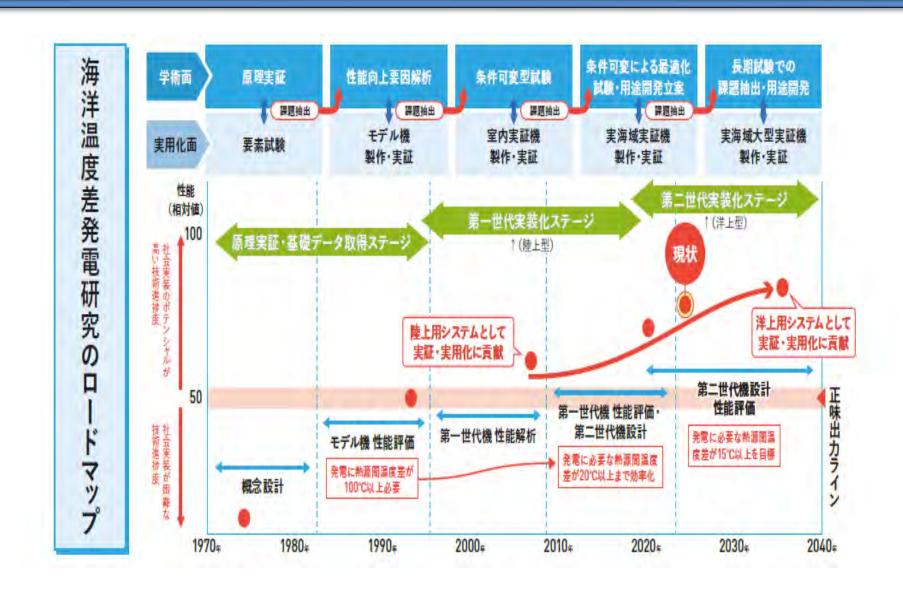
2025年10月29日第10回 海洋産業プラットフォーム会合 令和7年10月29日

海洋温度差発電を取り巻く最近の動向



海洋温度差発電の研究開発のロードマップ



海洋温度差発電を核とした海洋深層水利用による 持続可能な社会モデルの社会実装

沖縄県・久米島における利用高度化・大規模化と将来計画

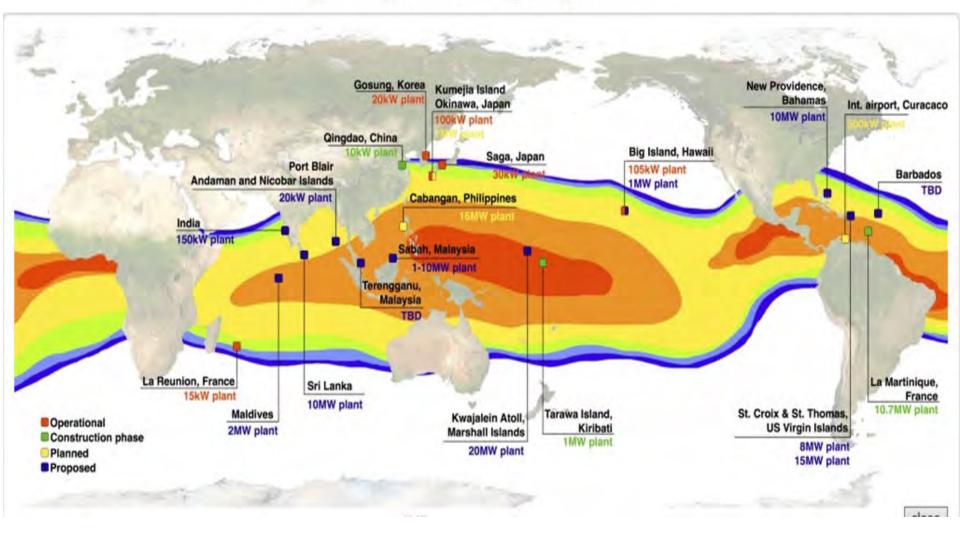
久米島モデル



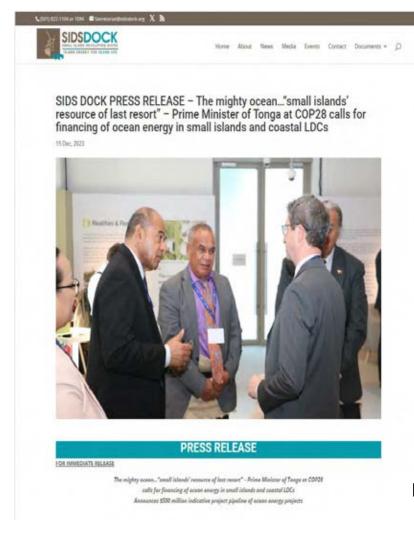
国際的な海洋温度差温度差発電の動向

IEA OESによる 世界の海洋温度差発電プロジェクトマップ(計画中含む) Ongoing OTEC projects





COP28において国連公認の国際組織SIDS DOCK 海洋温度差発電に関するプレスリリース



トンガ王国の首相(SIDS DOCK 議長)である ソバレニ(Hu'akavameiliku)氏が、下記の通り、 声明を発表

"SIDS are in a desperate situation, as we have little space left to deploy land-based solar PV and wind to meet our energy needs. The ocean is our resource of last resort,"

