

本センターの全テーマ
(=抗体を活用)に関係

①②③全てに関係する基盤技術

プラズマ援用細胞融合

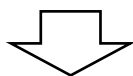
全テーマで抗体利用 課題：作製収率の2桁アップ

抗体作製では「細胞融合」が
必須。しかし、収率は
 $10^{-6} \sim 10^{-4}$

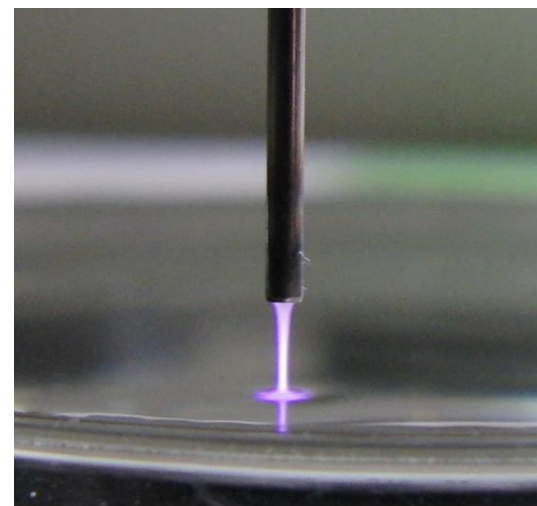
従来法：PEG法やEP法

二見：高効率細胞融合技術の開発：東ソー研究・技術報告53, 11 (2009)

まだ開発ではなく研究の段階だが、
この融合収率が向上すれば
全テーマの効率アップに波及



大気圧プラズマ／液中プラズマ／
気液界面プラズマを用いた細胞融合
に向けた取り組み



注) 本写真はイメージ図です

プラズマ細胞融合の目標

- ・ 収率を2桁アップ
- ・ 2個だけ融合