KOSEN Hydrogen Forum 2023 in OITA

たゆまぬ挑戦, 飛躍の高専!

水素エネルギーから見えてくること

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2023 KOSEN 水素フォーラム

オプション見学会
11/2（木）
9:00（会場発）～

『国内初、地熱グリーン水素製造プラント』
見学会　玖珠郡九重町　大林組
（トヨタ水素エンジンカローラ、ヤンマー船へ供給）

2023年 11月 2日 木
13:00 ～ 17:00（受付 12:30 ～ 12:50）

会場 **別府コンベンションセンター** ビーコンプラザ（フィルハーモニアホール他）
〒874-0828　大分県別府市山の手町１２－１

■ 基調講演Ⅰ

「九州大学・水素材料先端科学研究センター（HYDROGENIUS）の取組みと最新の研究成果」～安全で安価な水素社会の実現に向けて～

●講師　九州大学　水素材料先端科学研究センター
（HYDROGENIUS）センター長　松永　久生

■ 基調講演Ⅱ

「三菱重工のカーボンニュートラルへの取組み」
～水素エコシステムの実現～

●講師　三菱重工業（株）総合研究所　副所長
兼　グローバル R&I センター長　茨木　誠一

◎GEAR5.0 エネルギー・環境分野担当高専及び地元企業
- 佐世保高専　准教授　西口　廣志　ユニットリーダー
- 鈴鹿高専　准教授　板谷　年也
- 大分高専　教授　松本　佳久
- 久留米高専　助教　佐々木　大輔
- 奈良高専　准教授　谷口　幸典
- 豊田高専　准教授　佐藤　雄哉
- ㈱大林組　・三菱重工業㈱総合研究所

■ 主催者挨拶

国立高等専門学校機構　理事長　谷口　功
大分工業高等専門学校　校長　山口　利幸

■ 後援者挨拶

経済産業省九州経済産業局
資源エネルギー環境部長　毛利　智徳
大分県知事　佐藤　樹一郎

■ 事例発表

マッチングセッション

レセプションホール
大分県・各種企業・各高専学生

■ ポスター・ブース展示

■ お問い合わせ

大分工業高等専門学校　総務課　企画係　ＴＥＬ 097-552-6450　FAX 097-552-6106
〒870-0152　大分県大分市大字牧１６６６番地　詳しくは大分高専ホームページをご覧ください　https://www.oita-ct.ac.jp/

主催：独立行政法人国立高等専門学校機構　・GEAR5.0 エネルギー・環境分野
大分高専・佐世保高専・鈴鹿高専・豊田高専・久留米高専・奈良高専
後援：経済産業省九州経済産業局・大分県・長崎県・大分市・別府市・九重町

■同時開催イベント：「大分ハイドロエキスポ」（詳細後日発表）　主催：大分県エネルギー産業企業会

KOSEN Hydrogen Forum 2023 in OITA

地熱発電とその発電電力を利用してグリーン水素を製造する実証プラントが竣工し、開所式を執り行うとともにヤンマーパワーテクノロジー株式会社が実施する船舶用燃料電池システムの実証試験用燃料として出荷しました。

写真提供（ヤンマーパワーテクノロジー株式会社）

同社が、トヨタ自動車製 MIRAI 用燃料電池ユニットなどを組み合わせて開発している船舶用燃料電池システムを搭載した実証試験艇の燃料として供給。

●その他主な供給先は HP をご覧ください
https://www.obayashi.co.jp/news/detail/news20210718_1.html

『地熱グリーン水素製造プラント』

株式会社大林組（本社：東京都港区、社長：蓮輪賢治）は、大分県玖珠郡九重町において、地熱発電およびその発電電力を利用してグリーン水素を製造する実証プラントを建設し、出荷を開始しました。地熱発電電力を活用したグリーン水素を、複数の需要先へ供給するまでの一連のプロセスを実証する日本初の試みです。

2050 年のカーボンニュートラルによる脱炭素社会を実現するにあたり、利用段階で CO2 が排出されない水素は次世代エネルギーとして期待されています。特にグリーン水素は製造過程でも炭素を発生させず、再生可能エネルギーへの転換を加速させる相乗効果も見込まれています。

大林組では、2014 年から水素の可能性に着目し、将来の水素社会において建設業で培った技術やマネジメント力を活かすため、神戸ポートアイランドにおける「水素コジェネレーションシステム」の実証実験や、ニュージーランドにおいて同国内で初となるメガワット級の地熱発電由来のグリーン水素製造・供給施設の稼働など、さまざまな取り組みを実施してきました。

■地熱発電電力を活用したグリーン水素製造実証プラント

地熱発電能力：125kW
（家庭用消費電力約 150 世帯分）
グリーン水素製造量：10Nm^3/h（※）
（ＦＣＶ30 ～ 40 台分 / 月）
※発電電力のうち 50 ～ 60KW の使用を想定

フォーラム＋見学会　参加申込フォーム

下記ＱＲコードまたはＵＲＬから参加申込フォームにご記入いただきお申込みください。（申込期限：令和５年１０月１０日）

【 QRコード 】　【 URL 】
https://forms.office.com/r/vpzVRtmCcM

定員 70 名（先着により申込を受け付けますので、申込人数が超過した場合は、参加をお断りさせていただく場合がございます。）

※ご記入いただいた内容は，フォーラム開催業務に必要な範囲に限定して使用させていただきます。

お問い合わせ先

大分工業高等専門学校　総務課
ＴＥＬ 097-552-6138
〒870-0152　大分県大分市牧 1666
独立行政法人国立高等専門学校機構
大分工業高等専門学校
National Institute of Technology, Oita College

佐世保工業高等専門学校
〒857-1193　佐世保市沖新町１－１
佐世保工業高等専門学校
National Institute of Technology (KOSEN), Sasebo College

詳しくは各高専ホームページをご覧ください
https://www.sasebo.ac.jp/　https://www.oita-ct.ac.jp/