

佐賀大学  
海洋エネルギー研究所報告  
2021年度



## 目次

巻頭言.....	1
活動経緯.....	2
セミナー・シンポジウム等報告 .....	3
第 18 回 海洋エネルギーシンポジウム 2021 (OES2021) .....	3
令和 3 年度 共同利用・共同研究成果発表会.....	5
第 8 回 若手研究者のための海洋エネルギーに関する国際プラットフォーム人材育成事業 2021.....	7
第 2 回 SATREPS-OTEC フォーラム.....	11
海洋エネルギーに関する国際セミナー2022.....	12
令和 3 年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター成果発表会 .....	13
施設見学会 .....	14
2021 年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター 伊万里サテライト・オープンラボ.....	14
2021 年度見学会実績 .....	15
組織.....	16
業績集.....	18
学術論文 .....	19
国際会議 Proceedings.....	26
国内学会発表.....	31
資料・解説・論説・研究報告等 .....	40
新聞・テレビ.....	42

## 巻頭言

海洋エネルギー研究所・所長  
池上康之

本センターは、平成 28 年度から令和 3 年度の 6 年間に引き続き、令和 4 年度以降についても、文部科学大臣から共同利用・共同研究拠点として認定されました。本研究所は、令和 4 年 4 月に、「研究センター」から「研究所」に改称しました。研究所は、共同利用・共同研究拠点「海洋エネルギー創成と応用の先導的共同研究拠点」として認定を受け、海洋エネルギーに関する唯一の共同利用・共同研究拠点として、関連研究者コミュニティの研究基盤を提供し、新たな学術研究の展開を推進するとともに、海洋エネルギー関連部門に我が国を代表して参画するなど、国際的な役割を担っています。今回の改称は、カーボンニュートラルの実現に向けて、再生可能エネルギーの一つである海洋エネルギーに対する国内外からの期待が一層高まる中、海洋エネルギーに関する我が国の中核的な研究施設としての本研究所の位置づけを明確化し、その学術的及び社会的な役割の強化を目的として、また、本研究所が本学の他の研究センターとは一線を画する研究施設であることを明示し、必要な改革を行いつつ、本学の研究力強化を牽引する観点から、国立大学法人である本学の第 4 期中期目標期間の開始時期に合わせ、変更するものです。前研究センターでは、平成 28 年度から令和 3 年度を第 3 期中期目標・中間計画期間として位置付け、共同利用・共同研究拠点として、従来から戦略的・重点的に推進してきた「海洋温度差発電」、「波力発電」とともに、新たに「潮流発電」、「洋上風力発電」に関する基礎的・実証的研究を重点研究開発テーマとして位置付け、関連する研究体制の整備や設備の充実を図り、海洋エネルギーに関する世界トップレベルの総合的・国際的な研究拠点を目指しています。

本報告書は、第 3 期の最終年度 6 年目となる令和 3 年度のセンター活動内容をまとめたものです。令和 3 年度は、本センターの「伊万里サテライト」と「久米島サテライト」および「嬉野サテライト」の 3 つの研究拠点をベースに、研究面では、海洋温度差発電、波力発電、潮流発電、洋上風車に関する研究を中心に実施しました。海洋温度差発電に関しては、マレーシア工科大学をマレーシアの代表として SATREPS の実証プロジェクトとして、マレーシアと日本の両政府および各国の研究機関との研究体制を構築し、ハイブリッドサイクルに関する研究を実施しております。久米島サテライトにおいては、海洋温度差発電の後の海水を利用して、水素製造および海水淡水化の研究を継続して実施しております。波力発電に関しては、浮体式及び固定式の振動水柱型装置を中心に、発電性能向上に関する研究を実施しております。潮流発電に関しては、本センターで開発した案内羽根付衝動タービンを用いた装置の開発や相反転プロペラ式潮流発電装置の開発を行っております。洋上風車に関しては、スパー型の浮体の形状に関する研究を実施しております。

また、共同利用・共同研究拠点として、国内外の研究機関から 64 件の共同利用研究を受け入れ、共同利用研究を支援するとともに、海洋エネルギーシンポジウム、海洋エネルギー

に関する国際セミナー、SATREPS-OTEC フォーラム、共同利用・共同研究成果発表会、本センターの研究成果発表会を実施して、関連コミュニティから多数の参加を得ました。第8回となる「若手研究者のための海洋エネルギーに関する国際プラットフォーム人材育成事業」を継続して実施しました。この事業は、今年度も科学技術振興機構の「日本・アジア青少年サイエンス交流事業」と合同で実施して、11の国と地域からオンラインで67名の若手研究者の参加を得ました。引き続き第4期も共同利用・共同研究拠点として役割を強化して参ります。

以上の詳細につきましては、本報告書をご確認頂ければと存じます。

本研究所は、業績集の発行および年度末に行う成果発表会によって、「自己点検および評価」を行い、外部の方々の評価および指導を受けながら、設置目的を達成すべく運営を行っていく所存です。今後とも、本センターの運営にご協力及び御高配のほど、宜しくお願い致します。

#### 活動経緯

期 日	行 事	会 場
2021. 8. 12	オープンラボ	オンライン
2021. 9. 9	第18回 海洋エネルギーシンポジウム2021	オンライン
2021. 9. 10	令和3年度 共同利用・共同研究成果発表会	オンライン
2021. 11. 2, 9, 16	第8回 若手研究者のための海洋エネルギーに関する 国際プラットフォーム人材育成事業2021	オンライン
2022. 3. 3	第2回 SATREPS-OTEC フォーラム	オンライン
2022. 3. 3	海洋エネルギーに関する国際セミナー2022	オンライン
2022. 3. 4	令和3年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター 成果発表会	オンライン

## 第 18 回 海洋エネルギーシンポジウム 2021 (OES2021)

日付：2021 年 9 月 9 日 10:00～17:00

会場：オンライン

第 18 回海洋エネルギーシンポジウム(OES2021)は、新型コロナウイルス感染防止のため、オンラインで開催されました。シンポジウムでは 2 件の基調講演および 10 件の一般講演が行われました。参加者は 83 名（学内 46 名、学外 37 名）でした。今年度は、大塚耕司教授（大阪府立大学）および宮川和芳教授（早稲田大学）に基調講演を依頼しました。

大塚耕司教授から「再生可能資源としての海洋深層水の重要性」の題目で、海洋深層水の詳細と資源の利活用の事例の紹介があり、今後の資源利活用の可能性について講演が行われました。

宮川和芳教授から「潮流発電用タービン翼の流体関連振動」の題目で、機械の様々な振動現象についての紹介があり、潮流発電用タービンの翼振動の翼同士との干渉に関する研究成果について講演が行われました。

### プログラム

10:00-10:05 開会挨拶 池上 センター長

### < 基調講演 >

10:05-11:05 再生可能資源としての海洋深層水の重要性  
大塚 耕司（大阪府立大学）

11:05-12:05 中山間地域での木炭蓄電器の生産とその応用  
宮川 和芳（早稲田大学）

12:05-13:00 昼食

### < 一般講演 >

13:10-13:30 スマートブイ用小型水平軸潮流タービンの実証  
一瀬夏輝（長崎大学）

13:30-13:50 Thermal Updraft prediction of Wind Solar Tower System Using Simple Machine Learning Techniques  
Mostafa RUSHDI（九州大学）

13:50-14:10 タレットを用いた一点係留方式の浮体式洋上風力発電について  
中條 俊樹（海上技術安全研究所）

14:10-14:30	洋上風力発電における社会的受容分析	牛房 義明 (北九州市立大学)
14:30-14:50	振動水柱型波力発電装特性の解析	鈴木 正己 (琉球大学)
14:50-15:10	二重翼列波力タービン形状の最適化	中村 祐之 (長崎大学)
15:10-15:30	休憩	
15:30-15:50	ミストジェットを用いた高効率伝熱機構の開発	寺西 碧人 (琉球大学)
15:50-16:10	グラフェン膜を用いた海水淡水化とナノスケールの流れ	永島 浩樹 (琉球大学)
16:10-16:30	A combined Cooling and Power System Based on Guohai Cycle Driven by Ocean Thermal Energy	Zhang Yutong (大連理工大学)
16:30-16:50	ウィンドハンター計画 – 海洋風を利用したグリーン水素生産船 –	大内 一之 (株式会社大内海洋コンサルタント)
16:50-17:00	閉会挨拶	石田 副センター長