「SIDS(小島嶼開発途上国:Small Island Developing States)は絶望的な状況にあり、エネルギー需要を満たすために陸上の太陽光発電や風力発電を導入するスペースはほとんど残っていません。海は最後の頼みの綱なのです」。

https://sidsdock.org/sids-dock-press-release-a7apr0032023/

小島嶼開発途上国 (SIDS: Small Island Developing States) 国連にて、40の主権国家と12の自治領・非独立地域を認定

エネルギー部門と金融および持続可能なエネルギー技術の 世界市場をつなぐ「DOCKING STATION」

COP28において国連公認の国際組織SIDS DOCK 海洋温度差発電に関するプレスリリース

A/7/A-PR/003/2023





United Nations Decade of Sustainable Energy For All (2014-2024)

PRESS RELEASE

FOR IMMEDIATE RELEASE

The mighty ocean... "small islands' resource of last resort" - Prime Minister of Tonga at COP28 calls for financing of ocean energy in small islands and coastal LDCs

Announces \$500 million indicative project pipeline of ocean energy projects

8 December 2023, Dubai Expo City, Dubai, United Arab Emirates (UAE): "SIDS are in a desperate

situation, as we have little space left to deploy land-based The ocean is our resource of last resort," said the Honou Hu'akayameiliku), Prime Minister of the Kingdom of Assembly, in his remarks read at a SIDS DOCK side eve Developing States (SIDS) at COP28, on 6th December 20 (AOSIS) Pavilion. The Prime Minister's remarks were

5億ドル規模の 海洋エネルギー利用 プロジェクトへの支援要請

Representative of the Kingdom of Tonga to the United Nations and Chair of the SIDS DOCK Executive Council.

Hon, Hu'akayameiliku quoted His Majesty King Tupou VI of the Kingdom of Tonga, who said in his opening statement at the COP28 high-level segment for Heads of State or Government, that "SIDS have done so much, for so long, with so little, and we have done everything asked of us. So now, we are here to seek your support in helping us to capitalize on our greatest resource - the ocean, that can provide energy for all of us, whether in the Pacific, the Caribbean or the African and the Indian Ocean."

In June 2022. Hon. Hu'akavameiliku launched the Global Ocean Energy Alliance (GLOEA) in Lisbon, Portugal, at the UN Ocean Conference, in partnership with the United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO) and the Global Network of Regional Sustainable Energy Centers (GN-SEC). with support from the Government of Austria, that catalyzed the development, for the first time in SIDS, of an indicative project pipeline of ocean energy projects that includes thermal, wave, offshore wind and marine biofuels, with investment potential of over \$500 million.

"I commend the Government of the Democratic Republic of Sao Tome and Principe, for leading the way with the first ocean project in the pipeline in April 2022, and recognize the work done by the Hon. Adelino Rosa Cardoso and his team at the Ministry for Infrastructure, Natural Resources and Environment, for accelerating the development of the first Floating Ocean Thermal Energy Conversion

> SIDS DOCK Secretariat Clo Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics and E-Governance Government of Belize

Tel: (+501) 822-0401/0810



(OTEC) facility in SIDS, a 1.5-megawatt (MW) Floating OTEC platform cal coast of Sao Tome island, scheduled for deployment in late-2025, and being with Global OTEC, a United Kingdom-based private sector technology comp

ツバルの国連大使兼常駐 代表が、OTECは目から 鱗が落ちるような説得力 あるプロジェクト

OTEC was high on the agenda, as Ambassador Tone and Dr. Tapugao Falefou, Ambassador and Member from Tuvalu, shared their experiences from a November 2023 Pacific SIDS High-Level Learning Tour of the Okinawa Prefecture Deep Ocean Water Research Center, on the island of Okinawa, Japan, that was sponsored by the Government of Japan, which they described as eye-opening and convincing. The 10+ year old 100 kw OTEC facility on Kumeiima, not only provides the energy for the small island our also supports startups engaged in mari-culture, cosmetics and 1000 produ Presentations on OTEC and wave energy were delivered by Mr. Dan Grech, Founder and CEO of Global OTEC, and Dr. Laurent Albert, CEO, Seabased Group, based in Ireland, who delivered a presentation on Seabased wave energy project in Tonga, which is in the proce wave energy park in the Pacific.

During the SIDS DOCK side event held in the margins of the United Nation Change (UNFCCC) Conference of Parties (COP28), on the "Global Ocean E and the Call For Ocean Climate Action! "Driving The Blue And Green Econd Island Developing States Through Ocean Energy," remarks were delive Minister Plenipotentiary, Head of Unit for Development Policy, Environme Federal Ministry for European and International Affairs, Government of Aust Deputy to the Director General and the Managing Director of the Directorate

久米島で10年以上の実績 がある100kw海洋温度差 発電施設はエネルギーを 供給するだけでない

and Sustainable Industrial Development, United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), who both called on the multilateral agencies and development banks to help the SIDS by providing support to the private sector to help derisk their ocean energy projects. Additionally, Hon. Dr. Vince Henderson, LPD, Minister for Foreign Affairs, International Business, Trade and Energy of the Commonwealth of Dominica, and former Chair of the SIDS DOCK Executive Council, shared lessons learned in financing geothermal energy in Dominica.

