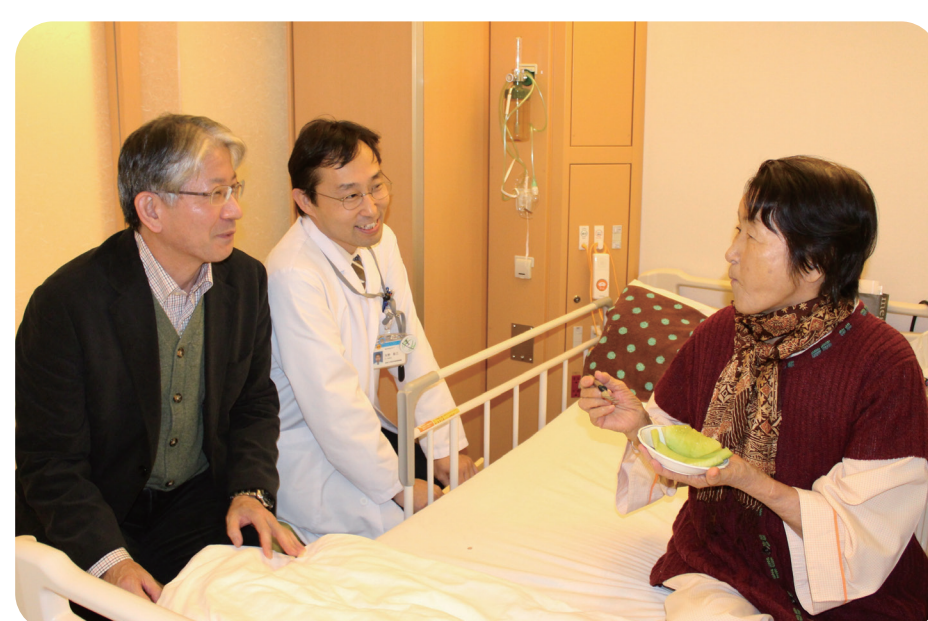


交流式電気分解装置による植物病原菌の殺菌、自家中毒物質の分解

います。そこで、自家中毒物質の分解や病原菌殺菌できる「交流式電気分解装置」を研究開発し、省資源・環境保全型植物工場における食料生産の実現を可能にしました。



人工光型植物工場で栽培したワサビ



透析患者も食べられる低カリウムメロン



サツマイモの養液栽培

**サツマイモ** メロンと同様にサツマイモについても、養液栽培による**低カリウム化**の研究が進められています。一方で、多くのカリウムを必要とするアスリートや高血圧症患者のための**高カリウムサツマイモ**も研究開発しました。

さらに詳しく知りたい方はこちら  
<https://www.maff.go.jp/j/pr/aff/2107/univ01.html>

