

日本分光学会近赤外分光部会 第 19 回シンポジウム

「健康と Well-being の促進における近赤外分光の役割と期待」のご案内

近赤外分光は、非破壊・非侵襲的に生体・食品・材料等の内部状態を可視化・定量化可能な革新的な計測手法として導入されて以来、すでに四十年以上の歴史を重ね、医薬農工の各分野において着実に応用が広がっています。特に近年では、AI 技術との高い親和性が新たな展開を促しています。しかし、次世代に向けたさらなる進展のためには、依然として多くの課題が残されています。基礎的課題としては、スペクトルの動的本質や水素結合ネットワークの揺らぎなど、物理化学的起源の精密な理解が求められています。一方、応用面では、極微量成分や局所状態の高感度検出への挑戦、さらには他の先端分析法との相補的活用法の模索が不可欠です。本シンポジウムでは、こうした次世代の近赤外利用を先導する 5 名の研究者をお招きし、最新の研究成果と将来展望についてご講演いただきます。近赤外分光を基軸として、心身の健康と社会的 Well-being の実現をめざす新たな医薬農工連携モデルの創出を共に構想する機会となれば幸いです。

また、本会は仙台にて開催され、希望者を対象に、2024 年に運用を開始した次世代放射光施設 NanoTerasu センター（仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-11-901）の見学会も開催予定です。皆様の積極的なご参加を心よりお待ち申し上げます。

主 催 （公社）日本分光学会 近赤外分光部会

協 賛 （予定）近赤外研究会，日本分析化学会

期 日 2026 年 2 月 27 日（金）

NanoTerasu 見学会 10 時 20 分～11 時 20 分（希望者のみ）

シンポジウム 13 時 00 分～17 時 20 分

会 場 国立大学法人東北大学片平さくらホール（宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1）

参加費（不課税）

分光学会・協賛学会会員：2,000 円 / 非会員一般：4,000 円

分光学会・協賛学会学生会員：1,000 円 / 非会員学生：2,000 円

定 員 70 名

参加申し込み方法 下記 URL，QR コードからお申込みください。

<https://forms.office.com/r/kDHgDQTLLe0>



申し込み締め切り

2026 年 2 月 13 日（金）

これ以降のお申込みについては、下記問い合わせ先まで直接お問い合わせください。

プログラム

- 10:20-11:20 次世代放射光施設 Nanoterasu 見学（希望者のみ）
- 13:30 Opening
- 13:30-14:10 水分子の水素結合ネットワークに与える重力の影響評価の試み
石垣美歌（島根大学学術研究院）
- 14:10-14:50 近赤外光を利活用できる機能性有機色素分子の開発
鳥海尚之（東京大学薬学部）
- 14:50-15:30 NIRS 分光法とポジトロン断層法（PET）の併用の可能性について
田代学（東北大学先端量子ビーム科学研究センター）
- 15:30-16:00 休憩/企業展示
- 16:00-16:40 農産物の品質測定のための科学的根拠に基づいた NIR 分光法の再理解
李心悦（農研機構）
- 16:40-17:20 “見えない酸化”を捉える：NIR と LC-MS/MS による脂質酸化の非破壊モニタリング
乙木百合香（東北大学農学部）
- 17:20 Closing

参加費のお振込について

参加費をご確認の上、下記へお振込みください。その際、振込人名義は、参加者本人でお願いいたします。また、振込手数料は自己負担にてお願いいたします。

（振込先）

三菱 UFJ 銀行 名古屋駅前支店 普通 5903425
日本分光学会近赤外分光部会 代表 服部祐介

（振込に関する問い合わせ）

島根大学戦略的研究推進センター 石垣美歌
E-mail: ishigaki@life.shimane-u.ac.jp

領収書は当日受付にてお渡しいたします。なお、本学会は、免税事業者のため適格請求書発行事業者の登録はしていません。

シンポジウムに関する問い合わせ

[日本分光学会近赤外分光部会 問合せフォーム](https://forms.office.com/r/1YCFsq8gJz)
<https://forms.office.com/r/1YCFsq8gJz>