The side event was attended by other dignitaries, including His Excellency Lord Fohe, Minister for Agriculture, Food and Forestry, Government of the Kingdom of Tonga, the Hon. Walter Roban, Deputy Premier and Minister of Home Affairs, Government of Bermuda, and Mr. Tony Imaduwa, Principal Secretary for Energy and Climate Change, Ministry of Agriculture, Environment and Climate Change, Government of the Republic of Seychelles and the SIDS DOCK Executive Council Member from Seychelles, along with senior representatives from the Governments of Barbados, Bahamas, Dominica, Grenada, Samoa, Seychelles, St. Vincent and the Grenadines, St. Kitts and Nevis, Tonga, Japan, Ireland, the Secretariat of the Pacific Community (SPC), the Global Environment Facility (GEF), Climate Institute, RTI International, Climate VC, and the International Renewable Energy Agency (IRENA).

(END)

SIDS DOCK is a United Nations (UN)-recognised international organisation established in 2015, with all the rights and privileges for addressing climate change, resilience, and energy security in small islands. SIDS DOCK represents 32 small islands and low-lying developing states across the globe, and is so named because it is designed as a "DOCKing station," to connect the energy sector in SIDS with the global markets for finance and sustainable energy technologies. The organisation's work is coordinated by the Secretariat, in Belmopan, Belize.

For more information contact: Christine Neves Duncan, Chief of Staff, SIDS DOCK Secretariat Email: secretariat@sidsdock.org; cduncan@sidsdock.org

Toucan Plaza

首脳レベルによる「第10回太平洋・島サミット共同行動計画」 において OTECの導入検討を初めて表明(令和6年7月)





[Promoting clean energy]

Promote clean energy: The PALM Partners will strengthen cooperation in clean energy transition to reduce the financial burden of diesel dependence through installation of renewable energies such as solar power, hydro power and also consider introducing Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC), a next generation of decarbonization technology. "

[クリーンエネルギーの推進]

PALMパートナーは、太陽光発電、水力発電等の再生可能エネルギーの導入を通じて、ディーゼル依存に伴う資金的負担を軽減するため、クリーンエネルギー移行における協力を強化し、また、次世代の脱炭素化技術である海洋温度差発電(OTEC)の導入を検討する。

https://www.mofa.go.jp/mofaj/a_o/ocn/pagew_000001_00252.html

太平洋・島サミット:

太平洋島嶼国・地域が直面する様々な問題について首脳レベルで率直に意見交換を行い、地域の安定と繁栄に貢献するとともに、 日本と太平洋島嶼国のパートナーシップを強化することを目的として、1997年から3年に一度開催されている首脳会議であり、 これまで10回開催されている。

外務省・JICAが、佐賀大学の技術支援でパラオ共和国に 海洋温度差発電の社会実装を目指す(令和6年9月)



表層水と深層水の温度差

に依存しており、環境負荷 機動を目指す。太平洋島嶼 を進める。202ヶ年中に 少ないとみており、手始め 原順国での導入はリスクが

行ったり、機水化して化粧

提供したい考えた。

変変に活用するノウハウ 支援する方向で、深層水金 事業を行って

る神縄原久米島町では深層

発電の実証事業を行って

細菌が少ない。海洋温度差

赤道周辺に位置する太平洋

パラオへの発電所設置

だ。深層水は栄養が豊富で 築に転用できることも、

ている。パラオでの事業は 久米島モデル」と呼ばれ

CAと、同町での実証

洋温度並発電のメリット

薬に転用できることも、商 使用後の深層水を他の事

備円の売り

上される。エエ 型熱帯や熱帯が適している

おえだっ

負担の軽減にもつなげたい

水や飲料水を製造したり

いる。同町での実証事業

人の雇用と年間の げを達成し、



を進める。2027年中に 少ないとみており、手始め 島嶼国での導入はリスクが 赤道周辺に位置する太平洋 **亜熱帯や熱帯が適している** パラオへの発電所設置 JICAなどは 太平洋島嶼 -ゼル発電 環境負荷 行ったり、 考えだ。 だ。 洋温度差発電のメリット 業に転用できることも、 負担の軽減にもつなげたい 水を活用し、カキの養殖を る沖縄県久米島町では深層 発電の実証事業を行ってい 細菌が少ない。海洋温度差 使用後の深層水を他の事 深層水は栄養が豊富で 淡水化して化粧

の低減とともに、

に依存しており、

国の多くはディ 稼働を目指す。

> ている。 水や飲料水を製造したり 億円の売り上げを達成し 400 同町での実証事業 への雇用と年間25

とされる。

提供したい考えだ。 支援する方向で、 事業を行っている佐賀大が 産業に活用するノウハウも 久米島モデルーと呼ばれ いる。パラオでの事業は、 同町での実証

COP29において日本政府バーチャル・パビリオンで 佐賀大学と海洋温度差発電、「久米島モデル」を紹介 (令和6年12月)



https://www3.nhk.or.jp/news/html/ 20241113/k10014636611000.html



https://youtu.be/_yikwT7gINY



https://www.env.go.jp/earth/cop/cop29/pavilion/en/

COP30(ブラジル)での発表へ

国際プロジェクト: SATREPSマレーシアPJT

SATREPS

国際科学技術共同研究推進事業 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム

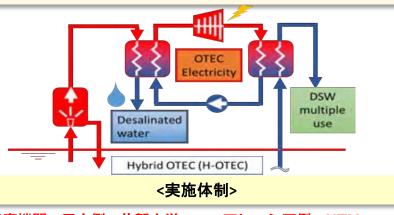
Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development

