

第 4 回北九州 SDGS 研修 開催報告

Report of the 4th Kitakyushu SDGs Training in March 2023

公益財団法人 地球環境戦略研究機関(IGES)
北九州アーバンセンター

IGES 北九州アーバンセンターは、2023 年 3 月 6 日～10 日にかけて「第 4 回北九州 SDGs 研修」を対面実施しました。公募で選考された国際色豊かな大学生・大学院 10 名が参加しました！

九州で初めての商業ベースの洋上風力発電事業が始動する 2 つのゼロカーボンシティ、福岡県北九州市と長崎県五島市を 5 日間かけて訪問しました。再生可能エネルギーから経済、社会への相乗効果を創出している現場を視察し、自治体をはじめ、風力メンテナンス産業、地域エネルギー会社、漁業組合など様々なステークホルダーから臨場感あるお話を聞きました。

The 4th Kitakyushu SDG Training was held by the IGES Kitakyushu Urban Centre during 6th to 10th March, 2023. Ten undergraduate and graduate students with diverse nationality were selected as participants via open application .

This five-day programme visited the two frontrunner zero-carbon cities in the Kyushu region, namely, Kitakyushu City of Fukuoka Prefecture and Goto City of Nagasaki Prefecture, where the first commercial-base offshore wind farms in Kyushu are being constructed. The participants witnessed ground actions where socio-economic synergetic effects are created from the renewable energy projects, and listened to the actual stories and challenges from a diverse range of stakeholders, including local governments, wind power maintenance companies, regional energy companies, and fishery associations, etc.





【主催】 公益財団法人 地球環境戦略研究機関(IGES) 北九州アーバンセンター

【共催】 特定非営利活動法人 里山を考える会

【協力】

北九州市グリーン成長推進課、北九州市エコタウンセンター、五島市未来創造課
株式会社北拓、株式会社リサイクルテック、三井商船テクノトレード株式会社
有限会社 イー・ウィンド、五島市民電力株式会社五島ふくえ漁業協同組合
長崎大学、英国オープン大学
JTB 北九州支店、一般社団法人五島市観光協会

【参加者】

下記大学または大学院から 10 名の学生(2023 年 3 月時点での所属)

北九州市立大学、九州大学、長崎大学、広島大学、京都大学、慶応義塾大学、東邦大
学、国連大学

Total of 10 university or graduate school students from the University of Kitakyushu, Kyushu
University, Nagasaki University, Hiroshima University, Kyoto University, Keio University, Toho
University, and the United Nations University.

なお、本研修の経費は、北九州市から IGES への 2022 年度の補助金で支援されました。

Day 1 (March 6th 2023) @ Kitakyushu City

「2030 SDGs」カードゲームでアイスブレイク

世界をシュミレーションして、環境、経済、社会の繋がりや人間行動変容を実感！

The training kicked off with the “2030 SDGs Game” to experience the interconnectivity of environment, economy, and society, as well as human behavioral change.



IGES 大田純子研究員の
ファシリテーション
Facilitated by IGES researcher
Junko Ota

後半はプレイヤー同士の交渉が活発化
Players started to negotiate more at the latter time.



日本の旧炭鉱地の閉山後の産業や労働問題などを研究している
英国オープン大学のレスリー・マボン先生から、公正な移行についてのレクチャーを受け、
エネルギーを移行する際に労働者や産業を保護する社会的配慮が必要であることを学びました。

Dr. Leslie Mabon, the Open University UK talked about Just Transition with the case studies in Japan, and a need of social interventions to secure workers' rights and fair industrial shift.



北九州市グリーン成長推進課の中山俊輔氏から、風力や水素などの再生可能エネルギーを核に経済成長を推進する「北九州市のグリーン成長戦略」について、教えていただきました。

Mr. Shunsuke Nakayama from the the City of Kitakyushu City introduced the “Green Growth Strategy of Kitakyushu City”, which utilizes renewable energy such as wind and hydrogen to promote economic growth.



三井商船テクノトレード株式会社の福永穂香氏から、北九州市門司港で運航を予定している水素燃料電池船「MOTENA-Sea」の新規ビジネスおもてなし構想について、お話いただきました。

Ms. Honoka Fukunaga of MOL Techno-Trade, Ltd. shared a new business plan to run a hydrogen-fuel ship “MOTENA-Sea” -hospitality on the sea- in Moji port of Kitakyushu.