## 令和3年度 共同利用・共同研究成果発表会

日付：2021年9月10日 10:00～15:00

会場：オンライン

令和3年度共同利用・共同研究成果発表会は新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインで開催されました。共同利用・共同研究成果発表会は、当センターの共同利用・共同研究課題に採択された国内外の研究者による研究成果発表会です。今年度は、昨年度までの採択課題から11件の研究成果について講演がありました。参加者は67名（学内46名、学外21名）で、海洋温度差発電、波力発電、潮流発電、洋上風力発電の主要4分野の他、関連技術として蓄熱材や水素の有効利用等の幅広い課題についてオンラインで活発な質疑応答が行われました。

### プログラム

- |             |  |                     |
|-------------|--|---------------------|
| 10:00-10:05 | 開会挨拶   | 池上 センター長            |
| 10:05-10:25 | 海洋温度差発電プラント簡易動的モデルを用いた状態空間モデルの構築に関する研究   | 後藤 聡（佐賀大学）          |
| 10:25-10:45 | Characteristics of Flow Structure in Grooved Channels for Pulsatile Flow   | Ma Jun（大連理工大）       |
| 10:45-11:05 | 乱れ促進体を用いた平行平板流路流れの圧力損失の測定  | ウィディアストトシハル（秋田大学）   |
| 11:05-11:25 | 海水からの農業用水製造を目的とした簡易脱塩材の創製  | 和嶋 隆昌（千葉大学）         |
| 11:25-11:45 | ナノサスペンション型潜熱蓄熱材の熱輸送特性評価  | 森田 慎一（北見工業大学）       |
| 11:45-12:05 | 膨張タービンを利用した大流量高圧水素充填システムの提案  | 門出 政則（佐賀大学）         |
| 12:05-13:00 | 昼食   |                     |
| 13:00-13:20 | Research and development on ocean horizontal shaft practical application wind driven generator adjustable pitch device moreover dynamic balancing experiment | 鈴木 憲男（シンガポール洗車機械会社） |

- 13:20-13:40 貫流水車のケーシング形状と水車特性との関係  
飯尾 昭一郎 (信州大学)
- 13:40-14:00 蓄電器による波力発電機出力の平滑化  
福間 眞澄 (松江工業高等専門学校)
- 14:00-14:20 浮体式洋上風車のタワー振動を抑制するためのブレードピッチ角の整形  
制御  
小竹 茂夫 (三重大学)
- 14:20-14:40 Recent Progress of Diamond Power Devices and Wafer Technology  
Makoto Kasu, Niloy Chandra Saha (佐賀大学)
- 14:40-14:45 閉会挨拶  
今井 副センター長



## 第 8 回 若手研究者のための海洋エネルギーに関する国際プラットフォーム 人材育成事業 2021

日付：2021 年 11 月 2、9、16 日

会場：オンライン

海洋エネルギーに関する国際プラットフォーム人材育成事業は、海洋エネルギー研究を行う若手研究者の研究能力向上と学术交流の推進を目的として、日本国内および海外から参加者を募り、毎年開催しています。第 8 回目となる今回も、新型コロナウイルス感染防止の観点からオンライン開催となりました。また、アメリカ合衆国、インド、インドネシア、オランダ、グアム、タイ、中国、バルバドス、フランス、マレーシア、日本の 11 ヶ国から 77 名が参加し、過去最多の参加人数となりました。3 名の外部講師を含む 6 名の国内海洋エネルギーの各分野における代表研究者の講義、および 20 名の若手研究者の研究発表を実施しました。研究発表後設けたオンラインでの交流時間には、活発な意見交換と人材交流が行われました。

### Program

November 2 (Tue.)

14:30-15:00 Opening Remarks

Prof. Yasuyuki Ikegami, Director of IOES, Japan

### Special Lectures

15:00-15:30 Ocean Energy Utilization

Prof. Takeshi Kinoshita

Counselor of Ocean Energy Association, Japan

Professor Emeritus at University of Tokyo, Japan

15:30-15:45 Q & A

15:45-16:25 Recent Development of Tidal Current Power Generation

Prof. Yusaku Kyojuka

Organization for Marine Sci. & Tech., Nagasaki University, Japan

16:25-16:40 Q & A

16:40-17:00 Break Time

Session OTEC-1: Advanced Systems and Modeling

- 17:00–17:20 Thermal Performance of Renewable Energy System Base on Hydrogen Storage  
Yuan Zhao, Ocean University of China
- 17:20–17:40 Thermal Economic Analysis of Thermoelectric Generation System with Different Cycle Flow  
Wang Bo, Dalian University of Technology, China
- 17:40–18:00 Exergetic Performance Evaluation of Ocean Thermal Energy Conversion System Using Cross-Flow Plate Heat Exchangers  
Taisei Nakamura, IOES, Japan
- 18:00–18:10 Break Time
- 18:10–18:30 Numerically and Experimentally Study on Flow Structure in Combined Channels for Pulsatile Flow  
Ma Jun, Dalian University of Technology, China
- 18:30–18:50 Design of a Lab-Scaled Heat Exchanger Test Facility  
Chan Wai Loon, Universiti Teknologi Malaysia
- 18:50–19:10 Harnessing the Economic Potential of Ocean Thermal Energy Conversion in Upscaling Scenarios: Methodological Progress Illustrated for Indonesia  
Jannis Langer, Delft University of Technology, Netherlands
- 19:10–19:30 Open group discussion on the session & for IOES collaboration

November 9 (Tue.)

Special Lectures

- 15:00–15:30 Advanced OTEC System (Tentative)  
Prof. Yasuyuki Ikegami  
Director of IOES, Japan  
ExCo Chair of Ocean Thermal Energy Association
- 15:30–15:45 Q & A
- 15:45–16:15 Status of Deep Seawater Applications (Tentative)  
Prof. Masayuki Mac Takahashi  
Formar President of Deep Ocean Water Application Society, Japan  
Professor Emirtus of Kochi University, Japan
- 16:15–16:30 Q & A
- 16:30–16:40 Break Time

Session OTEC-2: Enhancement Technologies and Environment

- 16:40-17:00 Biofouling Assessment in Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Power Plant Facility - A Case Study Conducted in UPM-UTM OTEC Centre in Port Dickson, Negri Sembilan  
Mohd Zaki Bin Zainal Abidin, Universiti Teknologi MARA , Malaysia
- 17:00-17:20 Preliminary Design of Multi-Purpose Waste Management Ship for Indonesian Waters  
Rizky Irvana, Darma Persada University, Indonesia
- 17:20-17:40 Enzymatic Analysis and Biofilm Formation of Marine Bacteria Isolated from Malaysian H-OTEC Site  
Fatin Qurratu'aini Binti Zaini, Universiti Kebangsaan Malaysia
- 17:40-18:00 Heat Exchanger Performance Evaluation Method on Ocean Thermal Energy Conversion for Maximum Net Power  
Akira Miyazaki, IOES, Japan
- 18:00-18:10 Break Time
- 18:10-18:30 Nutritional Properties and Bioactivity of Malaysian Edible Seaweed  
Ong Kuan Hung, University of Malaya, Malaysia
- 18:30-18:50 Larval Fish Assemblages in The Littoral Zone of Pre-Developed Hybrid OTEC (H-OTEC) Facility Area  
MD Yeakub Ali, University Putra Malaysia
- 18:50-19:10 Site Selection of Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Plants for Barbados  
Kashawn Hall, The University of the West Indies, Cave Hill Campus, Barbados
- 19:10-19:30 Open group discussion on the session & for IOES collaboration

November 16(Tue.)