マレーシアにおける革新的な海洋温度差発電(OTEC)の開発による 低炭素社会のための持続可能なエネルギーシステムの構築

<研究開発目標>

<期間>2019年4月 - 2025年3月

- ・ハイブリッド OTEC (佐賀大学特許出願) の技術確立
- ・ハイブリッド OTEC を用いた海洋深層水複合利用(マレーシアモデル)の確立
- ・マレーシアにおける若手人材育成











ハイブリッドOTECを用いた海洋深層水複合利用 (マレーシアモデル)



キックオフ会議 (SU & UTM Vice-presidents・在マレーシア日本大使等)

JST/JICA支援によりマレーシアに設置した世界初ハイブリッド海洋温度差発電プラントの実験施設「UPM-UTM OTEC Centre」の開所式を開催(1/2)(今和7年1月)

開所式(令和7年1月20日)



マレーシア高等教育省(MoHE)副大臣 四方敬之 在マレーシア日本国特命全権大使



マレーシア政府が建設した研究所とJST/JICAの支援による実験装置



SATREPS





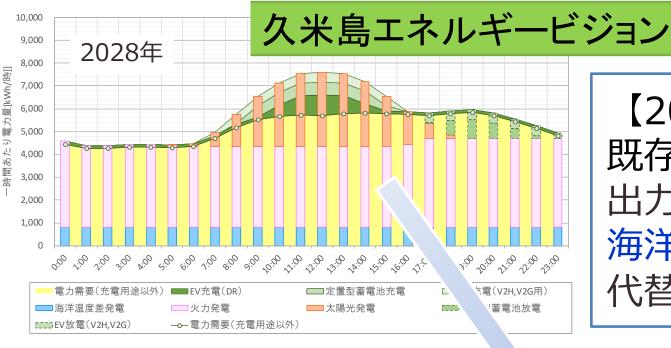
「日・マレーシア首脳会談」において 資源・インフラ協力の推進の一つとして 海洋温度差発電の技術協力を初めて表明 (令和7年1月)



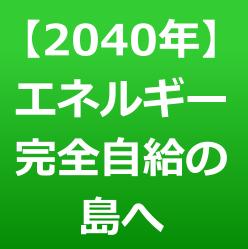
両首脳は、エネルギー安全保障の確保と多様な道筋による脱炭素化に向けて、資源・インフラ協力の推進を確認しました。具体的には、・・・・海洋温度差発電、バイオマス分野の技術力、・・・両首脳は、アジア・ゼロエミッション共同体(AZEC)においても協力を一層強化していくことで一致しました。

出典:外務省

: https://www.mofa.go.jp/mofaj/s sa/sea2/my/pageit 000001 01456.html



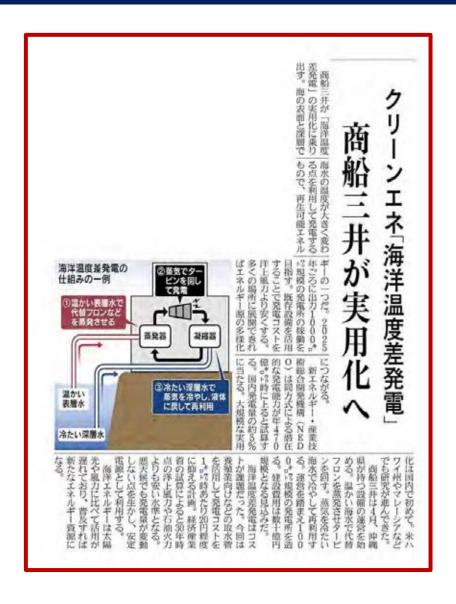
【2035年】 既存火力発電を 出力6MWの 海洋温度差発電で 代替





図出典: 久米島エネルギービジョン2020 (2020年3月)

産官学で次の新しいステージに向かう海洋温度差発電





日経新聞:令和4年3月30日 1面

MOL HPより

1000kW OTEC用の熱交換器の開発(200kW熱交換器) 【環境省:商船三井】



200kW熱交換器

久米島モデルの「知の世界展開」の将来構想

デンマークの風力、アイスランドの地熱に続く「国際的GX社会モデル」として低温エネルギー利用を開拓







アイスランド(地熱)

OTEC展開技術

(学際的人材育成)

OTEC



海洋温度差発雷の設置イメージ 海洋深層水による低温エネルギー利用



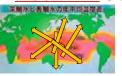
【研究力強化のための4つ柱】

- 1. 佐賀大学は、**世界TOPレベルの特色ある研究力**を さらご強化するために複数大学と重異地略マネジメト構築 ⇒バックキャスト的『プロセス型研究』の推進
- 2. 国際的な島嶼地域GX研究力強化のために 世界初の国際学術先導研究拠点を構築
- 3. 複数の大学連携による世界初の「若手研究者の ための国際島嶼地域GX研究に関する国際プラット フォーム による高度人材育成の推進
- 4. 「知の世界展開」強化のための、国際的機関との 戦略的連携強化および世界TOPレベルの専門家 の参画による研究成果の「国際標準化」

OTEC: Ocean Thermal Energy 海洋温度差発雷 **C**onversion 目指す姿

地球上の全海域50%以上をカバー (適用可能海域1.4倍へ)