本研修の共催団体である特定非営利活動法人里山を考える会の伊藤義将氏による
東田水素タウンの徒歩ツアー！

日本最初の鉄の高炉群から水素エネルギー実証地となった東田地区の変貌を歩きながら解説

The co-organizer, Mr. Yoshimasa Ito, NPO Satoyama, gave us a **walking tour** in Higashida Hydrogen Town, where used to be the Japan's first steel blast furnaces operated.



Day 2 (March 7th, 2023) @ Kitakyushu City Eco Town

日本初で国内最大級の北九州市エコタウンセンター内にある次世代エネルギーパークを訪問し、北九州市沿岸に着工が始まった響灘洋上ウインドファーム事業や風力関連産業の総合拠点港となることを目指すグリーンエネルギーポートひびき事業について、三根康子氏より説明を聞きました。

We visited the Next-Generation Energy Park in the Kitakyushu Eco-Town Center, the first and largest eco-town in the country, and listened to an explanation by Ms. Yasuko Mine about Hibikinada Offshore Wind Farm Project that has started construction, and Green Energy Port Hibiki Project, which aims to become a hub port of wind power industry.





レクチャーの後は
稼働している響灘沿岸の陸上風力発電を見学。
大型 1.5MW 洋上風力 10 機が海に向かって並
ぶ雄姿は、北九州市のシンボル！

After the lecture, we visited the operating
onshore wind farms along the Hibikinada
coast.

The line of ten 1.5 MW offshore wind power
generators is a signature scenery of
Kitakyushu!

市民等からの募金や債券で建設資金を募り、売電収益の一部を市民に還元する公営の
市民太陽光発電所も見学。予定された資金額は数日で集まったとのこと、北九州市の市民力！

We also visit the **public solar power plant**, which collects construction funds from citizens, etc.
with donations and bonds, and returns part of the profits to the citizens. The planned amount of
funds was collected in a few days. The power of the citizens of Kitakyushu!



株式会社北拓の伊藤嘉隆氏から風力設備のメンテナンスや人材育成事業について説明を聞き、風車の羽となるブレードや発電機が入るナセルの内部も見学しました。
本物の大きさと迫力にびっくり！

We visited Hokutaku Co., Ltd., which conducts **maintenance of wind power generation facilities** and **human resource development**, and heard about their activity by Mr. Yoshiktaka Ito. Real blades and the nacelle that houses the generator were impressive and so special!



約 30 年で寿命をむかえる太陽光パネルが大量の廃棄物となる将来の課題に先手を打って
太陽光パネルの革新的なリサイクル技術を開発した株式会社リサイクルテックを訪問し、
越路照彦氏より、新工場を案内いただきました。

We visited the new factory of **Recycle Tech Corporation (Shinryo)**, which developed the **innovative recycling technology for solar panels**, anticipating future issues that solar panels, which reach their lifespan in about 30 years, will become a large amount of waste.