Special Lecture

- 15:00-15:30 Status of Offshore-Wind Power Generation (Tentative)  
Prof. Shigeo Yoshida  
IOES, Japan
- 15:30-15:45 Q & A
- 15:45-16:15 Development of Wave Energy Converters (Tentative)  
Assoc. Prof. Yasutaka Imai  
Deputy director of IOES, Japan

16:15-16:30 Q & A  
16:30-16:45 Break Time

Session Wave & Offshore Wind: Emerging Technologies

14:00-14:15 Numerical Study on the Performance of FOWC-breakwater Hybrid System  
Giri Ram, Universiti Pertahanan Nasional Malaysia

14:15-14:30 Review of Vertical Axis Wind Turbine (VAWT) on Designs, Systems and Applications: A Perspective for Indonesia  
Sholichan, Darma Persada University, Indonesia

14:30-14:45 Numerical Analysis of a Floating Type Pendulum Wave Energy Converter Using Vortex Method  
Paresh Halder, Institute of Ocean Energy, Saga University, Japan

14:45-15:00 Dynamic Response of Damping Plate Configurations for SPAR Type Offshore Wind Turbine under Extreme Conditions  
Fuad Mahfud Assidiq, Department of Ocean Engineering, Universitas Hasanuddin, Indonesia

15:00-15:15 Break Time

15:15-15:30 Development of a Novel Multi-Level Hybrid Methodology for a New Concept of Wave Energy Converter (WEC)  
Saghy Saeidtehrani, Delft University of Technology, Netherlands

15:30-15:45 Effect of the Lower Part of Spar for Offshore Wind Turbine on the Motion in Waves  
Keita Uemura, Institute of Ocean Energy, Saga University, Japan

15:45-16:00 Wave Characteristics Predictions Using Raw Data and Multi-Output Machine Learning Algorithms: Towards a Data-Driven Wave Energy System Development  
Masoud Masoumi, Manhattan College, USA

16:30-18:00 Open group discussion on the session & for IOES collaboration

18:00-18:30 Ending ceremony

## 第 2 回 SATREPS-OTEC フォーラム

日付：2022 年 3 月 3 日 10:30～12:30

会場：オンライン

2022 年 3 月 3 日、SATREPS-OTEC 共同研究者による第 2 回 SATREPS-OTEC フォーラムがオンラインで開催されました。

### プログラム

- 10:30-10:35 Opening Remarks and Introduction of SATREPS-OTEC Project  
Prof. Dato' Ir., Dr. A Bakar Jaafar, FASc,  
and Prof. Yasuyuki Ikegami, IOES, Japan
- 10:35-11:05 [Keynote Lecture]  
OTEC Technology as a Marine Renewable Energy in Malaysia  
Dr. Sathiabama T. Thirugnana, UTM, Malaysia
- 11:05-11:25 LCA and its Application on the H-OTEC  
Dr. Yoon-Young Chun, AIST, Japan
- 11:25-11:45 Offshore Fixed Platform Application for Ocean Thermal Energy  
Conversion Powerplant  
Dr. Mohd Khairi Abu Husain, UTM, Malaysia
- 11:45-12:05 Progress Report of Research and Development on Hybrid Ocean  
Thermal Energy Conversion System toward Malaysian Model  
Dr. Takeshi, Yasunaga, IOES, Japan
- 12:05-12:25 Source Identification of Heavy Metal Contamination in Aquatic  
Environment Using Pb Isotopic Signature  
Dr. Ferdaus Mohamat Yusuff, UPM, Malaysia
- 12:25-12:30 Closing

## 海洋エネルギーに関する国際セミナー2022

日付：2022年3月3日 13:30～17:00

会場：オンライン

海洋エネルギーに関する国際セミナー2022 (International Seminar on Ocean Energy 2022) が3月3日にオンラインで開催されました。洋上風力発電分野から Ørsted Japan の奥村憲氏、海洋エネルギー共通の分野から Dalian University of Technology の Yue Qianjin 教授、波力発電分野から海洋エネルギー研究センターの永田修一特任教授に講演を依頼しました。セミナー参加者は59名でした。

奥村憲氏からは、洋上ウィンドファームを展開する上での様々なプロセス・課題について、事業者の立場から包括的な説明がありました。Yue Qianjin 教授からは、海洋エネルギーで得られた電力を陸上に送るケーブルの荷重、設計法、保護方法等について説明がありました。永田修一特任教授からは、効率の良い浮体式波力発電システム BBDB と、粘性流場を精度良く扱える渦法（数値計算法）に関する説明がありました。

### プログラム

13:30-13:40 Opening Remarks

Prof. Yasuyuki Ikegami,  
IOES, Japan

13:40-14:40 How to Develop an Offshore Windfarm? -Environmental and Social Aspects-

Mr. Ken Okumura, Ørsted, Japan

14:40-15:40 Fatigue Life Estimates and Tests for the Dynamical Marine Cables

Prof. Yue Qianjin, Dalian University of Technology, China

15:40-15:50 Break Time

15:50-16:50 Development of Performance Evaluation Method for a Floating OWC-type Wave Energy Converter, Backward Bent Duct Buoy

Prof. Shuichi Nagata, IOES, Japan

16:50-17:00 Closing

Prof. Yasutaka Imai, IOES, Japan

## 令和3年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター成果発表会

日付：2022年3月4日 10:00～14:50

会場：オンライン

2022年3月4日、令和3年度成果発表会がオンラインで開催されました。今年度の成果発表会では52名の参加があり、海洋熱エネルギー部門から3件、海洋流体エネルギー部門から7件、その他から1件、合計11件の成果発表が行われました。この内2件は若手研究者セッションで、助教1件、ポストドクター1件の発表でした。この内2件については、若手研究者セッションとしてポストドクターからの発表でした。

### プログラム：

10:00-10:05	開会挨拶	石田茂資
10:05-10:25	海洋温度差発電システムの高性能化に関する研究	池上康之
10:25-10:45	間接式海洋深層水カスケード冷房システム用熱交換器の伝熱性能評価	有馬博史
10:45-11:05	海洋温度差発電の最適化に関する研究	安永健
11:05-11:25	潮流発電用の往復流型反動タービンに関する研究	木上洋一
11:25-11:45	ウイングレット付き相反転プロペラ式潮流発電ユニットの姿勢制御	村上天元
11:45-12:05	小型振動水柱型波力発電装置の制作	今井康貴
12:05-13:05	休憩	
13:05-13:25	ダウンウィンド風車のタワーシャドウモデルの開発	吉田茂雄
13:25-13:45	洋上風力発電支持浮体の波浪中動揺特性	石田茂資
13:45-14:05	材料製造プロセス省エネ化を目指す沸騰冷却伝熱素過程の解明	光武雄一

### 若手研究者セッション

14:05-14:25	Numerical and Experimental Investigation of Slow-Drift Damping for a Single-Point Moored Floating Offshore Wind Turbine	Srinivasamurthy Sharath
14:25-14:45	Time Domain Analysis of Fixed Body Floating Pendulum Wave Energy Converter in Non-linear Wave Conditions	Halder Paresh
14:45-14:50	閉会挨拶	池上康之

## 2021 年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター オープンラボ

日付：2021 年 7 月 17 日

会場：海洋エネルギー研究センター（対面&オンライン開催）

2021 年 7 月 17 日（土）、佐賀大学海洋エネルギー研究センターのオープンラボ（施設見学会）を対面とオンラインの両方で開催しました。専用 Web サイトでは、VR カメラを使った施設紹介、研究活動紹介、模擬講義などの録画動画を配信しました。

VR 施設紹介では、以下の実験装置の紹介をしました。

1. 海洋温度差発電プラント（OTEC）
2. 海洋流体エネルギー実証試験水槽（波力発電）
3. 海水淡水化実験装置
4. 海洋深層環境実験装置
5. 水素実験装置
6. 潮流発電実験装置
7. 海洋温度差発電模型

研究活動紹介では、以下の部門の研究紹介ビデオをオンデマンド配信しました。

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| 1. 海洋熱エネルギー部門        | 3 件 |
| 2. 海洋流体エネルギー部門       | 4 件 |
| 3. 学際部門（海洋エネルギー貯蔵分野） | 1 件 |