⇒温度差15℃での発電と安定供給



海洋温度差発電のポテンシャル拡大

【研究開発要素】

プラズマ利用熱交換器 表面超撥水改変





水素によるエネルギー貯蔵

佐賀大学

海洋深層水 高度利用技術 (発電後の複合利用)

【マリンバイオ・植物工場、水産養殖、健康利用】 ⇒藻類等の光合成高効率化培養と生産性評価

⇒環境低負荷型のバイオマス生産技術の開発

OTECの特徴と実績:

- ・2013年に世界に先駆けて実海水を

【高度人材育成、GX観光型社会教育、

学際的人材育成】

- ⇒JST/JICA SATREPSへ展開
 - (マレーシアへの社会実装に貢献)

・世界を牽引してきた「海洋深層水利用学会」 との連携強化による価値創成の効率向上 (世界TOPレベルの学術拠点の研究力強化)

久米島での実証によりパラオ等の大洋州へ 展開が可能

- ・24時間安定的に発電可能
- 用いた発電に成功(世界TOPレベル)

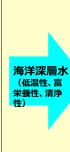
温度差20℃

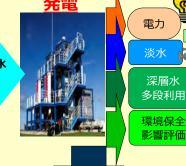
環境負荷緩和技術

【サンゴ保全、海洋環境調査、社会影響評価、海洋工学】

⇒サンゴ生育・環境モニタリング評価







水

久米島モデルの「知の世界展開」の将来構想

【現在】

陸上や沿岸域での小型が主流





【将来】

世界の島嶼地域や離岸域での大型が主流



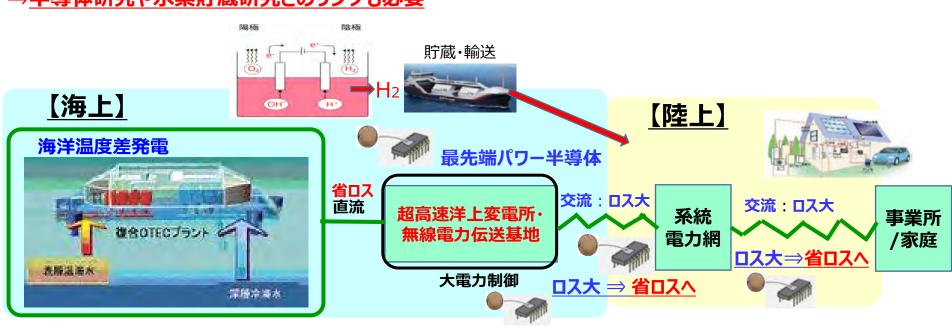
エネルギーの効率化・安定化に加え、 貯蔵、監視・制御、省ロスでの陸上への 伝送等、幅広い分野の研究を分野横断 型で推進することが重要

⇒全体最適化を目指したプロセス型研究 (社会実装推進モデル)を推進

【長期戦略】

海上から陸上へ省ロスで安定に電力供給できる研究開発が必要

⇒半導体研究や水素貯蔵研究とのリンクも必要



参考資料

久米島におけるエネルギー・水・食糧自給のモデル地域構想

現状の10倍の規模取水施設増設(世界最大級)

× 多段階利用の最適化 × 1MW 発電

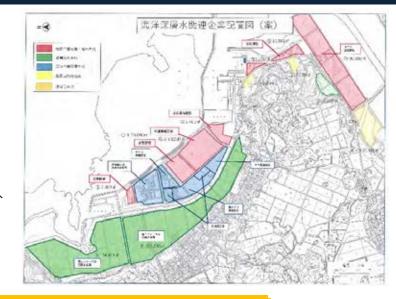


1MW海洋温度差発電

電力(1MW)

深層水

余剰分は 商用系統へ



深層水利用事業

深層水

既存事業の拡張

技術と販売ルートが確立しており、 確実な拡張が見込める分野







食品・化粧品等

実証から商用へ

現在久米島で実証 中の分野





技術デモンストレーション

他地域へのモデル としての技術デモ



技術開発

将来需要が高い分 野の研究開発





熱帯・亜熱帯の島嶼・沿岸地域に向けたエネルギー・水・水量自給のモデル地域づくり

日本語表記の「久米島モデル」から 世界の「KUMEJIMA MODEL」へ



IRENA (国際再生可能エネルギー機関)

OTIC project constructed in Nauro in 1961. The plant operated for a short time before suffering environmental damages. Nauru has a target of integrating 50% renewables in its energy mu by 2022, primarily through sole and wind technologies. Name is undertaking feacibility studies on implementing OTEC to help achieve an ambitious target of 100% renowables in the future. Mr. Giller, Deal, Energy Analyst, Ministry of the Environment and Housing, the Bahamas highlighted the lessons learned from the two prior OFEC plants commissioned in the Bahamas in 2011. These projects did not pass environmental parameters and were shelved. The projects required further studies and analysis on the environmental impacts of the intrusion into the unded and the integration with the main undersea munications cable to ensure limiting the adverse effects on the beaches such as increased encolor. The pilot plants were to be used for air conditioning and desaination applications Ms. Sherry Waiths, Project Officer, Division of Energy, Ministry of Energy and Business Development, Barbados, provided a detailed overview on the various feacibility analysis conducted to explore the benefits of OTEC in Barbados since 2013. An across energy study conducted between 2019 and 2021, analysed the electricity sector, policy framework, Senefits to dependent sectors as well as cost estimations for OTEC plants sized at EMW, 10MW and 20MW. Landing sites, identification of suitable distance of the plant from shore, high up-front cost, high max, low commercial availability were the challenges identified. Barbatos has not considered OTEC as a priority in its RE roadmap until 2010. Mr. Simone Kler, Director, Department of Energy, Ministry of Transport, Energy & Tourism, Twelfa. expressed Toyolu's plans of conducting feasibility studies to analyse the potential of CMIC and their interest in reaching out to feaury for the lessons leavet from their CTEC project, he highlighted the

