

世界が注目するノーベル賞候補

信州大学 堂免一成教授の研究が南信州でスタート

南信州地域・信州大学連携推進協議会主催
水素社会の実現に向けた講演会

水と光だけでつくる グリーン水素の

不思議

Lecturer



どう めん かず なり
堂免一成教授

信州大学特別特任教授 / 東京大学特別教授

1982年東京大学大学院博士課程を修了。理学博士。東京工業大学助手・助教授・教授を経て2004年から東京大学大学院工学系研究科教授。現在は信州大学と東京大学のクロスアポイントメント教員。主な研究分野は水分解光触媒、不均一系触媒、材料科学、表面科学。現在の研究テーマは太陽光を用いて水から水素を製造する光触媒の開発と実用化。光触媒分野の第一人者。総著書論文数(1980-2024)は、1000を超える。総引用回数は100,000回以上にのぼり、h-index は 147(Web of Science)。2024年クラリベイト引用栄誉賞受賞。



いけ だ てつ ふみ
池田哲史氏

一般社団法人水素供給利用技術協会(HySUT) 理事・事務局長

1980年 東京大学大学院工学系研究科修士課程修了
1980年 日本石油(株)(現ENEOS(株))入社
中央技術研究所にてプロセス触媒開発、炭素繊維
複合材料開発、定置式燃料電池システム等の開発を担当
2005年 同 水素・新エネルギー研究所長
2008年 4月(財)石油産業活性化センター出向
(現(一財)カーボンニュートラル燃料技術センター)
2011年 水素供給利用技術研究組合出向(2013年より技術本部長)
2016年 4月より現職
2022年 1月より国際規格ISO/TC197(水素技術)国際議長

2024 12.22 日

どなたでもご参加いただけます

入場
無料

時間 10:00~12:10(開場 9:30~)

会場 エス・バード ホール+オンライン配信(長野県飯田市座光寺3349-1)

●主催: 南信州地域・信州大学連携推進協議会 ●共催: 信州大学 ●後援: 長野県

参加の
お申込み

オンラインで参加される方は事前のお申し込みが必要です。会場に参加される方も準備の都合上、事前のお申し込みにご協力ください。当日参加も可能です。

参加申込方法 右記2次元コード又は下記URLよりお申込み
ください【参加申込締切: 2024年12月19日(木)】
申込みフォーム: <https://forms.gle/KqbCCgFhycTWGNDq9>



H₂
HYDROGEN

信州大学は、令和5年12月に文部科学省の「地域中核・特色ある研究大学強化促進事業」の採択を受け、水の浄化や水由来の水素エネルギー関連の研究力を核としたアクア・リジェネレーション分野における研究の卓越性、イノベーション創出、地域貢献を一体的に推進する事業を展開します。

この事業では、南信州地域において、産業振興と人材育成の拠点エス・バードに光触媒を用いたグリーン水素生成の研究の拠点を置くこと、そして、地域とともにグリーン水素を暮らしや産業で利活用する「実証タウン」の形成に取り組むことを計画しています。

今回の講演会では、世界の研究者が注目する論文の著者に贈られるクラリベイト引用栄誉賞を受賞し、将来のノーベル賞候補の一人とされている信州大学特別特任教授の堂免一成教授からエス・バードで研究を進める光触媒を用いたグリーン水素生成の研究の持つ意味や世界に与えるインパクトについて、そして、水素ステーションの普及など水素エネルギーの供給及び利用に取り組んでいる一般社団法人 水素供給利用技術協会 理事・事務局長の池田哲史氏から南信州地域における水素の活用の可能性についての講演をいただきます。

みんなで水素を利活用した暮らしや産業のイメージを共有し、これからの社会において水素がどのような役割を担うのか考える機会としたいと思いますので、住民の皆さん、企業の皆さんなど、多くの方のご参加をお願いいたします。

プログラム

開場 9:30

開会・あいさつ 10:00~10:05

南信州地域・信州大学連携推進協議会 会長 佐藤 健 (南信州広域連合長/飯田市長)

信州大学による取組の説明 10:05~10:15

南信州地域におけるグリーン水素の実装に向けた取り組み

説明者：信州大学アドミニストレーション本部 宮原大地

講演 10:15~12:05 (途中休憩10分)

太陽光と水から創る水素の意義と利用法

講師：信州大学特別特任教授 堂免一成

南信州地域における水素利活用の可能性について

講師：一般社団法人 水素供給利用技術協会 理事・事務局長 池田哲史

閉会・あいさつ 12:05~12:10

信州大学 学長 中村宗一郎

水素関連技術の展示

- 光触媒による水素発生パネルの展示
- 水素関連技術の展示



光触媒による水素発生の様子

お問い合わせ

飯田市企画部大学誘致連携推進室

〒395-8501 長野県飯田市大久保町2534 TEL.0265-22-4511
E-mail : idaigaku@city.iida.nagano.jp

南信州広域連合事務局

〒395-0034 長野県飯田市追手町2-678 長野県飯田合同庁舎5階
TEL.0265-53-7100 E-mail : kouiki@minami.nagano.jp

