

特別企画 光触媒ミュージアム20周年記念フォーラム

さらに、光触媒

参加費
無料

詳細は裏面を
ご覧ください

ハイブリッド開催

事前申し込み制

共催：光触媒工業会

日
程

11月12日(火)13時～16時30分

溝の口／かながわサイエンスパーク(KSP)

(KSP西棟3階 KSPホール「光の間」)

会
場

光触媒ミュージアム20周年を記念し、光触媒の発見者である藤嶋昭先生をはじめ、産学公の専門家にご講演いただきます。カーボンニュートラルにどう貢献できるかなど、未来への展望も紹介します。

定員：対面100名 + オンライン200名

対象：光触媒製品の開発に関わっている方
新規参入を検討中の方
光触媒を研究中の先生方・学生など

■お申し込みはこちら

<https://www.kistec.jp/inno-hub/2024apply/>

- * 光触媒フォーラムに☑を入れてください
- * 完全予約制、先着順にて承ります
- * 申込締切日：11月1日（金）



PROGRAM

| | | | |
|------------------------------|--|---|------|
| 挨拶 13:00-13:05 | (地独) 神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC) | 理事長 北森武彦 | |
| 基調講演 13:05-14:00 | 光触媒の現状と将来 | 東京理科大学 栄誉教授 光触媒ミュージアム 館長 藤嶋 昭 | |
| 講演1 14:00-14:40 | 光触媒によるカーボンニュートラル -グリーン水素製造とCCU技術- | 東京理科大学 教授 工藤 昭彦 | |
| 休憩 | | | |
| 講演2 14:50-15:30 | 光触媒工業会の取り組み | 光触媒工業会 会長 TOTO株式会社 吉本 昇司 | |
| 講演3 15:30-16:00 | 抗菌抗ウイルスの評価系と 最新の標準化について | KISTEC 次世代ライフサイエンス技術開発プロジェクト 上席研究員 永井 武 | |
| 講演4 16:00-16:30 | 材料から装置まで、光触媒製品開発の 総合ソリューションの提供をめざして | KISTEC 川崎技術支援部 主任研究員 青木 大輔 主任研究員 落合 剛 | |
| 閉会 | | | |
| 見学会・ 名刺交換 -18:00(流れ解散) | (対面参加者のみ) 講演終了後、光触媒ミュージアムの見学会を開催します。 名刺交換や、KISTECへの依頼試験のご相談にも対応いたします。 | | |

■お問合せ：KISTEC InnovationHub事務局 sm-innovation-hub@kistec.jp

| | |
|-----------------------------|---|
| <p>基調講演 13:05-14:00</p> | <p>光触媒の現状と将来 東京理科大学名誉教授/光触媒ミュージアム館長 藤嶋 昭 水中の酸化チタンに光が照射されると水が分解されることが研究され始め、50年以上がたちました。また、超親水性現象が見出されて20年以上がたち、セルフクリーニング効果をはじめ、応用製品も多くなってきています。光触媒の今までをふり振り返りながら将来の可能性を見ていきます。</p> |
| <p>講演1 14:00-14:40</p> | <p>光触媒によるカーボンニュートラル -グリーン水素製造とCCU技術- 東京理科大学教授 工藤 昭彦 現在早急な解決が望まれているカーボンニュートラルの実現、さらには資源・エネルギー・環境問題を解決するためには、グリーン水素製造（再生可能エネルギーで水を分解して生成する水素）と二酸化炭素の資源化（CCU）技術の確立が不可欠である。ここで、低いコストが期待できる粉末光触媒を用いた水分解や水を水素源とした二酸化炭素還元が期待されている。これらの課題を解決するための人工光合成光触媒技術の基礎と現状について紹介する。</p> |
| <p>講演2 14:50-15:30</p> | <p>光触媒工業会の取り組み 光触媒工業会会長/TOTO株式会社 吉本 昇司 光触媒工業会では、光触媒製品の認知普及及び製品品質・性能及び安全性の向上に取り組んでいます。具体的には、認知普及活動「きれいなJAPAN活動」を進めると共に安心安全な製品を最終消費者におとどけるために、光触媒性能評価の標準化及び規格化（JIS/ISO）の推進、PIA認証マーク・認証制度の運用、性能表示の推進などに取り組んでいます。本講演ではこれらの活動についてご紹介いたします。</p> |
| <p>講演3 15:30-16:00</p> | <p>抗菌抗ウイルスの評価系と最新の標準化について KISTEC 次世代ライフサイエンス技術開発プロジェクト 上席研究員 永井 武 本プロジェクトでは、光触媒製品をはじめ様々な材料について、抗微生物規格試験や応用試験の提供サービス及び評価法の開発を行っております。新型コロナウイルスを含むウイルスやバクテリオファージ、細菌、カビ、藻などを用いた評価方法を紹介します。さらに、再生・細胞医療製品の品質管理や安全性を確保する評価法の開発への取り組みを開始しました。</p> |
| <p>講演4 16:00-16:30</p> | <p>材料から装置まで、光触媒製品開発の総合ソリューションの提供をめざして KISTEC 川崎技術支援部 主任研究員 青木 大輔、落合 剛 KISTECでは、光触媒工業会の推奨評価機関として、様々な光触媒製品の性能評価を実施しています。JISをはじめとした各種規格試験はもちろん、使用環境や分解対象物質に合わせた試験をオーダーメイドで構築・提案することも可能です。また、各部署と連携して、性能評価だけでなく、微細構造解析や光源の特性評価なども行い、製品開発を総合的にサポートしています。本講演では、それらの事例を紹介いたします。</p> |

お申込み

参加費無料/事前申し込み制

<https://www.kistec.jp/inno-hub/2024apply/>

- * 光触媒フォーラムに☑を入れてください
- * 完全予約制、先着順にて承ります
- * 申込締切日：11月1日（金）



その他フォーラムのご紹介

日本技術士会共催! 自動運転フォーラム

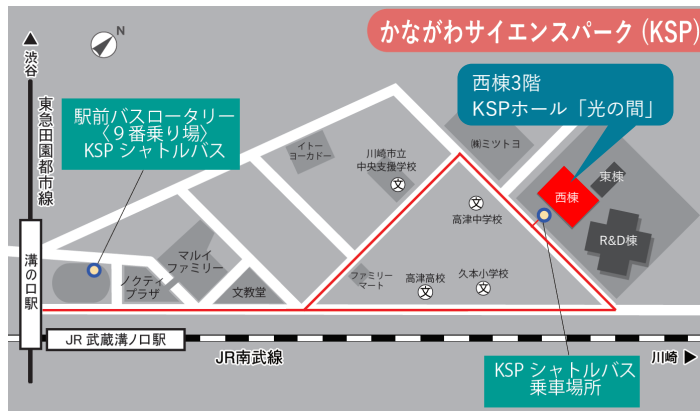
11月8日(金)13:00~17:00 波止場会館

研究成果発表交流会 合計11フォーラムを開催!

11月13(水)~15日(金) KISTEC海老名本所
IoTフォーラム、表面・微小領域分析フォーラム、脱炭素研究フォーラム、3Dプリンタフォーラム、熱分析フォーラム、機械材料技術フォーラムなど

詳しくはKISTEC HPをご確認ください!

アクセス



会場：神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1
かながわサイエンスパーク 西棟3階 KSPホール「光の間」