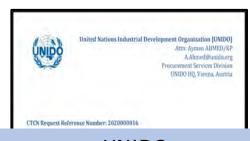
https://islands.irena.org/-/media/Files/IRENA/Sids/Event-Summary_Webinar-2_Accelerating-OTEC-in-SIDS.ashx?la=en&hash=F29C3945436C0C9309 4912A32A82163BE995DD16



IEA (国際エネルギー機関)



https://www.ocean-energysystems.org/documents/84169-oesspotlight-on-ocean-energy.pdf/



UNIDO (国際連合工業開発機関)



https://www.ctc-n.org/technicalassistance/projects/otec-ocean-energy-technical-prefeasibility-study



日本語表記の「久米島モデル」から 世界の「KUMEJIMA MODEL」へ



https://www.ccreee.org/news//sids-dock-partners-showcase-otech



http://www.apic.or.jp/english/projects/journalis mfellowship-eng.html



https://marshallislandsjournal.co m/japan-otec-to-cut-fuel-use/



https://www.iwnsvg.com/2018/11/12/reflection s-of-a-vincy-journalist-on-a-japanese-island/



https://otec.utm.my/files/2021/03/The-1st-SATREPS-OTEC-Training-Report-Booklet.pdf



https://events.development.asia/learning-events/ocean-thermalenergy-conversion-otec-viability-catalyst-transformative-island

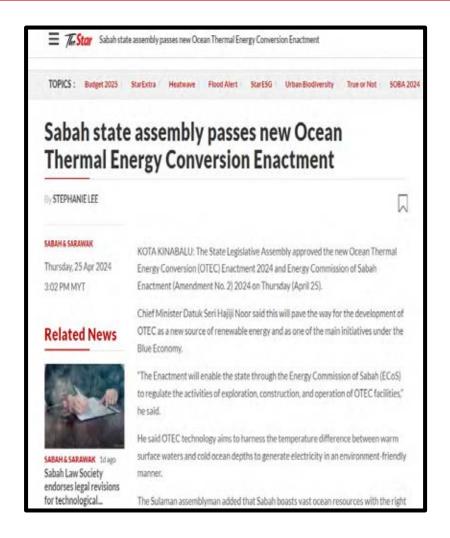


https://www.youtube.com/watch?v=6vs2Yp1xE0c



https://www.pacificnote.com/sin gle-post/2018/11/15/kumejimamodel-an-island-move-towardself-sufficiency

SATREPSの成果によってマレーシア・サバ州 海洋温度差発電を導入するための 州法を初めて整備(令和6年4月)と3企業が事業化参入を表明

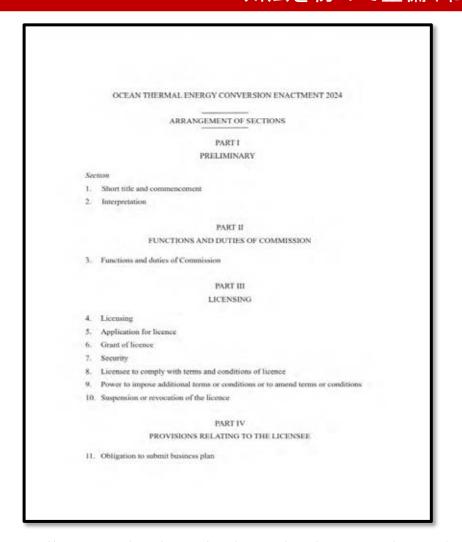




https://www.thestar.com.my/news/nation/2024/04/25/sabah-state-assembly-passes-new-ocean-thermal-energy-conversion-enactment

https://www.nst.com.my/news/nation/2024/09/1110655/sabah-energy-commission-studying-converting-oceans-thermal-energy

JICA/JSTSATREPSの成果によってマレーシア・サバ州 海洋温度差発電を導入するための 州法を初めて整備(令和6年4月)の内容



Section 12. Commission may require licensee to submit information, data, etc. 13. Requirements on licensing PART V OFFENCES AND PENALTIES 14. Offences 15. Confidentiality PART VI ENFORCEMENT 16. Authorized officer 17. Authority card 18. Power of entry, inspection and examination 19. Power to investigate 20. Obstruction PART VII MISCELLANEOUS 21. General penalty 22. Compounding of offences 23. Prosecution 24. Register 25. Audit of licensee, etc. 26. Serious accidents to be reported 27. Protection against suit and legal proceedings 28. Public Authorities Protection Act 1948

https://ecos.gov.my/sites/default/files/uploads/para/attachments/2024-05/Ocean%20Thermal%20Energy%20Conversion%20Enactment%202024.pdf

