

16.03.2024

Przylot do Japonii
Lotnisko: HND Tokio Haneda
Odbiór z lotniska przez Organizatora

17.03.2024

Zwiedzanie Tokio z przewodnikiem

18.03.2024

Wizyta I. Nakoso IGCC Power LLC

Wizyta II. Fukushima Hydrogen Energy Research Team

Powitanie **NEDO** i prezentacja; Zwiedzanie

Wizyta III. Fukushima Natural Gas Power Plant

Wizyta w centrum wodorowym The Fukushima Hydrogen Energy. To największy na świecie zakład produkcji wodoru wykorzystujący energię odnawialną. Znajduje się w prefekturze Fukushima. Obiekt wykorzystuje 10 MW energii słonecznej, która jest zainstalowana w pobliżu zakładu produkcyjnego. Może produkować 1200 Nm³ wodoru na godzinę. Został założony wspólnie przez Organizację Rozwoju Nowej Energii i Technologii Przemysłowych, Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Tohoku Electric Power i Iwatani Corporation.

EKSPERCI:

- Naukowcy z Fukushima Renewable Energy Institute (FREA)
- Eksperti NEDO

19.03.2024

Przejazd do Yokohamy

Wizyta IV. Chiyoda Corporation

Obiekty, które odwiedzimy, to zespół technologicznych instalacji demonstracyjnych (uwodornianie toluenu, odwodornienie metylocykloheksanu: MCH oraz obiekty do przechowywania zbiorników) oraz zespół obiektów demonstracyjnych stacji tankowania wodoru w oparciu o MCH, które zostały wdrożone w celu wdrożenia łańcucha dostaw transportu i magazynowania wodoru z wykorzystaniem MCH jako nośnika wodoru.

EKSPERCI:

- Daisuke Kurosaki group leader z Działu Biznesu Wodorowego Chiyoda (Hydrogen Business Department)
- Kazuki Yamamura z Japanese Hydrogen Association

20.03.2024 (święto)

Tokyo Hydrogen Museum
Zwiedzanie Tokyo z przewodnikiem
Czas wolny

21.03.2024

Przejazd do Hekinan

Wizyta V. Hekinan Thermal Plant

ECHNOLOGIA WSPÓŁSPALANIA PALIWA AMONIAKALNEGO W ELEKTROCIEPŁOWNI HEKINAN (HEKINAN CITY, PREFEKTURA AICHI)

- Od roku 2021 JERA Co., Inc. ("JERA") i IHI Corporation ("IHI") prowadzą, w ramach programu grantowego Organizacji Rozwoju Nowej Energii i Technologii Przemysłowych (NEDO), projekt demonstracyjny mający na celu opracowanie technologii współspalania dużych ilości paliwa amoniakalnego w elektrowni ciepłej Hekinan.
- Projekt jest ważnym przedsięwzięciem, które może być pierwszym krokiem w kierunku szybkiej dekarbonizacji przy niskich kosztach dla krajów takich jak Japonia, które potrzebują wytwarzania energii cieplnej. Dlatego też JERA i IHI pracowały nad skróceniem okresu instalacji palników, zbiorników, rur i innego sprzętu wymaganego dla projektu. Po zakończeniu tych prac JERA i IHI zdecydowały się przyspieszyć rozpoczęcie wielkoskalowego współspalania paliwa amoniakalnego (20% wartości opałowej) w bloku 4. elektrowni o około 1 rok, do roku 2023.
- W ramach celu „JERA Zero emisji CO₂ do 2050 r.” JERA pracuje nad zmniejszeniem emisji CO₂ z działalności krajowej i zagranicznej do zera do 2050 r., promując stosowanie bardziej ekologicznych paliw i dążąc do produkcji energii cieplnej, która nie emituje CO₂ podczas wytwarzania energii. JERA będzie nadal przyczyniać się do dekarbonizacji przemysłu energetycznego poprzez własne proaktywne wysiłki na rzecz rozwoju technologii dekarbonizacyjnych przy jednoczesnym zapewnieniu racjonalności ekonomicznej.

Przejazd do Kioto

22.03.2024

Zwiedzanie Kioto i Osaki

Wieczorny wylot do Polski zgodnie z harmonogramem wybranych linii lotniczych