



理工学専攻バイオ・マテリアルエンジニアリングコースの大学院生が 優秀研究発表賞を受賞

【概要】

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 2 年の Citra Dewi Rakhmania さんが、第 68 回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会のポスター発表部門で優秀研究発表賞を受賞しました。

【本文】

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 2 年の Citra Dewi Rakhmania さん（指導教員：富永 昌人 教授）が、第 68 回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会のポスター発表部門で優秀研究発表賞を受賞しました。

本討論会は、電気分析化学分野の第一線で活躍している大学ならびに研究機関の研究者と学生が多数集い、日頃の研究成果を発表する会で、毎年開催されています。今年は 2022 年 11 月 10 日～11 日に京都大学桂キャンパスで、新型コロナウイルス感染拡大後、初めて対面にて開催されました。また、本討論会では、厳格な審査の下、優れた研究成果と発表内容を兼ね備えたポスター発表の学生に対して、優秀研究発表賞を授与しています。

Citra Dewi Rakhmania さんは、酵素反応を直接電気信号に変換することによって、皮膚からの極微量のアルコールガスを数十 ppb レベルの超高感度で検出することに成功し、実際に、おちょ一杯を飲酒した後に、手首に貼り付けた酵素修飾薄膜電極によってアルコールガスを容易に検出定量できることをポスター発表した結果、今回の受賞となりました。今後、益々の活躍が期待されます。

○ 優秀研究発表賞

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 2 年

Citra Dewi Rakhmania さん（指導教員：富永 昌人 教授）

題目：High Sensitive Alcohol Gas Detection Based on PQQ-ADH Electrode Reaction
with MWCNT-Modified CNF Film Platform

ホームページ：<http://www.polaro.jp/meeting.html>



PSJ

学生優秀発表賞

P10 (ポスター発表)

Citra Dewi Rakhmania 殿

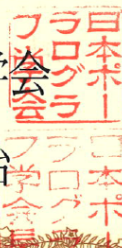
“High Sensitive Alcohol Gas Detection
Based on PQQ-ADH electrode
reaction with MWCNT-Modified CNF
Film Platform”

貴殿は、第68回ポーラログラフイーおよび
電気分析化学討論会において優れた発表を
行いましたので、ここに表彰します。

2022年11月11日

日本ポーラログラフ学

会長 前田 耕治



授与された賞状