その他にも、高校生を対象とした模擬授業「海洋エネルギーへの挑戦！」をテーマ毎に講義形式で実施しました。

- |                |          |
|----------------|----------|
| 1. 海洋温度差発電への挑戦 | 池上康之 教授  |
| 2. 波力発電への挑戦    | 今井康貴 准教授 |
| 3. 潮流発電への挑戦    | 木上洋一 教授  |
| 4. 洋上風力発電への挑戦  | 石田茂資 教授  |

対面での参加者は 27 名でした。専用 Web サイトへの訪問者は 401 名でした。



## 2021 年度見学会実績

海洋エネルギー研究センター伊万里サテライト（実験施設）では、研究成果の公開およびエネルギー環境教育の推進を目的として、実験施設の一般公開を行っています。見学は研究教育の都合上、毎週祝祭日を除く木曜日と金曜日の2日間、午後2時から午後4時まで受け入れています。見学会は約1時間半のコースで、教職員が館内を案内します。また、見学者にはパンフレットを配布し、詳細な情報を提供しています。

### 見学者内訳

所属	人数
大学・研究機関	25
行政・政府	57
財団・協会	7
民間	56
小中高等学校関係	101
メディア	20
一般	2
オープンラボ	27
その他	0
合計（うち外国人）	295(0)

### 海外からの訪問者

なし

## 組織

氏名	職名	備考
池上 康之	教授	センター長
石田 茂資	教授	副センター長
木上 洋一	教授	
光武 雄一	教授	
吉田 茂雄	教授	2021. 7. 1 ~
今井 康貴	准教授	副センター長
有馬 博史	准教授	
松田 吉隆	准教授	
村上 天元	准教授	
SRINIVASAMURTHY SHARATH	助教	
安永 健	助教	
森崎 敬史	助教	2021. 4. 15 ~
鶴 若菜	助教	2021. 12. 1 ~
鹿熊 信一郎	特任教授	
中岡 勉	特任教授	
永田 修一	特任教授	
海野 雅司	教授 (併任)	(理工学部)
大津 康德	教授 (併任)	(理工学部)
大渡 啓介	教授 (併任)	(理工学部)
奥村 浩	教授 (併任)	(理工学部)
檉澤 秀木	教授 (併任)	(経済学部)
嘉数 誠	教授 (併任)	(理工学部)

氏名	職名	備考
後藤 聡	教授（併任）	（理工学部）
中村 隆敏	教授（併任）	（教育学部）
萩原 世也	教授（併任）	（理工学部）
林 信行	教授（併任）	（農学部）
塩見 憲正	准教授（併任）	（理工学部）
三島 悠一郎	講師（併任）	（理工学部）
浦田 和也	技術専門職員	
HALDER PARESH	研究機関研究員	
BOTTINI HENNY	産学官連携研究員	2021. 7. 1 ～
松岡 晃史	産学官連携研究員	2021. 7. 1 ～
久保田 健次	技能補佐員	
長田 美千代	技能補佐員	
吉武 幸士郎	技能補佐員	
川崎 康子	事務補佐員	
田中 由希子	事務補佐員	
畑石 沙紀	事務補佐員	
馬場 美智留	事務補佐員	
水町 妃呂美	事務補佐員	
川崎 桜	事務補佐員	2021. 7. 1 ～

# 業 績 集

## 学術論文

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
Kasu, M. Saha, N. C. Oishi, T. Kim, S. -W.	Fabrication of Diamond Modulation-Doped FETs by NO <sub>2</sub> Delta Doping in an Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Gate Layer	Applied Physics Express	14	5	051004	2021	4
Sdoeung, S. Sasaki, K. Masuya, S. Kawasaki, K. Hirabayashi, J. Kuramata, A. Kasu, M.	Stacking faults: Origin of leakage current in halide vapor phase epitaxial (001) $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky barrier diodes	Applied Physics Letters	118		172106	2021	4
Yasunaga, T. Fontaine, K. Ikegami, Y.	Performance Evaluation Concept in Ocean Thermal Energy Conversion towards Standardization and Intelligent Design	Energies	14	8	2336	2021	4
Latif, S. N. A. Chiong, M. S. Rajoo, S. Takada, A. Chun, Y. Y. Tahara, K. Ikegami, Y.	The Trend and Status of Energy Resources and Greenhouse Gas Emissions in the Malaysia Power Generation Mix	Energies	14	8	2200	2021	4
Shigematsu, S. Oishi, T. Seki, Y. Hoshino, Y. Nakata, J. Kasu, M.	Schottky Barrier Diodes Fabricated on High-Purity Type- IIa CVD Diamond Substrates Using an All-Ion-Implantation Process	Japanese Journal of Applied Physics	60	5	050903	2021	4
Hagihara, S. Shishido, N. Hayama, Y. Miyazaki, N.	Methodology for Calculating J- Integral Range $\Delta J$ under Cyclic Loading	International Journal of Pressure Vessels and Piping	191		104343	2021	5
Akatsu, T. Fujisawa, T. Unno, M.	Prestress in alumina- strengthened porcelain as estimated with Raman scattering spectroscopy	Journal of the Ceramic Society of Japan	129	5	267-270	2021	5
Hayamizu, Y. Kitano, K. Suzuki, T. Morita, S. Ohtsuka, S. Takao, M. Kinoue, Y. Setoguchi, T.	A Straight-Bladed Vertical-Axis Turbine for Wave Energy Conversion: Effect of Guide-Vane Geometry on Performance	Journal of Physics: Conference Series	1909		1-6	2021	5

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
Takao, M. Kanetsuki, K. Alam, M.M.A. Okuhara, S. Kinoue, Y.	Comparative Study on Starting Characteristics of Turbines for Wave Energy Conversion	Journal of Physics: Conference Series	1909		1-5	2021	5
Nagae, T. Unno, M. Koizumi, T. Miyanoiri, Y. Fujisawa, T. Masui, K. Kamo, T. Wada, K. Eki, T. Ito, Y. Hirose, Y. Mishima, M.	Structural basis of the protochromic green/red photocycle of the chromatic acclimation sensor RcaE	Proceedings of the National Academy of Sciences	118	20	e202458 3118	2021	5
Kurniawan, Y. S. Sathuluri, R. R. Ohto, K. Iwasaki, W. Kawakita, H. Morisada, S. Miyazaki, M. Jumina	New Concept for the Study of the Fluid Dynamics of Lithium Extraction Using Calix[4]arene Derivatives in T-Type Microreactor Systems	Separations	8	5	70	2021	5
Pang, G. Morisada, S. Kawakita, H. Hanamoto, T. Umecky, T. Ohto, K. Song, X. -M.	Allosteric Extraction of the Second Gallium Anion Assisted by the First Gallium-Loaded Fluorinated Secondary Amide Reagent	Separation and Purification Technology	278		119036	2021	5
Unno, M. Hirose, Y. Mishima, M. Kikukawa, T. Fujisaewa, T. Tamogami, J.	Spectroscopic approach for exploring structure and function of photoreceptor proteins	Biophysics and Physicobiology	18		127-130	2021	6
Saha, N. C. Kim, S. -W. Oishi, T. Kawamata, Y. Koyama, K. Kasu, M.	345-MW/cm <sup>2</sup> 2608-V NO <sub>2</sub> p-Type Doped Diamond MOSFETs With an Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Passivation Overlayer on Heteroepitaxial Diamond	IEEE Electron Device Letters	42	6	903-906	2021	6
Priastomo, Y. Morisada, S. Kawakita, H. Ohto, K.	Improved Precious Metal Adsorption by Introduction of Carboxylic Acid Groups on Methylene Crosslinked Calix[4]arene Resin Matrix	Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry	101		51-61	2021	6

