

大嶋研究室では様々なプロジェクトが進行中！！

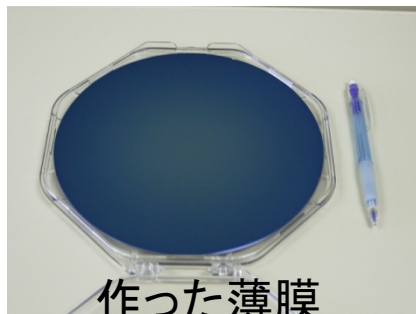
燃料の着火メカニズム解明プロジェクト

エンジン内では燃料が燃えています。
どのようにして燃料は燃えるのかを解明中です。
この研究は福井大学と共同で研究しています！

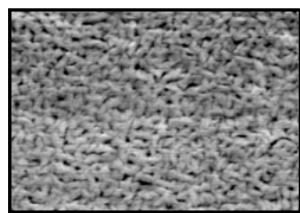
スプレーを使ってナノレベルの粒子をつくるプロジェクト

未来の液晶ディスプレイなどはナノ粒子で作られるといわれています。高効率にナノ粒子を作るにはどうすればよいのか？について研究しています。企業、同志社大学と共同で研究しています。

スプレーを使ってナノレベルの薄膜を作るプロジェクト



作った薄膜
(青く見えるのが薄膜)



表面の拡大写真
(10万倍)

この技術はこれまでより省エネルギーでCPUの心臓部が作れます。成果が上の写真。企業、同志社大学と共同で研究しています！

スプレーについて考える



普通のスプレー



真空のスプレー

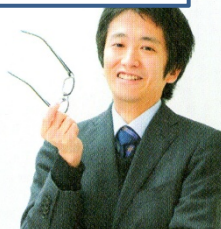
2枚の写真は圧力を変えた雰囲気へ噴いたスプレーの写真です。普通のスプレーより真空のスプレーのほうが粒が見えなくなります。このプロジェクトはこの違いについて考えます。

Oshima Lab.

エコユニバーシティ

目指せ！CO₂を出さない大学へ！！
本年度からスタートしました。他の学科の先生方と協力してどのようにすればエコな大学になるのかを考えて研究を進めています。

先生のかお



大嶋 元啓 講師

専門は噴霧、燃焼、エネルギー。
趣味は車、パソコン、カメラ、JAZZなど
多岐にわたる多趣味人である。
コミュニティFMのDJの一面も持つ
好奇心旺盛な29歳。