



研究・開発のための電気化学

電気化学セミナーC(2020)

電気化学による細菌・ウイルス検出の最前線 ～新型コロナウイルス感染症の流行を経験して～

日時：2020年11月6日(金) 10時00分～17時00分

形式：オンラインセミナー(Zoom利用による双方向LIVE)

新型コロナウイルス感染症の拡大のために、社会全体が大きな影響を受け、生活様式が激変しています。本講演会では、まず、コロナウイルスをはじめとする、ウイルスや感染症、その検出法などについてのバックグラウンドのお話を伺い、次に電気化学を武器にして、ウイルス検出等の技術を開発されている最先端の研究者のお話を伺います。ウイルスによって引き起こされる様々な問題に対し、電気化学がどのように貢献できるのか、受講者の皆様が考えられる場になれば幸いです。

(10:00～10:05)

◎開会の挨拶

(10:05～11:05)

1. 新型コロナウイルス ～ウイルス学から考える検出の狙いどころ～

東京農工大学・国際家畜感染症防疫研究教育センター 水谷 哲也

(11:05～11:20)

休憩

(11:20～12:20)

2. 全自動PCR装置geneLEADシステムの開発とCOVID-19検査への利用

東京農工大学大学院・工学研究院 養王田 正文

(12:20～13:20)

昼休み

(13:20～14:20)

3. 病原微生物に結合するペプチドを固定化したダイヤモンド電極の開発 ～インフルエンザウイルスの超高感度検出～

慶応義塾大学・理工学部 松原 輝彦

(14:20～14:35)

休憩

(14:35～15:35)

4. 単一細菌・単一細胞の電気的センシング技術の開発

九州大学大学院・工学研究院 加地 範匡

(15:35～15:50)

休憩

(15:50～16:50)

5. 高感度電気化学DNAセンサーを用いたウイルス検出

兵庫県立大学大学院・工学研究科 山名 一成

(16:50～17:00)

◎閉会の挨拶

主催 電気化学会

協賛 日本化学会、高分子学会、日本生物工学会、日本生化学会、日本分子生物学会
(予定) 日本分析化学会、応用物理学会、日本農芸化学会、日本MRS

参加申込方法

【定員】 300名(定員に達し次第締め切)先着順

【参加申込・支払締切】 2020年10月27日(火)

【参加費】 個人会員 5,000円, 法人会員 7,000円, 非会員 10,000円
学生会員 2,000円, 非会員学生 4,000円

※参加費はいずれも税込

※協賛学会会員は本会会員と同等の条件で参加可能です。

該当する会員資格を選択してお申込みください。

【参加申込方法】 本会セミナーサイト(<https://www.electrochem.jp/seminar/>)よりお申込みください。
氏名、勤務先、連絡先、会員資格、参加費支払い予定日等をご記入ください。
参加費は銀行振込または、PayPalを介したクレジットカード払いでお支払いいただけます。
PayPalで利用可能なクレジットカードや詳細は、PayPalのWebサイトでご確認ください。

【備考】 ※受講規約(通信環境の整備・免責等)をご確認いただき、ご同意の上でお申込みください。
※お申し込み1件につき、セミナーの受講は1名までに限ります。
※セミナー内容の撮影・録画・録音等をご遠慮ください。

【個人情報の取扱い】 ○皆様からお預かりした個人情報は、本会からのご案内やご質問に対する回答として、
電子メールや資料のご送付にのみ利用いたします。
○本会は、皆様よりお預かりした個人情報を適切に管理し、許諾なく個人情報を
第三者に開示いたしません。
○本会は、保有する個人情報に関して適用される日本の法令、その他規範を遵守致します。

問い合わせ先: 〒101-0065 東京都千代田区西神田3-1-6 日本弘道会ビル7階 電気化学会 事務局
(TEL:03-3234-4213, FAX:03-3234-3599, ecs@electrochem.jp)
振込先:三菱UFJ銀行市ヶ谷支店(普)0939526, 公益社団法人電気化学会