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
Rushdi, M. A. Yoshida, S. Watanabe, K. Ohya, Y.	Machine learning approaches for thermal updraft prediction in windsolar tower systems	Renewable Energy	177		1001-1013	2021	6
Ueda, Y. Morisada, S. Kawakita, H. Weigand, J. J. Marco, W. Ohto, K.	Effective Extraction of Pt(IV) as [PtCl <sub>6</sub> ] <sup>2-</sup> from Hydrochloric Acid Using a Simple Urea Extractant	Separation and Purification Technology	277		119456	2021	6
Liu, Y. Monde, M. Mitsutake, Y. Tsubaki, K.	Evaporation Time and Vapor Generation Limit of a Droplet on a Hot Surface	International Journal of Heat and Mass Transfer	173		121280	2021	7
Liu, Y. Hu, C. Sueyoshi, M. Yoshida, S. Iwashita, H. Kashiwagi, M.	Motion Response Characteristics of a Kyushu-University Semi-Submersible Floating Wind Turbine with Trussed Slender Structures: Experiment vs. Numerical Simulation	Ocean Engineering	232	15	109078	2021	7
仁井谷洋 光武雄一	変換温度法によるラプラス変換を用いた熱伝導逆問題解析精度の改善	鉄と鋼	107	7	577-582	2021	7
Ueda, Y. Morisada, S. Kawakita, H. Ohto, K.	Selective Extraction of Platinum(IV) from the Simulated Secondary Resources Using Simple Secondary Amide and Urea Extractants	Separations	8	9	139	2021	8
Liang, J. Kobayashi, A. Shimizu, Y. Ohno, Y. Kim, S. -W. Koyama, K. Kasu, M. Nagai, Y. Shigekawa, N.	Fabrication of GaN/Diamond Heterointerface and Interfacial Chemical Bonding State for Highly Efficient Device Design	Advanced Materials	33	43	2104564	2021	9
Fujisawa, T. Nishikawa, K. Tamogami, J. Unno, M.	Conformational analysis of a retinal Schiff base chromophore in proteorhodopsin by Raman optical activity	The Journal of Physical Chemistry Letters	12	39	9564-9568	2021	9
Ohtsu, Y. Ino, Y. Fujio, Y. Tabaru, T. Yasunaga, T. Ikegami, Y.	Preparation of Water-Repellent Film on a Plastic Plate by Unbalanced Radio-Frequency Magnetron Plasma Sputtering Using PTFE Target for a Next-Generation Automobile Window	Plasma Chemistry and Plasma Processing	41	6	1631-1646	2021	9

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
宮崎則幸 小金丸正明 宍戸信之 坂口智紀 葉山裕 萩原世也	パワモジュールの強度信頼性評価試験法に関する考察	エレクトロニクス実装学会誌	24	6	560-571	2021	9
Arima, H. Shigenaga, Y. Nishiguchi, M.	Heat Transfer Characteristics of Plate Evaporator using Aluminum Herringbone Plate for OTEC	6th International Seminar on ORC Power Systems			144	2021	10
Ohto, K. Fuchiwaki, N. Morisada, S. Kawakita, H. Weigand, J. J. Marco, W.	Comparative Extraction of Aluminum Group Metals Using Acetic Acid Derivatives with Three Different-Sized Frameworks for Coordination	Separations	8	11	211	2021	10
Kim, S. -W. Takaya, R. Hirano, S. Kasu, M.	Two-Inch High-Quality (001) Diamond Heteroepitaxial Growth on Sapphire (11bar 20) Misoriented Substrate by Step-Flow Mode	Applied Physics Express	14	11	115501	2021	11
Matsuda, Y. Sato, Y. Sugi, T. Goto, S. Egashira, N.	Control System for Automatic Search and Transportation of an Object by a Mobile Robot Using Image Processing	Artificial Life and Robotics	26	4	465-472	2021	11
Pangeni, B. Paudyal, H. Inoue, K. Ohto, K. Kawakita, H.	Preparation of Natural Bio-adsorbent from Green Tea Extract Powder and Its Application for Selective Removal of Cs(I) from Water	Journal of chemical Engineering of Japan	54	12	638-647	2021	11
松田吉隆 陶山大暉 杉剛直 後藤聡 森崎敬史 安永健 池上康之	2 段ランキンサイクルを用いた海洋温度差発電プラントの温冷海水流量を入力とした状態空間モデル	自動制御連合講演会講演論文集			1078-1084	2021	11
Wenzel, M. Steup, J. Ohto, K. Weigand, J. J.	Recent Advances in Guanidinium Salt Based Receptors and Functionalized Materials for the Recognition of Anions	Chemistry Letters	51	1	20-29	2021	12
Matsuda, Y. Sato, Y. Sugi, T. Goto, S. Egashira, N.	Control System for a Mobile Robot with Object Grasping Arm by Combining Manual Operation with Visual Servoing	International Journal of Innovative Computing, Information and Control	17	6	2081-2092	2021	12



著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
Sakaguchi, M. Kinoue, Y. Hirayama, K. Murakami, T. Shiomi, N. Imai, Y. Nagata, S. Takao, M.	Bidirectional Impulse Turbine With Spiral Flow Collector for Tidal Energy Conversion	Journal of Fluids Engineering	143	12	1-13	2021	12
Srinivasamurthy, S. Iwamatsu, S. Hashimoto, K. Suzuki, H. Chujo, T. Haneda, K. Nihei, Y.	Study of Slow-Drift Damping on Wind Tracking Performance of a New-Type FOWT 'Optiflow' with Single-Point Mooring	Ocean Engineering	242		110131	2021	12
浦田和也 安永健 池上康之 小見聡史 富賀見清彦 田中辰彦 鎌野忠 石田雅照 大原順 西田哲也 中岡勉	久米島沖における海洋温度差発 電と海洋深層水複合利用のため の海洋調査	海洋深層水研究	22	2	39-47	2021	12
櫻澤秀木	諫早湾干拓紛争の概要—なぜ、 紛争が続いているのか	九州法学会会報			37-41	2021	12
Tsuru, W. Kang, D. Sato, K. Yokota, K.	Proposal of Design Method for Viscous Micropump with a Rotating-Disk Using Theory and Simulation	International Journal of Fluid Machinery and Systems	15	1	1-14	2022	1
Ohtsu, Y. Sakata, G. Schulze, J. Yasunaga, T. Ikegami, Y.	Spatial Profile of Al-ZnO Thin Film on Polycarbonate Deposited by Ring-Shaped Magnetized Rf Plasma Sputtering with Two Facing Cylindrical Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - ZnO Targets	Japanese Journal of Applied Physics	61	SI	1005	2022	1
Okuda, Y. Miyoshi, R. Kamo, T. Fujisawa, T. Nagae, T. Mishima, M. Eki, T. Hirose, Y. Unno, M.	Raman Spectroscopy of an Atypical C15-E <sub>2</sub> syn Bilin Chromophore in Cyanobacteriochrome RcaE	The Journal of Physical Chemistry B	126	4	813-821	2022	1

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
Jalani, M. A. IzzatiIsmail, N. Saad, M. R. Samion, M. K. H. Imai, Y. Nagata, S. Rahman, M. R. A.	Experimental Study on a Bottom Corner of the Floating WEC	Ocean Engineering	243		110237	2022	1
仁井谷洋 光武雄一	二流体フラットスプレー冷却実験における移動高温鋼材の非定常沸騰熱伝達特性	鉄と鋼	108	1	1-10	2022	1
Sdoeung, S. Sasaki, K. Kawasaki, K. Hirabayashi, J. Kuramata, A. Kasu, M.	Probe-induced surface defects: Origin of leakage current in halide vapor-phase epitaxial (001) $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky barrier diodes	Applied Physics Letters	120	9	092101	2022	2
Sdoeung, S. Sasaki, K. Kawasaki, K. Hirabayashi, J. Kuramata, A. Oishi, T. Kasu, M.	Line-Shaped Defects: Origin of Leakage Current in Halide Vapor-Phase Epitaxial (001) $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Diodes	Applied Physics Letters	120	12	122107	2022	3
Ohto, K. Sato, T. Pang, G. Umecky, T. Morisada, S. Kawakita, H.	Preparation and Acid Dissociation Property of Secondary Diamide Type Extraction Reagents with Different Spacer Lengths, and Their Extraction Property of Platinum	Chemistry Letters	51	4	399-401	2022	3
Ushijima, K. Matsuda, Y. Sugi, T. Goto, S. Morisaki, T. Yasunaga, T. Ikegami, Y.	A Pseudomeasurement Approach to State Estimation for Liquid Level Control of Separator in an OTEC Plant Using Uehara Cycle	Proceedings of the ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications	2022		129-134	2021	10
平山伸 田代修一 井上公平 浦田和也 飯間雅文 池上康之	光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法	日本海水学会誌	76	1	50-54	2022	3
門出政則 光武雄一	液滴蒸発最小時間での熱流束とプール沸騰限界熱流束の関連性(液滴による急速冷却開始温度への拡張)	日本機械学会論文集	88	907	21-00365	2022	3
角和博 西岡英和 中村隆敏	持永只仁の人形映画製作に関する現存資料	佐賀大学芸術地域デザイン学部研究論文集	5		11-21	2022	3

