

プロジェクトメンバー：電気・電子情報工学系 滝川浩史

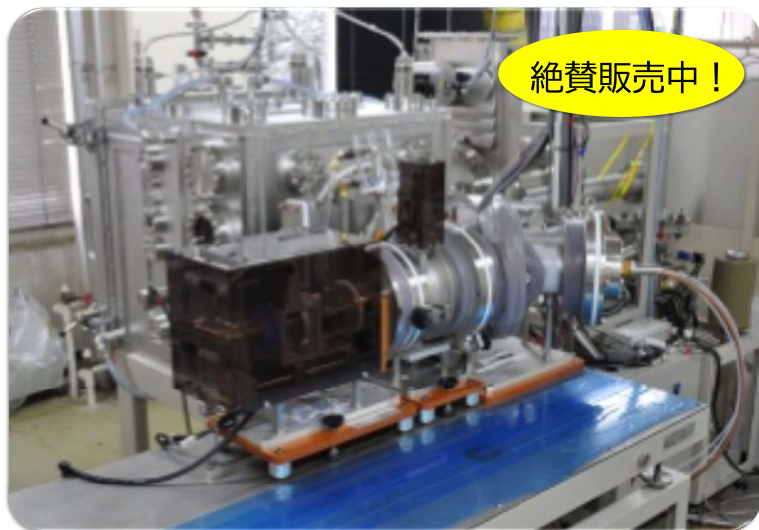
9 産業と技術革新の  
基盤をつくらう12 つくる責任  
つかう責任17 パートナシップで  
目標を達成しよう

人工的なプラズマのを用いて、次世代プロセス・材料創製・評価技術の開発研究を進めています。次は、現在進めている研究の例です。

- (1) 真空プラズマ・・・機能性薄膜形成(カーボン系, 金属窒化物系)
- (2) 大気圧プラズマ・・・農業への応用(発根, 発芽, 切り花の日持ち向上)

## 真空プラズマ

(実用化済み装置例) フィルタードアーク蒸着装置



絶賛販売中!

共同開発例: OSG, 伊藤光学, オンワード技研

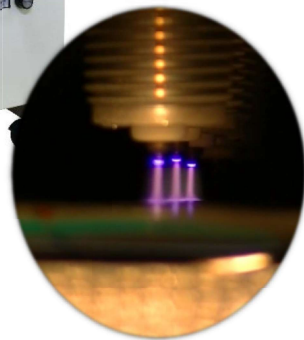
## 大気圧プラズマ

(開発中装置例) プラズマ栄養水合成用スパーク放電装置

共同開発: シンフォニアテクノロジー



放電プラズマを用いて、水中に植物の栄養となる窒化物イオンを製造



(応用) 切り花(バラ)の日持ちキク苗の活着促進



※先端バイオ・リサーチセンターと共同で進めています。



磁界で制御した機能性薄膜形成プロセス用プラズマビーム

(応用例) 工具・機械部品保護膜  
精密金型保護膜YouTube  
研究室紹介動画