

# 第26回 産研ざっくばらんとーク

主催：大阪大学産業科学研究協会（産研協会）  
共催：大阪大学産業科学研究所（産研）

## 見えないエネルギー

## 赤外光のエネルギー資源化への挑戦 -街を森に変える透明な太陽光電池の開発-

＜話題提供＞坂本雅典先生（大阪大学産業科学研究所教授）

地球上の太陽光のおよそ半分は目に見えない赤外域の太陽光（赤外光）です。ところが、赤外光を捕集し、有用な電気・化学エネルギーに変換することは人類はもとより、長い太陽光利用の歴史を持つ植物でさえ実現できていません。赤外光は持続可能です。すぐそこにありながら、未利用の光エネルギー資源となっています。当研究室では、赤外光エネルギー変換技術の開発を進め、世界最高効率の赤外光の化学エネルギー変換に成功しました。

また、赤外光が目に見えない事を利用した高性能の熱線遮蔽フィルムや透明な太陽電池の開発にも成功しています。この次世代型の太陽電池は透明性を活かし、ビルの窓や壁に設置して発電させることで、建物そのものを発電所にし、発電する都市や、災害に強い街づくりにつなげることが可能です。

今回のざっくばらんとークでは、クリーンで持続可能な太陽エネルギーを余すことなく使用する未来を切り開く研究について紹介させていただきます。



### ＜質疑応答・意見交換＞

いただいた話題提供の内容について、様々な視点からの質疑応答や意見交換を含めたざっくばらんな議論を行います。

16:00-16:05 趣旨説明

16:05-17:00 話題提供：

「見えないエネルギー・赤外光のエネルギー資源化への挑戦」

話題提供者：坂本雅典先生（大阪大学産業科学研究所教授）

17:00-18:00 討論のまとめ各種質疑に対する応答

◆開催日時：2025年1月17日（金）16時00分～18時00分

◆開催会場：大阪富国生命ビル まちラボA区画

〒530-0018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 富国生命ビル4階

◆参加費：(1) 産研協会会員 2,000円 (2) 一般参加者 5,000円

※交流会スタイルとなっております。

産研ざっくばらんとークは、産研の教員が研究内容を分かり易く紹介することを通じて、研究や技術についての理解を深めるとともに、交流会スタイルでざっくばらんに相互理解を深めていただく勉強会です。ご興味をお持ちの皆様のご参加をお待ちしております。

◆申し込み先：産研協会（一般財団法人大阪大学産業科学研究協会）

TEL&FAX: 06-6978-8507 E-Mail: RAIS@sanken.osaka-u.ac.jp