

HABLANDO DE CIENCIA 7月27日
SPEAKING OF SCIENCE 2023

在日本スペイン人研究者会
ASSOCIATION OF SPANISH
RESEARCHERS IN JAPAN

ACE
Japón

EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN JAPÓN

Cooperación
Española

Embajada de España en Tokio, 27 de Julio, 13:30 - 15:30

HABLANDO DE CIENCIA
SPEAKING OF SCIENCE

27 de Julio de 2023 / July 27th 2023

Embajada de España en Tokio

Embassy of Spain in Tokyo

con la colaboración de la Asociación de Científicos Españoles en Japón

with collaboration of the Association of Spanish Scientists in Japan

Título: ESTRATEGIA DEL HIDROGENO, El hidrogeno como vector de energía, Perspectivas en Japón y Europa.

Title. HYDROGEN STRATEGY, Hydrogen as an energy vector: EU and JAPAN Perspectives

Invitados/Invited Speakers: Prof. Kiyoharu Tadanaga de la Universidad de Hokkaido y Dr. Vanesa Gil de la Fundación Hidrógeno Aragón

Moderador/Moderator: Dr. Nataly Carolina Rosero-Navarro de la Universidad de Hokkaido y el Instituto de Cerámica y Vidrio ICV-CSIC

Lenguaje/Language: Ingles/English

Lugar/Place: AUDITORIO de la Embajada de España en Tokio / Auditorium of the Embassy of Spain in Japan (1-3-29 Roppongi, Minato-ku, 106-0032 Tokio)

HABLANDO DE CIENCIA 7月27日
SPEAKING OF SCIENCE 2023

在日本スペイン人研究者会
ASSOCIATION OF SPANISH
RESEARCHERS IN JAPAN

ACE
Japón

EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN JAPÓN

Cooperación
Española

Embajada de España en Tokio, 27 de Julio, 13:30 - 15:30

RESUMEN/ABSTRACT

La explotación intensiva de combustibles fósiles por parte de la humanidad ha llevado a nuestro ecosistema al borde de un cambio climático catastrófico. Como consecuencia, el clima global sufre cada vez cambios más severos año tras año. Por tanto, es un desafío frenar las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero y acelerar la transición de la sociedad moderna hacia una economía más sostenible y circular con energía libre de combustibles fósiles. En este contexto, este Hablando de Ciencia pretende discutir y mostrar algunas perspectivas del futuro energético en Europa y Japón, además, de resaltar el contexto específico en España. La tecnología del hidrogeno es considerada de gran relevancia para la transición ecológica, por tanto, los expertos invitados nos hablarán y discutirán sobre cómo se está abordando estos desafíos tecnológicos desde la ciencia fundamental en la academia y centros de investigación hasta el trabajo con colaboradores industriales.

The intensive exploitation of fossil fuels by humanity has brought our ecosystem to the brink of catastrophic climate change. As a consequence, the global climate undergoes more and more severe changes year after year. It is therefore a challenge to curb anthropogenic greenhouse gas emissions and accelerate the transition of modern society towards a more sustainable and circular economy with energy free from fossil fuels. In this context, this Speaking of Science intends to discuss and show some perspectives of the energy future in Europe and Japan, in addition to highlighting the specific context in Spain. Hydrogen technology is considered of great relevance for the ecological transition, therefore, the invited experts will speak to us and discuss how these technological challenges are being addressed from fundamental science in academia and research centers to work with industrial partners.

HABLANDO DE CIENCIA 7月27日 SPEAKING OF SCIENCE 2023

Embajada de España en Tokio, 27 de Julio, 13:30 - 15:30



Perfiles de los Invitados / Invited Speakers Profiles

Prof. Kiyoharu Tadanaga es Doctor en Ingeniería de la Universidad de la Prefectura de Osaka (1996). Es profesor a tiempo completo de la Universidad de Hokkaido desde el 2013, donde lidera el grupo de Síntesis de Química Inorgánica. Él es un reconocido experto en el área de materiales cerámicos y de su uso en diferentes sistemas de generación y almacenamiento de energía. Es líder de varios proyectos nacionales e internacionales en cooperación con diferentes centros españoles.



Prof. Kiyoharu Tadanaga is Doctor of Engineering of the Osaka Prefecture University (1996). He is full professor at Hokkaido University and head of Laboratory of Inorganic Synthesis Chemistry. He is a recognized expert in the area of ceramic materials and their use in different energy generation and storage systems. He is the leader of national and international projects in cooperation with different Spanish centers.

La Dr. Vanesa Gil de la Fundación Hidrogeno Aragón y jefa del Departamento de I+D ha desarrollado novedosos materiales para las tecnologías de conversión y almacenamiento de energía. Coordina varios proyectos internacionales, entre ellos 4AirCRAFT - Horizon2020 en cooperación con Japón sobre líneas estratégicas de generación de combustibles sostenibles para la aviación.



Dr. Vanesa Gil from Fundación Hidrogeno Aragón and head of the R&D Department has developed novel materials for energy conversion and storage technologies. She coordinates several international projects, including 4AirCRAFT-Horizon2020 in cooperation with Japan on strategic lines of sustainable fuel generation for aviation.

La Dr. Carolina Rosero-Navarro, es miembro de ACE Japón y actualmente hace también parte de su junta administrativa como responsable de comunicación. La Dr. Rosero-Navarro es profesora asociada visitante de la Universidad de Hokkaido y actualmente trabaja como investigador Ramon y Cajal, liderando la línea de investigación en materiales para la generación y almacenamiento de energía en el Instituto de Cerámica y Vidrio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



Dr. Carolina Rosero-Navarro is a member of ACE Japan and is currently also part of its administrative board as head of communication. Dr. Rosero-Navarro is a visiting associate professor at Hokkaido University and currently works as a Ramon y Cajal Senior Researcher, leading the line of research on materials for energy generation and storage at Institute of Ceramic and Glass of The Spanish National Research Council (CSIC).

HABLANDO DE CIENCIA 7月27日
SPEAKING OF SCIENCE 2023

在日本スペイン人研究者会
 ASSOCIATION OF SPANISH RESEARCHERS IN JAPAN

ACE Japon

EMBAJADA DE ESPAÑA EN JAPÓN

Cooperación Española

Embajada de España en Tokio, 27 de Julio, 13:30 - 15:30

PROGRAMA / PROGRAM

13.30 – 15.30	HABLANDO DE CIENCIA / SPEAKING OF SCIENCE
13.30 – 13.40	Bienvenida y Palabras del consejero / Welcome
13.40 – 13.45	Palabras de representante de ACE Japon / Welcome by president of ACE Japan
13.45 – 14.45	Presentación 1. Invitado España Dr. Vanesa Gil Presentation 1. Spain Invited Speaker Dr. Vanesa Gil
14.45 – 15.15	Presentación 2. Invitado Japón Prof. Kiyoharu Tadanaga Presentation 2. Japan Invited Speaker Prof. Kiyoharu Tadanaga
15.15 – 15.30	Tiempo de preguntas con el publico Questions Time
15.30 – 16.10	Café / Networking
16.10 – 16.30	Despedida / End
18.00 – 20.00	Cena con invitados / Dinner with invited speakers. La cena no esta financiada, debe cubrirse por el asistente /The dinner is not financed, it must be covered by the assistant