

兵庫県立大学知の交流シンポジウム 2020 連携セミナー 第 1 回



日時 2020年10月8日(木) 17:00~18:00

内容

1)挨拶

兵庫県立大学学長 太田 勲

2)「細胞診断支援システムの開発」

工学研究科 森本雅和

患者から採取した細胞を染色し、がん細胞などの異状を検査する細胞診では、多数の細胞から異状細胞を見落とすことなく発見するために、多大な労力が必要とされている。本研究では、AI解析により、異状度の高い細胞を優先的に病理医に提示することで見落としをなくしつつ、各細胞の客観的・定量的特徴量を提示することで、医師の診断を支援するシステムを開発している。

3)「蛍光染色不要な、単一細胞識別用のマイクロデバイス」

物質理学研究科 鈴木雅登

細胞への染色や細胞の固定化など前処理を行うことなく、細胞集団の中から特定の細胞を、識別する電極デバイスを開発した。通常は細胞へ染色する必要があり細胞の損傷や細胞の状態の変化が課題である。本デバイスは細胞の電気活性を細胞に対して非接触で計測することができ、細胞に対して損傷を与えない。この方法を利用して高い活性を有した移植用細胞の選別や品質管理への応用を目指し研究を進めている。

4)「マスク周りの呼吸流れの可視化」

工学研究科 高垣直尚

アンダーコロナ時期において感染拡大防止の重要性が叫ばれながらも、マスク着用に関する『科学的に正しい』合意が形成されているとはいえないのが現状です。本研究では、流体工学的可視化技法を利用して、呼吸時のマスク周辺の気流構造を解明し、YouTube 動画配信を通して、得られた科学的事実を瞬時に社会に還元することを目的としております。さらに、マスクやウィルス感染防具の開発の支援を通して産業界・地域社会に寄与します。

参加申し込み …… [ここをクリックして参加](#)

参加申込締め切り: 2020年10月7日(水)

お問い合わせ先 兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 担当 北川、鈴木

電話 079-283-4560

E-mail: sangaku@hq.u-hyogo.ac.jp