

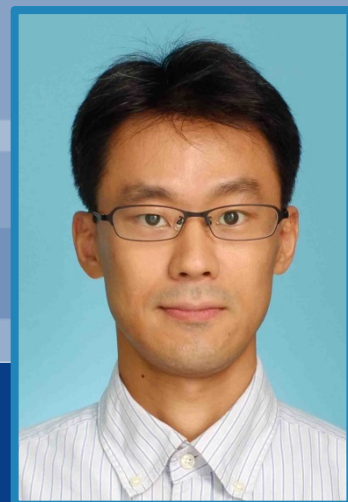
国立大学法人 九州工業大学

第35回 歯工学連携講演会

機能性プローブに基づく ラベル化フリー電気化学的 核酸検出技術

青木 寛

国立研究開発法人 産業技術総合研究所
環境管理研究部門 環境計測技術研究グループ



日 時：2015年10月21日(水) 16:20-17:50

場 所：九州工業大学戸畑キャンパス
教育研究8号棟8-1A

安価で省スペース化が容易な電気化学的手法に基づく核酸検出法が現在注目されています。特に、核酸情報を環境や臨床の「現場」で活用する目的として電気化学的手法は大変魅力的な特徴を備えています。青木氏は、安価で省スペース化が容易な電気化学的手法による簡便・迅速な核酸検出技術の開発に携わっております。ここでは、ターゲット核酸の標識化およびマーカの添加などの煩雑なサンプル処理が不要な(ラベル化フリー、マーカフリー)網羅的核酸検出法の基盤技術について紹介して頂きます。簡便・迅速な網羅的核酸検出技術は、環境や臨床の「現場」における一次スクリーニングとして、今後ますます重要性を増すものと予想されています。青木氏には、これら核酸検出技術のデバイス化に関する最近の研究成果に関してもご講演頂く予定です。

問い合わせ先：竹中 (093-884-3322)