

# プラズマエネルギーデザイン研究室

～医療・食・美容に革新を、至近未来のプラズマサイエンス～

村上朝之



## 背景

プラズマは、原子や分子から電子が飛び出してイオンになる・光が放射されるなどの特徴を持ち、個体・液体・気体につづく物質の第四の状態とも呼ばれています

Plasma physics



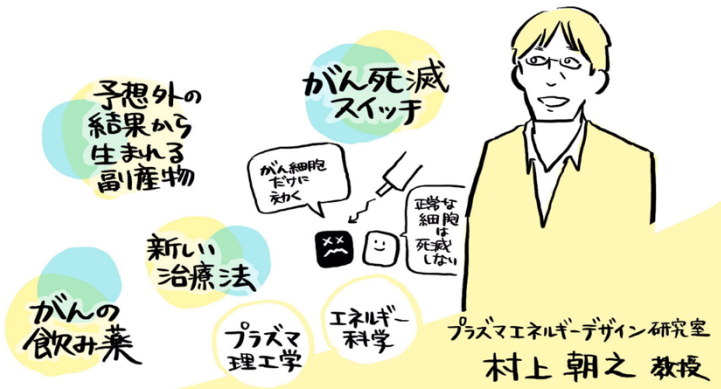
プラズマ物理学と  
ライフサイエンスの  
融合に挑戦



Medicine



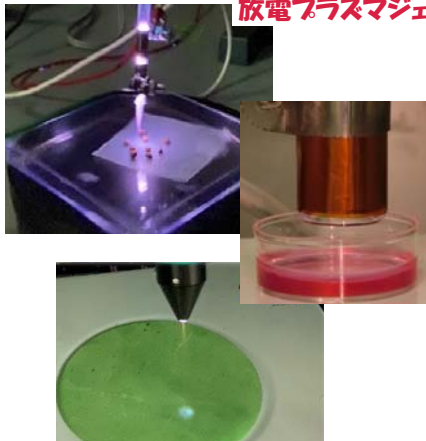
Agriculture



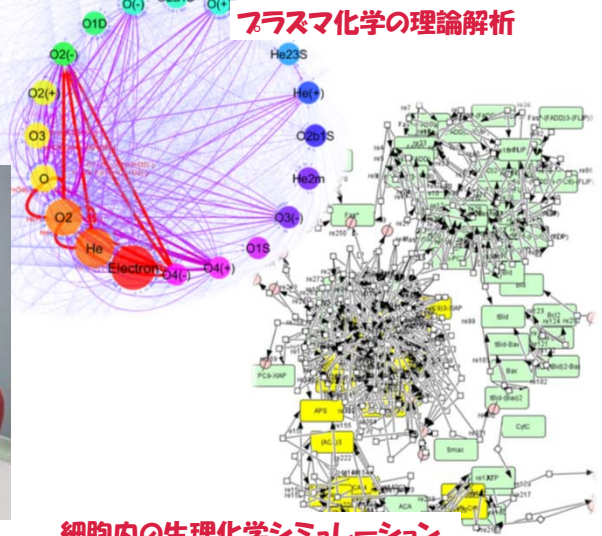
## 研究内容

- プラズマの物理化学やライフサイエンス応用の理論・数値シミュレーション
- プラズマ医療実験、スマートアグリ実験
- 多彩な放電プラズマジェットの開発

放電プラズマジェットの開発



イチゴの鮮度を保つ  
スマートアグリ実験



## 国際共同研究

- 【英・独・仏】薬剤耐性菌に挑む、低温大気圧プラズマによる細菌不活化作用機序の解明
- 【英・米】低温プラズマによる免疫システムの高度制御を目指すデータ駆動型アプローチ
- 【欧州科学技術機構】Plasma Applications for Smart Sustainable Agriculture

PLAGRI - CA19110

PLASMA APPLICATIONS FOR SMART AND SUSTAINABLE AGRICULTURE

PARTICIPATIONS



成蹊大学 村上研 に世界中から実験結果があつまる！  
唯一無二の理論的アプローチにより、国際コミュニティを牽引！

