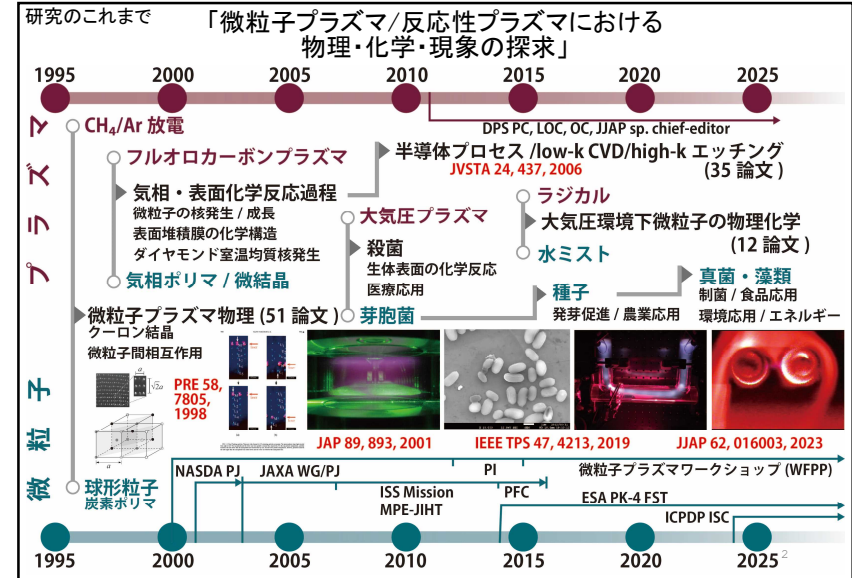


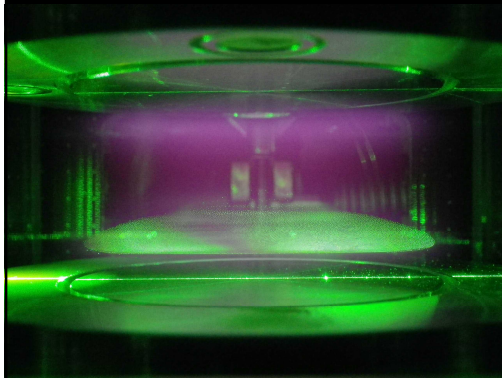
プラズマ(ラジカル)で拓く サステナブル科学 “人が地球に融合するために”