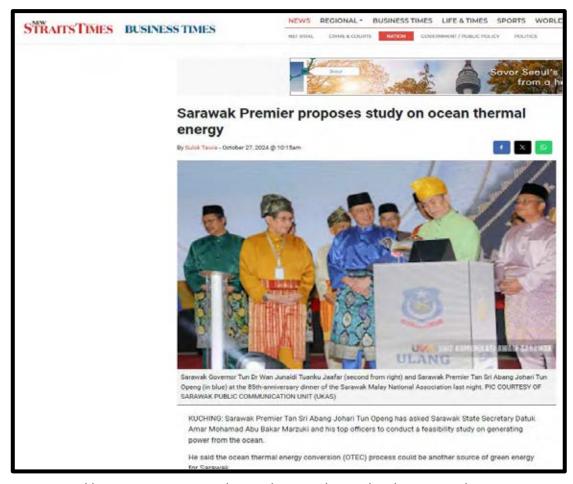








SATREPSの成果によってマレーシア・サラワク州が海洋温度差発電を導入するための調査を州知事が表明(令和6年10月)



https://www.nst.com.my/news/nation/2024/10/1125993/sarawak-premier-proposes-study-ocean-thermal-energy







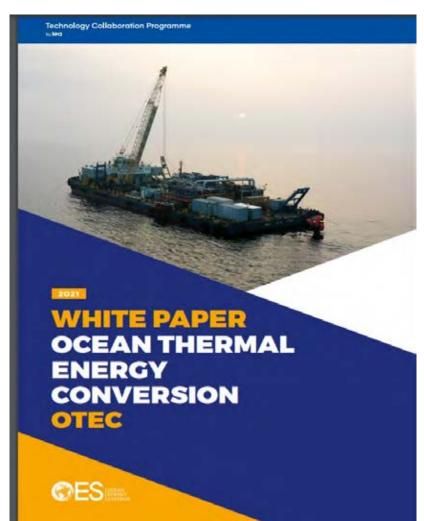


IEA-OESによるOTECの白書が発行



OTECに関するTASK11 日本が委員長

(8ヶ国、オランダ、フランス、中国、韓国、インド、モナコ、シンガポール、日本)



OTEC白書の表紙

下記よりダウンロード可能

https://www.ocean-energy-systems.org/documents/15692-oes-white-paper-on-otec.pdf/

IEA-OES(国際エネルギー機関) 海洋温度差発電の経済性白書を公開



Search

Ocean Energy * News & Events * OES Projects ICOE * Publications About Us * Extranet

Technology Collaboration Programme

Categories

Articles (10)

ICOE conference (896)

Selected Reports from OES Members (2)

OES Technical Reports (2)

OES Annual Reports (23)

OES Brochures (5)

OES Documents (46)

OES Position Papers (2)

OES Vision & Strategy (2)

Back

Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Economics: Updates and Strategies

Date: March 25, 2024 at 10:39 GMT

This report updates and extrapolates past efforts to understand the economics of OTEC in today's changing world as the demand for environmentally friendly solutions to power, water, and food crises increases. In addition, the report will examine various business scenarios for implementation in the near future.

RELATED FILES

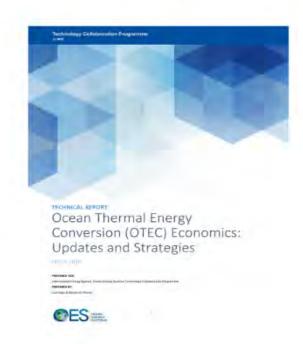


otec-economics-march-2024-.pdf







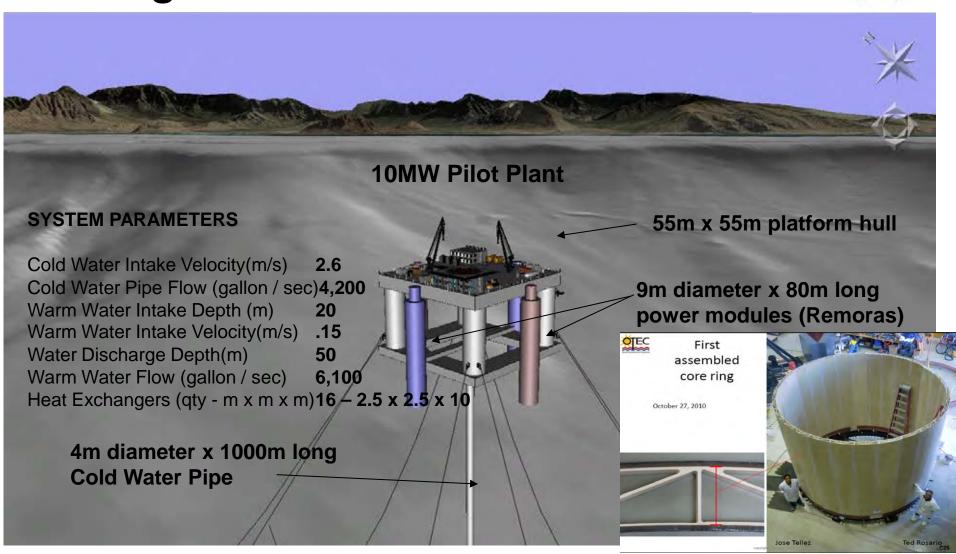




米国の海洋温度発電プロジェクトの概要(1/2)

