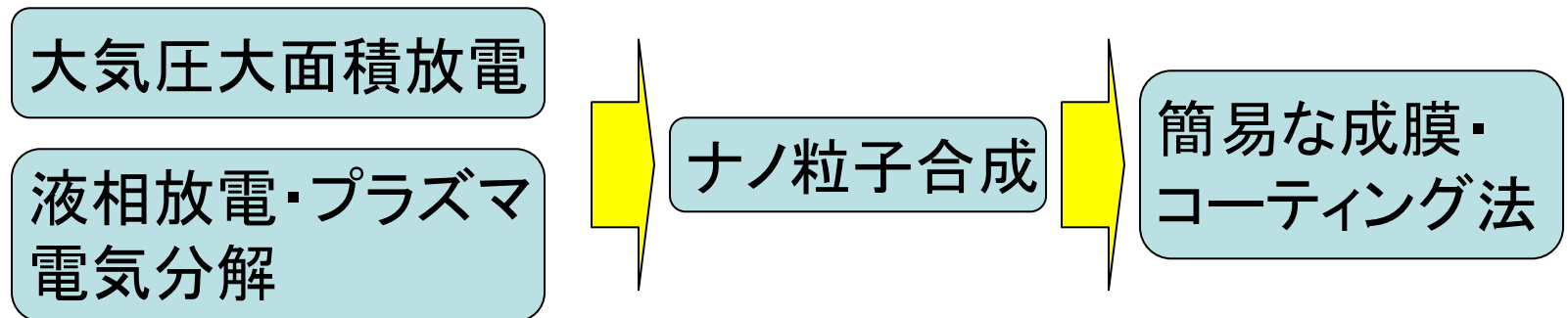


# ナノ結晶粒子大気圧プラズマ成膜

エコロジー工学系  
教授 水野彰

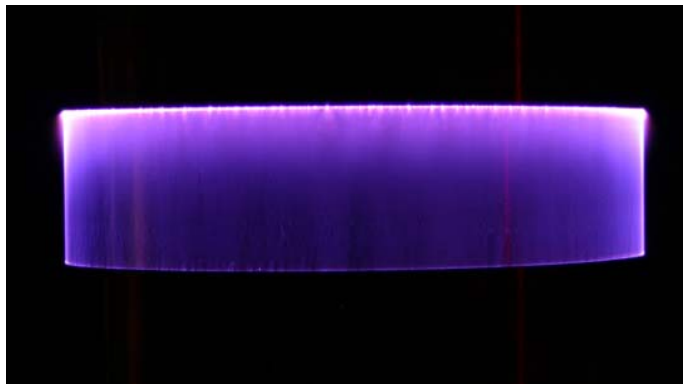
## 目的

- 大気圧下で安定に大面積の放電を発生させる方法の開発を行い、これを用いた簡易なナノ微粒子合成・成膜プロセスの検討を行う
- 液相放電あるいは液面への放電プラズマを介した電気分解反応を利用した成膜プロセスの検討



# H20年度研究計画

- 新規大気圧大面積放電プラズマ発生法の検討
- 上記プラズマの基礎特性の理解
- 低速電子ビーム大気圧プラズマ
- 液相放電による成膜・コーティングの実験的検討



スライディング放電



パルスストリーマ放電