

～高感度で検出・定量化するポイント／分析法バリデーションの留意点～

1名分料金で
2人目無料

ELISA法 入門講座

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

◆日 時：2026年2月17日(火) 12:30～16:30

【アーカイブ配信：2/19～2/27(何度でも受講可能)】

◆会 場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーHP <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260221>

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講 師】※講師のご略歴等の詳細は弊社HPでご確認下さい

早稲田大学 教育・総合科学学術院 教授 理学博士 伊藤 悦朗 氏

《ご専門》物理系薬学、生物物理学

《ご所属》早稲田大学 先端生命医科学センター センター長、日本生物物理学会 元副会長

【講座趣旨 / プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい

《習得できる知識》 ・ELISA法の原理が理解でき、その長所短所がわかる。

・極微量のタンパク質を超高感度定量する方法を学ぶことができる。

・感染症をはじめとする各種疾病の診断方法を学べる。

・ELISA法における分析法バリデーションについて学べる。

《講座趣旨》核酸は増幅が出来るので、PCRの出現によって、誰でも簡単に高感度で測定できるようになった。しかし、タンパク質は、それ自体を増幅することが出来ない
ので、高感度での測定が難しい。しかし、あくまでも生体内で働くのはタンパク質であり、極微量のタンパク質の増減を検出することを目指さなければならない。
今回の講演では、タンパク質を測定するためのELISAの基本と、それをいかに高感度化するかについて、お話ししたい。また分析法バリデーションの基本も学ぶ。

1. ELISAを概観する

- 1-1 イムノグロブリン(抗体) 1-2 直接法
- 1-3 間接法 1-4 競合法
- 1-5 サンドイッチ法 1-6 使用バッファー
- 1-7 ランハートヴェールの法則

2. 超高感度測定とはなにか。その定義。

3. 基礎生物学の確認。セントラルドグマについて。

4. PCRとその問題点。

- 4-1 核酸検出とタンパク質検出の違い
- 4-2 PCRの弱点

5. 超高感度ELISA法を説明する。

- 5-1 サンドイッチELISAと酵素サイクリングとの組み合わせ

6. 感染症診断への応用。

- 6-1 新型コロナウイルスなど

7. 生活習慣病診断への応用。

- 7-1 尿中のアディポネクチン

8. がん診断への応用。

- 8-1 抗がん剤の功罪(胃がん)
- 8-2 尿を用いた子宮頸がんの診断

9. 分析法バリデーションを説明する。

- 9-1 有効数字 9-2 統計学の基礎
- 9-3 定量とはなにか 9-4 検出限界
- 9-5 真度、精度(併行精度、室内再現精度、
室間再現精度、特異性、検出限界、直線性、範囲)

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『ELISA』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。
セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>