電気電子工学系 高橋和生

1



微粒子とプラズマ



帯電
はたらく力
クーロン相互作用

プラズマの物理と
微粒子集団の振る舞い

目に見える結晶化・
相転移等

3

微小重力環境

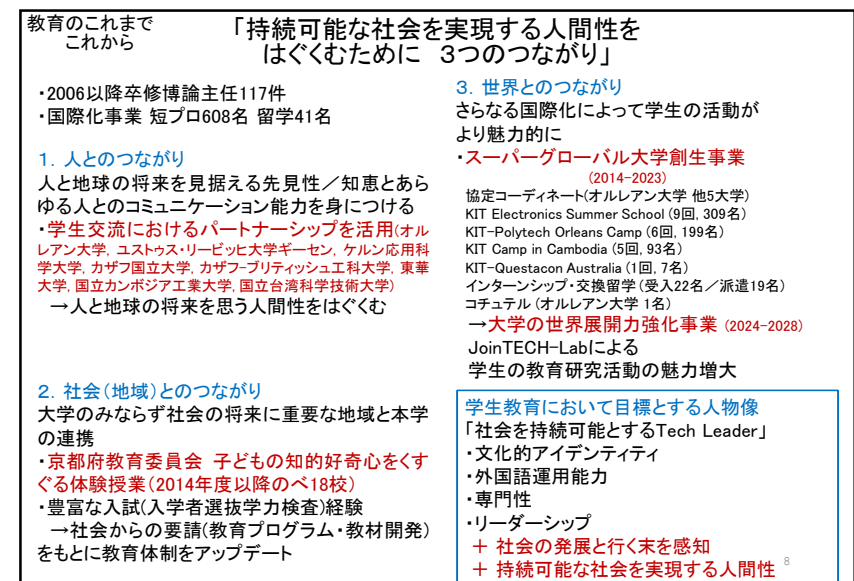
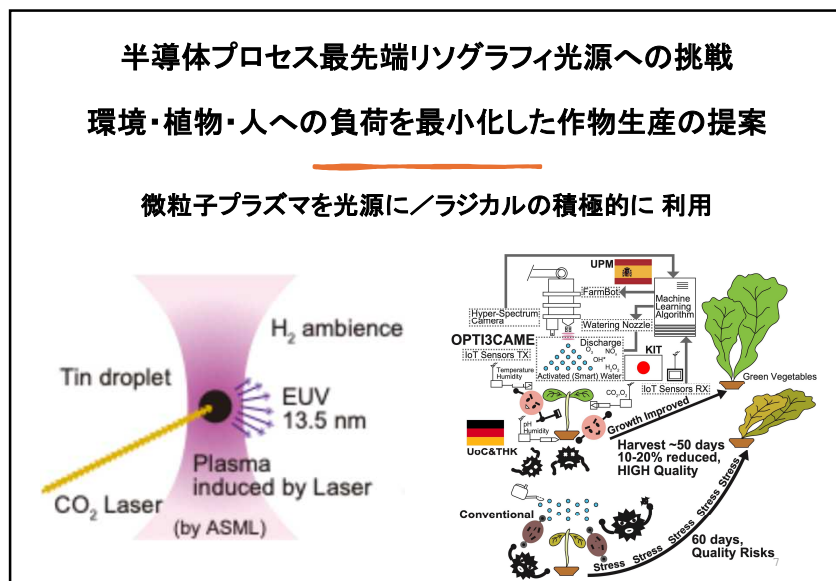
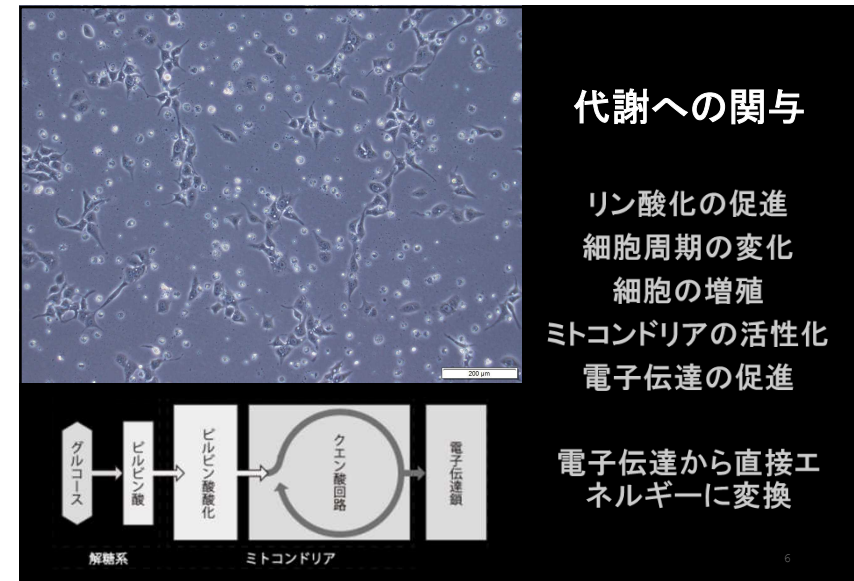
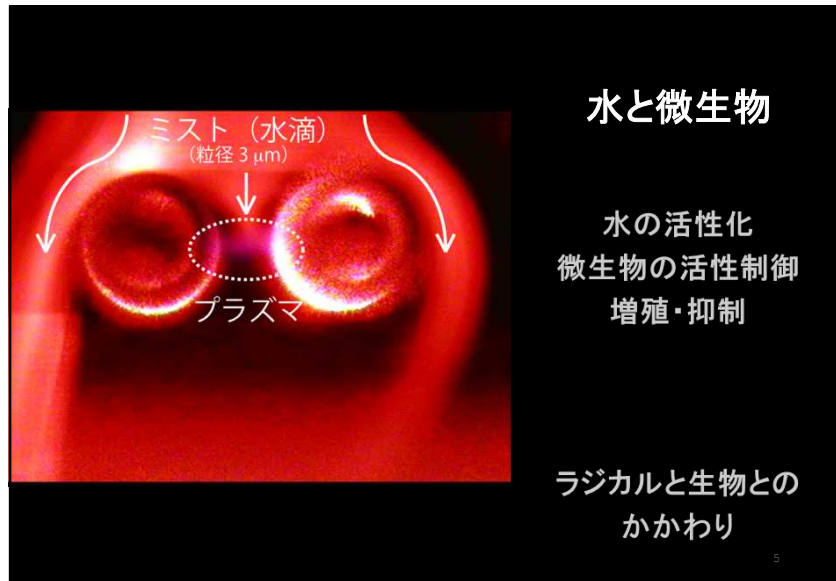