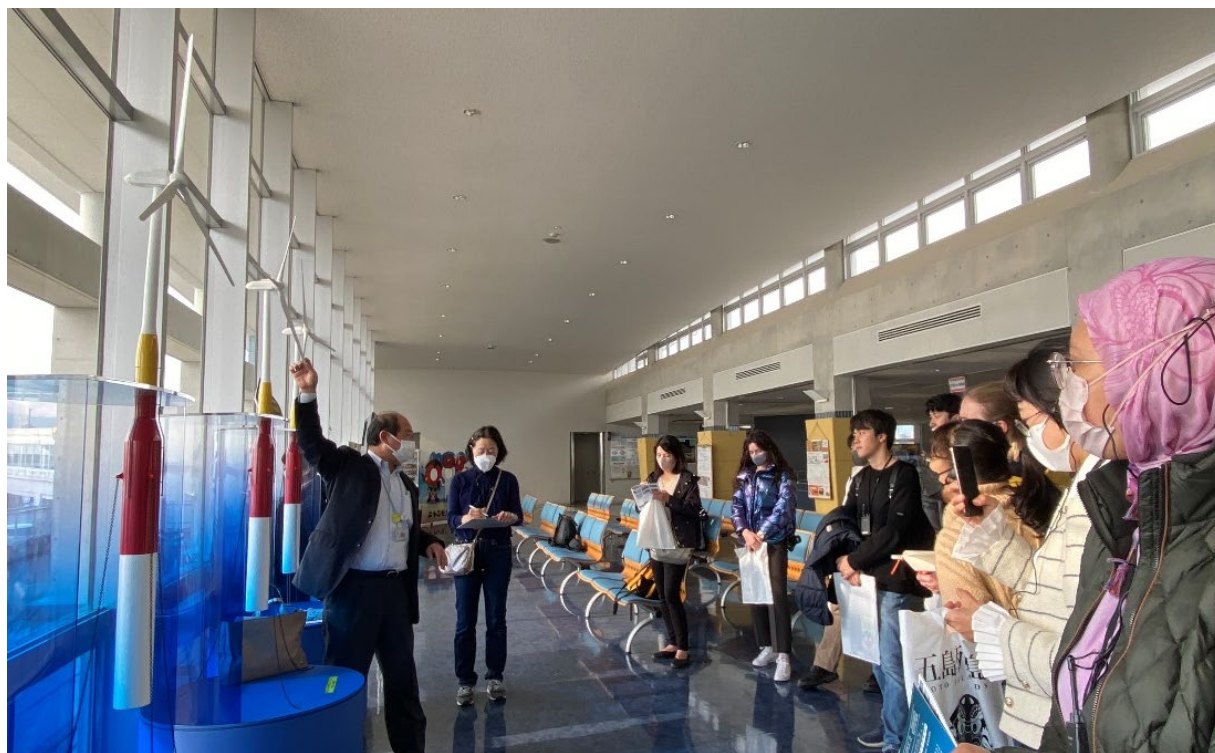


Day 4 @ Goto City

五島市沖での実証事業として建設された日本初の浮体式洋上風力発電「はえんかぜ」や

現在建設中の洋上風力群をいよいよ視察！

乗船前に、五島市観光協会から、模型で建設中の風車について解説。3本のチェーンで海底に固定、柱の上部は長崎県産の鉄鋼、下部のコンクリート部分は五島市内で製造し、地域経済に貢献。



We visited Japan's first floating offshore wind turbine "Haenkaze" and additional offshore wind farm under construction in Goto! Before boarding the ship, a model of the windmill under construction was explained by Goto City Tourism Association. They are fixed to the seabed with three chains, and the upper part of the pillar is made of steel from Nagasaki Prefecture, and the lower concrete part is manufactured in Goto City, contributing to the local economy.



大きなブレードがまわる「はえんかぜ」を間近で見て、歓喜！

All participants were excited to see the Haenkaze's large spinning blades up close!

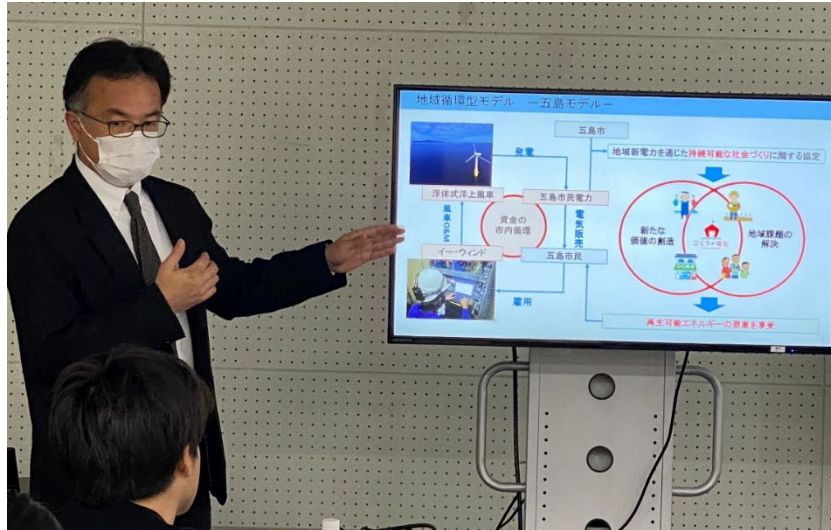


遠方には建設中の
新しい洋上風力 3 基も見えました。
Three new floating offshore wind turbines
under construction in the distance



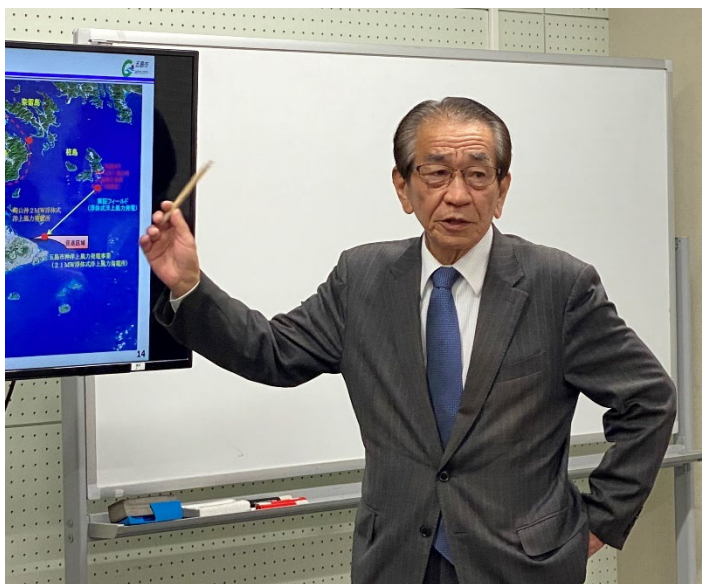
風力発電のメンテナンスを行う有限会社イー・ウィンドと五島市民電力株式会社の橋本武敏氏からエネルギーの地産地消で地域を活性化する理念やシステムを学びました。

