

日時：2025 年 10 月 23 日

受賞名：第 71 回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会における優秀ポスター発表賞

表彰学生：

理工学研究科理工学専攻バイオ・マテリアルエンジニアリングコース博士後期課程 3 年

Muhammad Yudha Syahputra さん（指導教員：冨永 昌人 教授）

題目：Development of Paper-Based One-Time Use Caffeine Sensor and Its Application to Commercially Available Drinking Water（使い捨て紙基板型カフェインセンサーの開発と市販飲料水への応用）

発表内容

飲料に含まれるカフェイン濃度を容易にかつ低コストで計測できるセンサ開発を目指して、紙ベースの電極基板を用いた使い捨ての one-use センサの開発に成功しました。今回は、本センサが液体クロマトグラフィーから解析された飲料水（例えばコーヒーや緑茶など）に含まれるカフェイン濃度とほぼ一致するカフェイン測定値を示し、実用に耐えられるセンサ開発の研究成果が優れていたことに加えて、そのプレゼンテーションと質疑応答が優れていると判断され、本受賞に至りました。



表彰式