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
青柳達也 角和博 中村隆敏	演劇的手法によるオンライン・ワークショップ実践の現状と課題	佐賀大学芸術地域 デザイン学部研究 論文集	5		90-100	2022	3
中村隆敏	テレイマージョンによる没入及び 体験型演習コンテンツの研究	佐賀大学芸術地域 デザイン学部研究 論文集	5		109-115	2022	3

## 国際会議 Proceedings

著者	題名	会議名	年	月	場所
Jaafar, A. B. Husain, M. K. A. Thirugnana, T. S. Ismaila, S. Yasunaga, T. Ikegami, Y.	Ocean Thermal Energy-Driven Development for Sustainability	The 9th International Conference on Applied Science and Technology	2021	4	Online
Kasu, M. Saha, N.C. Kim, S.-W. Kawamata, Y. Koyama, K. Oishi, T.	2608-V 344.6-MW/cm <sup>2</sup> NO <sub>2</sub> p-type Doped Diamond MOSFETs on High-Quality Heteroepitaxial Diamond Layers	Materials Research Society 2021 Spring Meeting	2021	4	Online
Kasu, M. Sayleap, S. Takaji, H. Sasaki, K. Arima, J. Kawasaki, K. Hirabayashi, J. Kuramata, A.	Killer defects in $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky barrier diodes observed by ultrahigh sensitive emission microscopy and synchrotron X-ray topography	Materials Research Society 2021 Spring Meeting	2021	4	Online
Ikegami, Y.	Renewable Energy & Innovation Promoted by Ocean Thermal Energy Conversion in Malaysia and Achieving SDGs as Global Leader of Malaysia	Recent Technology & Discoveries for Sustainable Development	2021	4	Online
Ikegami, Y.	Malaysian Global Leadership in Promoting Achievement of the SDGs, Renewable Energy, and Innovation	The 1st International Conference of Advanced Research on Renewable Energy for Universal Sustainability 2021	2021	6	Online
Yasunaga, T. Morisaki, T. Miyazono, S. Nakamura, T. Thirugnana, T. S. Jaafar, A. B. Chiong, M. S. Nakaoka, T. Ikegami, Y.	Heat Transfer Performance Test of a Plate Type Heat Exchanger for Hybrid Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) System	The 1st International Conference of Advanced Research on Renewable Energy for Universal Sustainability 2021	2021	6	Online
Saha, N.C. Kim, S.-W. Oishi, T. Kawamata, Y. Koyama, K. Kasu, M.	High Current (776 mA/mm) and High Voltage (618 V) Operation of Heteroepitaxial Diamond FETs with NO <sub>2</sub> Doping	New Diamond and Nano Carbons 2020/2021	2021	6	Online

著者	題名	会議名	年	月	場所
Sigematsu, S. Oishi, T. Seki, Y. Nakata, J. Kasu, M.	Diamond Schottky barrier diodes with double Boron ion implantation structure	New Diamond and Nano Carbons 2020/2021	2021	6	Online
Takaya, R. Kawamata, Y. Kawamata, K. Kim, S.-W. Kasu, M.	Mechanism of Diamond Heteroepitaxial Growth on Sapphire Substrate	New Diamond and Nano Carbons 2020/2021	2021	6	Online
Tsurumi, Y. Saga, R. Srinivasamurthy, S. Nihei, Y.	An Improved Optimized Route Selection Method for a Maritime Navigation Vessel	The 23rd International Conference on Human-Computer Interaction	2021	7	Online
Ikegami, Y.	Hydrogen Production Using Ocean Thermal Energy Conversion as a Globally Leading Advanced System in Malaysia	International Hydrogen Economy Forum and Strategic Lab Theme 'Visioning a Hydrogen Economy for Malaysia'	2021	7	Online
Unno, M. Kikukawa, R. Fujisawa, T. Hoff, W. D.	"Watching" a Molecular Twist in a Protein by Raman Optical Activity	11th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy	2021	8	Online
Kanetsuki, K. Takao, M. Alam, M. M. A. Okuhara, S. Kinoue, Y. Setoguchi, T.	An Impulse Turbine with Asymmetric Cascade for Wave Energy Conversion	The 16th Asian International Conference on Fluid Machinery	2021	9	Online
Murakami, T. Imai, Y. Nagata, S. Takao, M.	Effects of Air Chamber and Curtain Wall Geometries on Energy Conversion Performance in a Fixed Oscillating Water Column-Type Wave Energy Converter	The 16th Asian International Conference on Fluid Machinery	2021	9	Online
Ogawa, T. Takao, M. Alam, M. M. A. Okuhara, S. Kinoue, Y.	A Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion - Effect of Middle Vane Thickness on the Performance-	The 16th Asian International Conference on Fluid Machinery	2021	9	Online
Sakaguchi, M. Hirayama, K. Kinoue, Y. Murakami, T. Shiomi, N. Imai, Y. Nagata, S. Takao, M.	Numerical Investigation on Flow Collector with Guide Vane for Tidal Energy Conversion	The 16th Asian International Conference on Fluid Machinery	2021	9	Online

著者	題名	会議名	年	月	場所
Matsuda, Y. Sugi, T. Goto, S. Morisaki, T. Yasunaga, T. Ikegami, Y.	Construction of a Dynamic Model for an OTEC Plant Using Hybrid Cycle Based on a Simple Dynamic Model	The Society of Instrument and Control Engineers Annual Conference 2021	2021	9	Online
Matsuda, Y. Suyama, D. Sugi, T. Goto, S. Morisaki, T. Yasunaga, T. Ikegami, Y.	Construction of a State Space Model with Working Fluid Flow Rate Input for an OTEC Plant Using Rankine Cycle	The Society of Instrument and Control Engineers Annual Conference 2021	2021	9	Online
Kasu, M. Saha, N.C. Kim, S.-W. Oishi, T.	Modulation-doped diamond field-effect transistors fabricated by NO <sub>2</sub> delta doping in an Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> gate layer	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials	2021	9	Online
Kasu, M. Takaya, R. Masaki, R. Saha, N.C. Kawamata, Y. Koyama, K. Kim, S.-W.	Initial Growth Mechanism of High-Quality Diamond Heteroepitaxial Layers on Sapphire and MgO Substrates	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials	2021	9	Online
Mitsutake, Y.	Transient Boiling Heat Transfer Characteristics during Impinging Jet Quenching of a Hot Surface	2nd Asian Conference on Thermal Sciences	2021	10	Online
Momoki, S. Kiyota, K. Yamaguchi, T. Arima, H.	Study On Transient Film Boiling Around Vertical Cylinder With Various Bottom Shapes --- Study On Transient Film Boiling Around Vertical Cylinder With Various Bottom Shapes	2nd Asian Conference on Thermal Sciences	2021	10	Online
Niitani, H. Mitsutake, Y.	Application of an Inverse Heat Conduction Solution with Laplace Transform Technique for a Steel Cooling Processes	2nd Asian Conference on Thermal Sciences	2021	10	Online
Ikegami, Y.	Marine, Offshore Wind, Wave and Tidal Energy (OTEC) in the Tropics	The International Conference on Tropical Sciences: Contributions to Sustainability	2021	10	Online
Yasunaga, T. Miyazaki, A. Fontaine, K. Ikegami, Y.	Comprehensive Heat Exchanger Performance Evaluation Method on Ocean Thermal Energy Conversion for Maximum Net Power	The 6th International Seminar ORC Power Systems	2021	10	Online
Yasunaga, T. Nakamura, T. Okuno, T. Ikegami, Y.	Exergetic Performance Evaluation of Ocean Thermal Energy Conversion System with Crossflow Plate Heat Exchangers	The 6th International Seminar ORC Power Systems	2021	10	Online