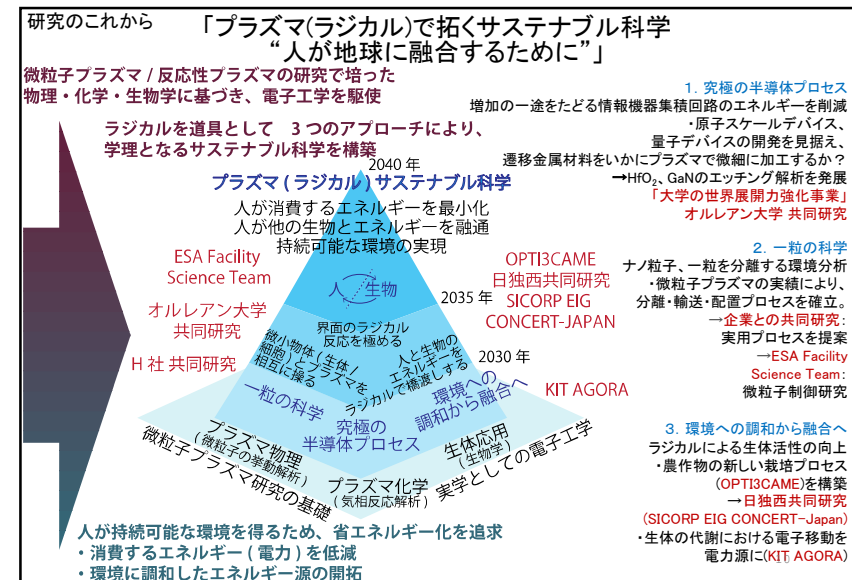
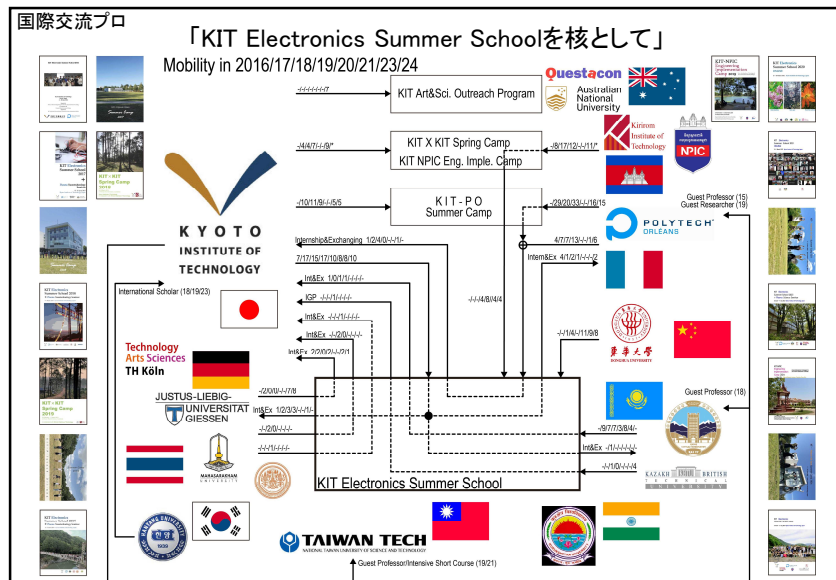
非等方性の力
(ウエイク)

イオンの流れとの
相互作用

液晶等 非等方性物質
への類推

4





世界展開力

“3X3教育制度の活用によるグローバルな次世代マテリアル人材育成プログラム”

「国際研究協力の学生/研究室へのスムーズな導入と発展」

世界展開力のつよみ 研究室/大学/教員/研究者/学生 単独では実施できない高度な研究を国際的な人材交流により実現する
学生(修士)の自発的な活動に国際組織間移動、国際共同指導を付加し
学生の研究活動を高度化させる

パートナー間において双方の学生が

研究を知り JoinTECH-ONLINE
環境を訪れ JoinTECH-VISIT
活動をして JoinTECH-Lab
知を広める JoinTECH-Seminar
(博士共同学位指導 Co-tutell にて研究を継続)

	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March
D							Co-tutell		JoinTECH SEMINAR			
M2			JoinTECH LAB									
M1						JoinTECH ONLINE			JoinTECH VISIT			
B4			KIT POSC	KIT ESS								
B1-3					KIT SCTC						KIT-NPIC	