

科学講演会

RIKEN Science Lecture



2023 in 静岡



を開

2023年8月26日(土) 参加無料

	最先端の光技術による 持続可能な社会の創成 —農業から宇宙まで—	Lecture 01 和田 智之 Wada Satoshi
	生物学と工学の合作： 新型コロナウイルスの 世界最速検出法の開発	Lecture 02 渡邊 力也 Watanabe Rikiya
	建築内装用 アルミニウム吸音材 (アルミッシモ®)の開発	Lecture 03 崎本 佑 Sakimoto Yu

科学を深める扉を

info 科学講演会

開会 - 閉会
13:30~16:00

対象者
静岡県内の理科系大学院生・大学生および理系進学を
目指す高校生、さらには理科系教員などの学校関係者。

会場
しずぎんホール ユーフォニア
静岡市葵区追手町 1-13 アゴラ静岡 8階

問い合わせ先
科学講演会 2023 静岡事務局 tel.054-281-9009

開催方式 (ハイブリット方式)

 現地参加 &  オンライン
(YouTubeのライブ配信)

参加方法

 現地参加
事前申込要  オンライン
視聴申込不要

※現地参加はウェブサイトによる事前登録制です。上限人数を
持ちまして終了とさせていただきます。

現地参加 事前申込締切 2023年8月25日(金)まで

詳細は
ウェブサイトへ

理研軽金属工業
科学講演会

で検索!



Lecture 01



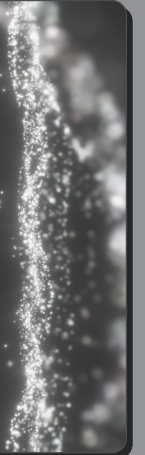
和田 智之
Wada Satoshi



最先端の光技術による持続可能な社会の創成
—農業から宇宙まで—

新型コロナウイルスによるパンデミックや、異常気象、爆発的な人口の増加による食糧危機など、我々は解決しなければならない課題に直面しています。理化学研究所光量子工学研究センターでは、高出力レーザーやレーザーを利用した計測システムなど、静岡県内で実施している次世代栽培システムから宇宙に至るまで、最先端の研究を推進しています。本講演では、これらの研究成果が挑む社会課題に対するソリューションの例を紹介します。

理化学研究所 光量子工学研究センター 光量子制御技術開発チーム
静岡県AOI-PARCに研究拠点を置き次世代栽培システムの研究開発を実施



Lecture 02



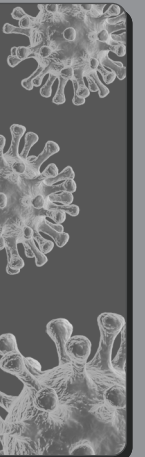
渡邊 力也
Watanabe Rikiya



生物学と工学の合作：
新型コロナウイルスの世界最速検出法の開発

昨年、新型コロナウイルス感染症の流行に伴い、汎用的な感染診断法の確立が急務とされています。現在、感染診断にはPCR検査法や抗原検査法が用いられていますが、感度・精度・検査時間のいずれかに欠点があるため、新しい検査法の開発が強く期待されていました。そこで私たちは、生物学と工学の知恵を上手く組み合わせ、新型コロナウイルスを1分子単位で識別し、世界最速で全自動検出できる新検査法「SATORI法」を開発しました。本講演では、SATORI法の開発経緯を紹介するとともに、感染症検査法としての近未来像を提示します。

理化学研究所 開拓研究本部 渡邊分子生理学研究室
静岡県沼津市出身で、新型コロナウイルスの検出装置の研究開発を実施



Lecture 03



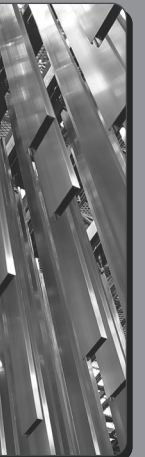
崎本 佑
Sakimoto Yu



建築内装用
アルミニウム吸音材（アルミッシモ®）の開発

会話や騒音など多くの人が身近に関わる音をキーワードとして、アルミ総合メーカーである日本軽金属と理研軽金属工業は共同で開発に取り組んでいます。本講演では快適な建築空間を実現するために必要な要素の1つである音環境に着目して、建築内装材に求められる吸音の必要性や技術動向を概説し、従来製品の課題でもあった意匠性を向上させた新しいアルミニウム吸音材（アルミッシモ®）の開発について紹介します。

日本軽金属株式会社 グループ技術センター 解析・設計グループ
会話や騒音など多くの人が身近に関わる音をキーワードとして、新しいアルミニウム吸音材（アルミッシモ®）の開発。



オンライン会場はこちら
(YouTubeのライブ配信)



詳細はウェブサイトへ



現地参加の注意事項

- 感染予防対策については会場のガイドラインをご確認ください。
- 感染状況により、イベントの一部またはすべて中止の可能性がございます。



Program プログラム

※スケジュールは変更になる可能性がございます。

12:30	開場	14:25	Lecture 02 渡邊力也 主任研究員
13:30	開会あいさつ	15:05	休憩 (10分)
13:35	Lecture 01 和田智之 チームリーダー	15:15	Lecture 03 崎本佑 主任研究員
14:15	休憩 (10分)	15:55	閉会あいさつ

※講演は30分間、その後10分間の質疑応答がございます。