著者	題名	会議名	年	月	場所
Yoshida, S. Fukuda, T. Suzuki, H. Chujo, T. Wakabayashi, T. Saito, K.	Development Status of "OPTIFLOW", Single Point Moored Floating Offshore Wind Turbine	Asia Pacific Forum on Renewable Energy 2021	2021	11	Online
Srinivasamurthy, S.	Numerical and Experimental Investigation of Slow-Drift Damping for a Single-Point Moored Floating Offshore Wind Turbine	The 12th Indian Scientists Association in Japan Symposium 2021	2021	11	Online
Farasi, F. L. Morisada, S. Kawakita, H. Ohto, K.	Extraction Behaviour of Heavy Metal Ions with Tripodal Dithiocarbamate	The 11th Joint Seminar between Liaoning University and Saga University	2021	11	China Online
Pang, G. Morisada, S. Kawakita, H. Ohto, K.	Extraction for Anionic Species of Gallium Using Secondary Amido Compounds	The 11th Joint Seminar between Liaoning University and Saga University	2021	11	China Online
Tanaka, Y. Furugou, H. Morisada, S. Kawakita, H. Ohto, K.	Extraction Behavior of Trivalent Rare Earth Metal Ions with Diphosphonic Acid Type Extractant	The 11th Joint Seminar between Liaoning University and Saga University	2021	11	China Online
Ikegami, Y.	Ocean Energy Activity in Japan	Ocean Energy Outlook in Asia & Australia	2021	11	Online
Ohto, K.	Extractive Recovery of Lithium from Seawater with Calixarene Derivatives by Using Microreactor System	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021	2021	12	Online
Kasu, M. Saha, N. C. Kim, S. -W. Oishi, T.	Diamond Field-Effect Transistors with Modulation Doping	2021 Materials Research Society Fall Meeting	2021	12	Online
Kim, S. -W. Takaya, R. Kasu, M.	High Quality Heteroepitaxial Diamond by Using Step-Flow Growth on Misorientated Sapphire Substrate	2021 Materials Research Society Fall Meeting	2021	12	Online
Fujimatsu, T. Sugi, T. Goto, K. Matsuda, Y. Goto, S. Oishi, A. Yamasaki, T.	Improvement of an EEG Analysis System for Patients with Dementia	The 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics 2022	2022	1	Online
Ikeda, N. Sugi, T. Matsuda, Y. Goto, S. Toyoda, S. Kogure, T. Shirakawa, S.	Characteristics of Heart Rate Estimation Method by Sheet-Shaped Body Vibrometer During Sleep	The 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics 2022	2022	1	Online

著者	題名	会議名	年	月	場所
Narueda, A. Goto, K. Sugi, T. Matsuda, Y. Goto, S. Ikeda, T. Yamasaki, T. Tobimatsu, S. Goto, Y.	Component Decomposition of Visual Evoked Potentials by Using Independent Component Analysis	The 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics 2022	2022	1	Online
Wada, Y. Matsuda, Y. Sugi, T. Goto, S. Egashira, N.	Development of Autonomous Control System for Automatic Search and Transportation of an Object by a Mobile Manipulator with Obstacle Avoidance Motion	The 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics 2022	2022	1	Online
Ikegami, Y.	Applications and Benefits of OTEC	Accelerating the Development of OTEC in Small Island Developing States Meeting	2022	2	Online
Kasu, M. Saha, N.C.	Recent Progress of High-Voltage High-Power Diamond MOSFETs	1st International Workshop on Diamond Devices	2022	2	Online
Sdoeung, S. Sasaki, K. Kawasaki, K. Hirabayashi, J. Kuramata, A. Kasu, M.	Observation of Reverse Leakage Current in (001) Halide Vapor Phase Epitaxial (HVPE)-grown b-Gallium Oxide Schottky Barrier Diodes by High Sensitive Emission Microscope	1st International Workshop on Diamond Devices	2022	2	Online
Islam, C. Sdoeung, S. Kasu, M.	Structural Characterization of Vertical-Bridgman and Edge-Defined Film-Fed Growth $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Single Crystal Wafers by High-resolution X-ray Diffraction and Synchrotron X-ray Topography	1st International Workshop on Diamond Devices	2022	2	Online
Takaya, R. Kim, S.-W. Kasu, M.	Growth of high-quality inch-diameter heteroepitaxial diamond layers on Sapphire substrates in comparison to MgO substrates	1st International Workshop on Diamond Devices	2022	2	Online
Shigematsu, S. Seki, Y. Hoshino, Y. Nakata, J. Oishi, T. Kasu, M.	Fabrication and Electrical properties for diamond Schottky Barrier Diodes with small area Schottky electrode using All-Ion-Implantation Process	1st International Workshop on Diamond Devices	2022	2	Online
Ohto, K.	Preparation of Extraction Reagents with Specific Coordination Structures for Metal Separation and Advanced Research	9th Japan-U.S. Bilateral Meeting on Rare Metals	2022	3	Online



## 国内学会発表

著者	題名	会議名	年	月	場所
石田茂資	洋上風力発電の動向と 日本におけるポテンシャル・今後の展望	技術セミナー	2021	5	オンライン
只野裕一 吉岐尾湧介 萩原世也	変形双晶が HCP 金属のひずみ局所化に及ぼす影響	第 26 回計算工学講演会論文集	2021	5	オンライン
陶山大暉 松田吉隆 杉剛直 後藤聡 安永健 池上康之	2 段ランキンサイクルを用いた海洋温度差発電プラントの冷海水流量を入力とした状態空間モデル	第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会	2021	5	オンライン
有馬博史 重永裕大 西口 正尚	ヘリンボーン型アルミ伝熱面を用いたアンモニア蒸発器の伝熱特性	第 58 回日本伝熱シンポジウム	2021	5	オンライン
新立龍一 清田京介 桃木悟 山口朝彦 有馬博史	種々の底面形状を有する垂直円柱まわりの過渡膜沸騰に関する研究 - 蒸気膜画像特徴点の挙動と伝熱面の濡れ開始について -	第 58 回日本伝熱シンポジウム	2021	5	オンライン
西口正尚 有馬博史 松田昇一	海洋深層水を熱源とする冷房装置用熱交換器の伝熱性能評価	第 58 回日本伝熱シンポジウム	2021	5	オンライン
光武雄一 平原悠太郎 渡辺貴裕 高塚大地 門出政則	移動高温面上の複数ラミナー非定常冷却伝熱特性	第 58 回日本伝熱シンポジウム	2021	5	オンライン
大渡啓介 Pang, G. 森貞真太郎 川喜田英孝	2 種の 2 級アミド化合物を用いたガリウムを選択的抽出と抽出機構の解明	日本分析化学会 第 81 回分析化学討論会	2021	5	オンライン
大渡啓介	レアメタル資源と金属の分離技術	肥前通仙亭 令和 3 年度前期 第 21 期 佐賀おもしろ学講座	2021	5	佐賀
樫澤秀木	諫早湾干拓紛争の概要—なぜ、紛争が続いているのか—	九州法学会	2021	6	オンライン
大渡啓介 坂村僚太 森貞真太郎 川喜田英孝 出村幹英	微細藻類を用いた金の吸着・還元	日本素材物性学会 令和 3 年度年会	2021	6	オンライン
有馬博史	再生可能エネルギーと海洋エネルギー	ゆめさが大学佐賀 大学院 1 組	2021	6	佐賀
有馬博史	再生可能エネルギーと海洋エネルギー	ゆめさが大学佐賀 大学院 2 組	2021	6	佐賀

