

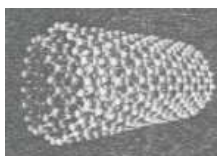
ワクワク研究！楽しく研究！

研究テーマ(2013年現在)

☆ 新しい材料を用いた医療・健康評価機器・食品の抗酸化能評価機器・健康療法(ネイルセラピー・カラーセラピー・アロマセラピーなどの研究

・緑茶やコーヒー・ワインなどが持つ、生活習慣病に効果のある抗酸化能を簡単に測定できるセンサーを研究しています。

・植物抽出香料・色素を用いて、ジェルネイル・アロマセラピーに応用し、身体の状態との関係を脳波のα波/β波比率、1/fゆらぎなどの指標を用いて研究しています。



・カーボンナノチューブを材料として血液中の糖を測定し、糖尿病の予防に使用する医療・健康機器を研究しています。



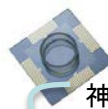
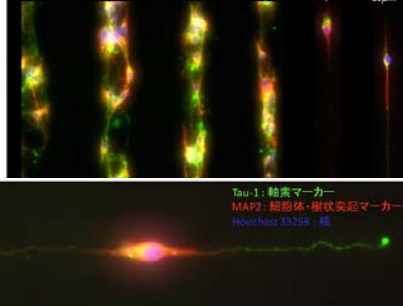
☆ 細胞から組織モデルを創る→測る→解く → 細胞社会のルールとは？

脳神経ネットワークを自在に組み立てる

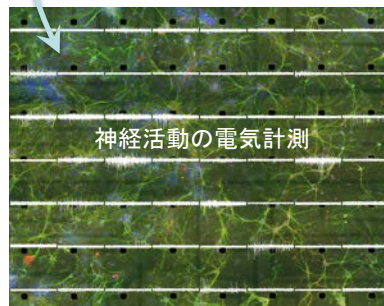
細胞ネットワーク機能を測る

シナプス結合の瞬間

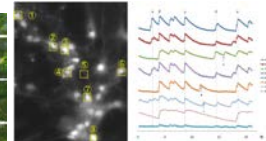
一列に並んだ神経ネットワーク



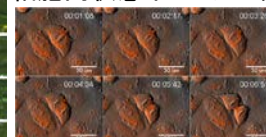
神経活動モニタリング



Ca²⁺イメージング



細胞内状態イメージング



➡ 神経疾患の細胞機能評価、薬剤評価技術などの医療分野へ応用

研究室構成(2013年現在)と就職状況

教授・助教・実験講師・客員研究員 各1名

博士課程2名、修士課程3名、4年19名 男女の割合は、約2:1

就職先は医療・医薬品、食品、環境、化粧品、公務員など、約100の企業、官公庁に幅広く就職しています。

高校生へのメッセージ

化学の勉強を特にしてきてください！