Getting a Feel for an OTEC Plant



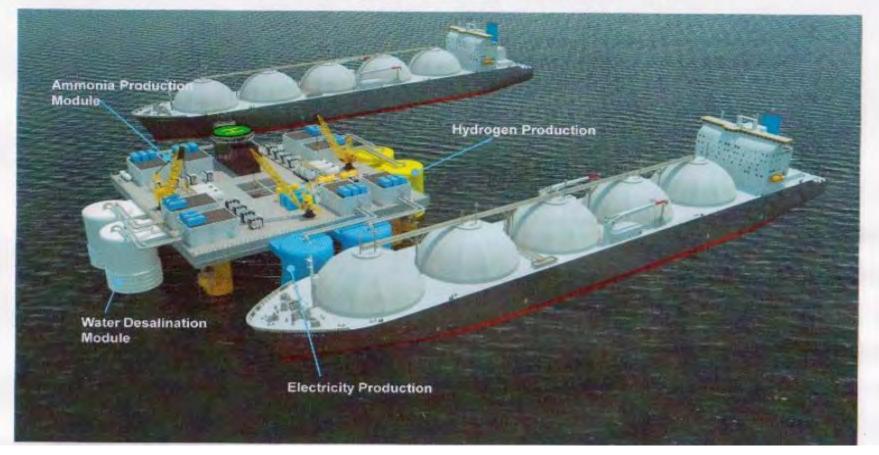


米国の海洋温度発電プロジェクトの概要(2/2)

水素製造およびアンモニア製造として 100MWOTECプラント事業を目指す米国

Multi-product Commercial OTEC Plant





中国における浮体式海洋温度差発電の研究開発



.tps.// www.globartimes.cn/ page/ 202303/ 1230003.snt

インドNIOTがSHELLと 浮体式海洋温度差発電プロジェクト開始

NIOT & Shell MRE join forces to design a floating OTEC plant

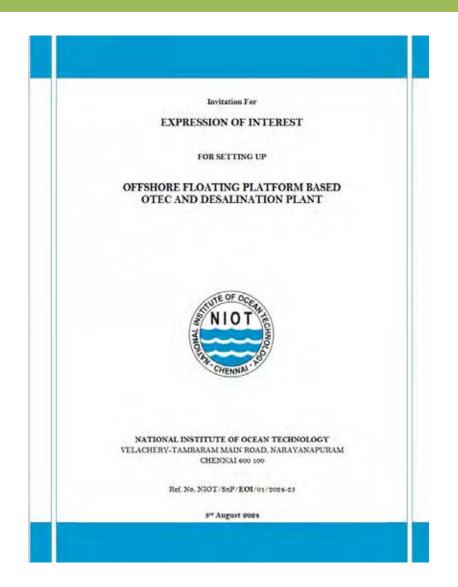
Chennai, India, [21st November 2023] - The National Institute of Ocean Technology (NIOT), India, and Shell Marine Renewables Program (MRE) are proud to collaborate to deliver a design of a floating Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) plant, designed to generate 1 MW of clean energy.

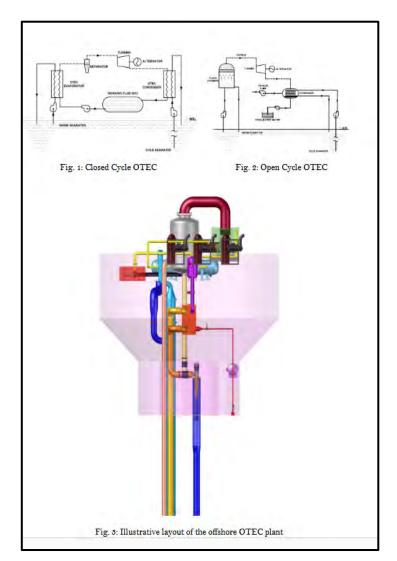


This partnership delivered a baseline design of the OTEC plant in October 2023, encompassing key components such as the power cycle, electrical systems, offshore platform design, and initial cost estimates. Furthermore, the teams are actively working on a scaling tool that will facilitate the sizing of equipment and platforms for floating OTEC plants ranging from 1 to 5 MW capacity. This work provides invaluable insights into the technical challenges, efficiencies, as well as associated risks, and opportunities for OTEC development.

https://www.niot.res.in/

インドが浮体式海洋温度差発電プロジェクト公募 (EOI)





国際海洋温度差発電協会設立と日本の国際的リーダーシップ (OTEA: Ocean Thermal Energy Association)

- 1. 設 立:2020年10月(令和2年10月)
- 2. 参加国:53ヶ国 (アメリカ、イギリス、中国、韓国、日本など)
- 3. 参加者:約600人 (研究者、企業、政府系機関など 令和7年9月)
- 4. 活動:
 - ・海洋温度差発電に関する情報共有と情報発信
 - •国際的な海洋温度差発電のR&Dの推進および支援
 - ・海洋温度差発電の実用化の推進と支援
 - ・国際海洋温度差発電シンポジウムの開催と支援
 - •その他
- 5. 組織(令和7年1月改選)

会長:日本代表

副会長:ブラジル代表(欧米地区)、

マレーシア代表(アジア太平洋地区)

ExCO: 17の国と地域の代表



http://www.ocean-thermal.org/about/



http://www.ocean-thermal.org/