

第 77 回分析化学討論会 討論主題の趣旨及び依頼講演

討論主題 (5) --- 『分野を横断して生きる電気分析化学』

オーガナイザ：前田耕治（京都工芸繊維大学分子化学系）（代表者）

- 1) バイオミメティック：安川智之（兵庫県立大学大学院）
- 2) 実分析への応用：八谷宏光（東亜 DKK）
- 3) 新しい電気化学の場・極限環境：丹羽 修（埼玉工業大学）
- 4) 他の分析法とのハイブリッド：永谷広久（金沢大学理工学部）
- 5) 電気化学の理論・計算・方法：山本雅博（甲南大学理工学部）

広範な分野で活用されている電気分析化学について、1) バイオ・バイオミメティック、2) 実分析への応用、3) 新しい電気化学の場・極限環境、4) 他の分析法とのハイブリッド、5) 電気化学の理論・計算・方法にわたって総合的に議論する場を設ける。

【依頼講演】

安川智之（兵庫県立大学大学院）

「動く小動物を対象とした電気化学」

椎木 弘（大阪府立大学大学院工学研究科）

「微生物を学び、使うための機能的界面」

八谷宏光（東亜 DKK）

「水」試料分析と電気化学センサー」

上野博子（化学物質評価研究機構）

「ガラス電極式 pH 測定と JCSS 標準液」

丹羽 修（埼玉工業大学）

「ハイブリッドナノカーボン薄膜電極による電気化学分析」

中谷清治（筑波大学大学院数理物質）

「液滴を用いる電気化学」

永谷広久（金沢大学理工学部）

「液液界面におけるイオン移動・吸着反応機構の分光電気化学解析」

金 継業（信州大学理学部）

「電気化学発光とソノケミルミネッセンスによる抗酸化能評価法の開発」

山本雅博（甲南大学理工学部）

「電極反応速度論の電気二重層効果」

池庄司民夫（東北大学金属材料研究所）

「第一原理計算による電極反応速度論」

※演題は変更する場合があります。講演順は未定です。