E-Wind Co., Ltd., a wind power generation maintenance company, and Goto Citizen Electric Power Co., Ltd. taught us about the principles and systems that revitalize the region through local production and local consumption of energy.



「はえんかぜ」の実証事業から長年、漁業関係者、風力事業者、行政などの間の調整に尽力してきた五島ふくえ漁業協同組合の熊川長吉氏から、漁業と洋上風力の共存共栄と信頼構築について熱のこもった経験談を伺いました！

Mr. Chokichi Kumakawa of the Goto Fukue Fishery Cooperative, which has been making efforts to coordinate among fishermen, wind power operators, and local governments for many years since the Haenkaze demonstration project, spoke with us about the passionate experience on coexistence and co-prosperity and trust building of fisheries and offshore wind power.



Day 5 @ Goto City Hall

五島市未来創造課ゼロカーボンシティ推進班の築脇大地氏から、地域の様々なステークホルダーとの対話の場を構築してきた経緯や、再生可能エネルギーを推進する目的などについて、お話いただきました。

Mr. Daichi Yanawaki of the Zero Carbon City Promotion Team of the Future Creation Division of Goto City talked about the history of building framework for dialogue with various stakeholders in the region and the purpose of promoting renewable energy.



研修の振り返り

長崎大学の大田真彦先生のアシレーションで、自分の潜在意識を言語化するレゴシアスプレイ

メソッドを用いて、実現したいゼロカーボンシティに自分の存在を置きました。

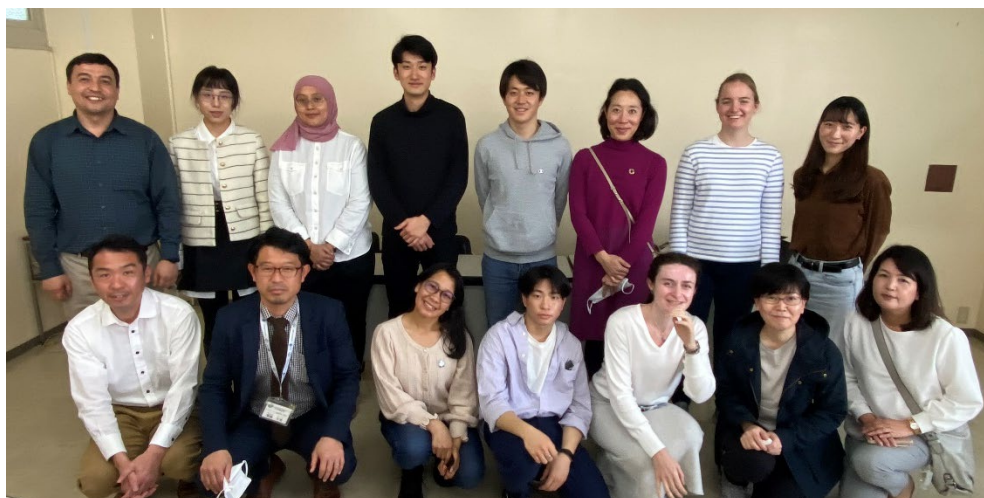
Reflection of the training using the Lego Serious Play, which help verbalizing subconscious mind.

With the facilitation of Dr. Masahiko Ota of Nagasaki University, the participants created the imaginary zero carbon city and placed yourself in it, and talked your role.



最後は円陣になって、本研修での学びと感想を共有

At the end, everyone share own take away and impressions from the training.



北九州市と五島市をめぐった 5 日間にわたる SDGs 研修、本当におつかれさまでした！
今後、この研修での学びを活かして、SDGs な社会を創造していく人材となることを期待しています。

Thank you very much for the five-day SDGs training in Kitakyushu City and Goto City!
We hope that the participants will utilize what you learned in this training
to contribute in making a society where realizes the SDGs.