著者	題名	会議名	年	月	場所
田中雄大 古郷宏明 森貞真太郎 川喜田英孝 大渡啓介	ジホスホン酸型キレート試薬の合成と 希土類元素の抽出分離	第 58 回化学関連 支部合同大会	2021	7	オンライン
池上康之 安永健 奥野智也 中村泰誠 宮蘭修路 森崎 敬史	ハイブリッドサイクルを用いた海洋温度差 発電の蒸発・凝縮器の伝熱性能評価	第 25 回動力・エネ ルギー技術シンポ ジウム	2021	7	オンライン
石田茂資	洋上風力発電の現状と今後の展望	第 25 回動力・エネ ルギー技術シンポ ジウム	2021	7	オンライン
小川登生 高尾学 奥原真哉 アラム アシュラフル 木上洋一	波力発電用二重反転衝動タービンの開発	第 25 回動力・エネ ルギー技術シンポ ジウム	2021	7	オンライン
安永健 宮崎彬 Fontaine, K. 池上康之	Finite-time Thermodynamics に基づく海 洋温度差発電用熱交換器の性能評価 指標の提案	第 25 回動力・エネ ルギー技術シンポ ジウム	2021	7	オンライン
安永健	久米島における海洋温度差発電を核とし た海洋深層水の複合利用～ KUMEJIMA MODEL(久米島モデル)～	第 1 回 JDA Round-Talk	2021	8	オンライン
有馬博史	海洋温度差発電用熱交換器への利用を 目指したアルミニウム表面処理材のアン モニア耐久性調査	軽金属学会第 116 回シンポジウム 「構造材料のため の表面処理と腐食 防食」	2021	8	オンライン
大渡啓介	レアメタル回収研究分科会の令和 2 年度 の取組	第 5 回 CIREn 全 体交流会	2021	9	佐賀 オンライン
大渡啓介 Pang, G. 森貞真太郎 川喜田英孝	フッ素非含有・含有の2級アミド抽出試薬 を用いたガリウムの抽出挙動	第 52 回化学工学 会秋季大会	2021	9	岡山 オンライン
大川祐樹 只野裕一 萩原世也	高次勾配結晶塑性解析におけるメッシュ フリー法および有限要素法の性能評価	第 34 回計算力学 講演会講演会	2021	9	オンライン
加藤雅也 宍戸信之 坂口智紀 小金丸正明 池田徹 葉山裕 萩原世也 宮崎則幸	繰り返し 4 点曲げ試験および熱サイクル 試験によるパワーモジュール用アルミワイ ヤボンド部の疲労き裂進展に伴う非弾性 ひずみ振幅の変化	第 34 回計算力学 講演会講演会	2021	9	オンライン

著者	題名	会議名	年	月	場所
寺田直史 萩原世也 田中智行 武富紳也 只野裕一	粒子法によるスパーク型洋上風力発電設備の挙動シミュレーション	第34回計算力学講演会講演会	2021	9	オンライン
吉田裕貴 只野裕一 萩原世也	高次勾配結晶塑性メッシュフリー法の六方晶金属への適用	第34回計算力学講演会講演会	2021	9	オンライン
重松誠弥 関裕平 星野靖 中田穰治 大石敏之 嘉数誠	イオン注入法のみでドーピングし作製したダイヤモンドショットキーバリアダイオード	2021年秋季応用物理学会	2021	9	オンライン
嘉数誠 ニロイ チャンドラ サハ 金聖祐 大石敏之	選択ドーピングしたダイヤモンド電界効果トランジスタ	2021年秋季応用物理学会	2021	9	オンライン
スダーン セイリーブ シャーマン イスラム 榎谷聡士 佐々木公平 川崎克己 平林潤 倉又朗人 嘉数誠	高感度エミッション顕微鏡によるHVPE(001)b型酸化ガリウムSBDのリーク電流の起源の同定—プローブによる欠陥	2021年秋季応用物理学会	2021	9	オンライン
高谷亮太 眞崎瞭 金聖祐 ニロイ チャンドラ サハ 嘉数誠	サファイア基板に大口径・高品質ヘテロエピタキシャルダイヤモンドが成長する機構	2021年秋季応用物理学会	2021	9	オンライン
金聖祐 高谷亮太 嘉数誠	ステップフロー成長を用いたヘテロエピタキシャルダイヤモンドの高品質化	2021年秋季応用物理学会	2021	9	オンライン
チャマン イスラム 干川圭吾 嘉数誠	高分解能X線回折法によるVB成長 $\beta$ 型酸化ガリウムの結晶品質の評価	2021年秋季応用物理学会	2021	9	オンライン
池上康之	地球規模で考える脱CO <sub>2</sub> と海洋エネルギー可能性・地域経済活性化	第6回「脱CO <sub>2</sub> 社会の実現による経済成長と持続的発展を考える」専門委員会	2021	9	オンライン
松尾優佑 松田吉隆 杉剛直 後藤聡 森崎敬史 安永健 池上康之 江頭成人	スプレーフラッシュ蒸発式海水淡水化プラントの水位制御モデルを用いた遠隔操作システムの開発	2021年電気学会電子・情報・システム部門大会	2021	9	オンライン

著者	題名	会議名	年	月	場所
高治広行 嘉数誠 吉岡達也	影が太陽光モジュールの発電量に与える影響のメカニズム	2021年度(第74回)電気・情報関係学会九州支部連合大会	2021	9	オンライン
松尾優佑 松田吉隆 杉剛直 後藤聡 森崎敬史 安永健 池上康之 江頭成人	久米島に設置されたスプレーフラッシュ蒸発式海水淡水化プラントの遠隔監視システムの開発	2021年度(第74回)電気・情報関係学会九州支部連合大会	2021	9	オンライン
中村隆敏 天賀光広	屋外歴史遺産展示施設におけるXRを用いた教材コンテンツの開発	第26回日本バーチャルリアリティ学会大会	2021	9	オンライン
有馬博史	再生可能エネルギーと海洋エネルギー	ゆめさが大学唐津大学院	2021	9	佐賀
西口正尚 有馬博史 松田昇一	久米島海洋深層水を利用した冷房装置の熱交換器の伝熱性能	第25回海洋深層水利用学会	2021	10	オンライン
嘉数誠 スダーン セイリープ シャーマン イスラム 榎谷聡士 佐々木公平 川崎克己 平林潤 倉又朗人	高感度エミッション顕微鏡およびシンクロトロンX線トポグラフィーによるHVPE(001) $\beta$ 型酸化ガリウムSBDのキラ一欠陥の同定	第50回結晶成長国内会議	2021	10	オンライン
嘉数誠 高谷亮太 金聖祐	サファイア基板上大口径・高品質ヘテロエピタキシャルダイヤモンドの成長機構	第50回結晶成長国内会議	2021	10	オンライン
金聖祐 平野慎太郎 高谷亮太 嘉数誠	ステップフロー成長を用いたサファイア基板上大口径・高品質ダイヤモンドのヘテロエピタキシャル成長	第50回結晶成長国内会議	2021	10	オンライン
石田茂資	浮体式洋上風力発電施設の開発動向	再生可能エネルギー学術ワークショップ×SDGs	2021	10	福岡 オンライン
嘉数誠 金聖祐	ダイヤモンド大口径ウエハおよびパワーランジスタの最近の進展	耐放射線デバイス研究会	2021	10	オンライン
池上康之 安永健 森崎敬史 奥野智也	ハイブリッドサイクルを用いた温泉水発電の性能解析	日本機械学会 熱工学コンファレンス2021	2021	10	オンライン
嘉数誠	ダイヤモンド大口径ウエハとパワー半導体デバイスの最近の進展	日本機械学会 熱工学コンファレンス2021	2021	10	オンライン

著者	題名	会議名	年	月	場所
林賢大 有馬博史 田中拓也	アルミ伝熱面を用いたプレート式熱交換器におけるFC-72の沸騰伝熱特性	日本機械学会 熱工学コンファレンス2021	2021	10	オンライン
安永健 中山雅士 森崎敬史 佐々木究 池上 康之	画像処理を用いた透明樹脂プレート式蒸発器の可視化によるボイド率測定:低ボイド率域の気泡流動	日本機械学会 熱工学コンファレンス2021	2021	10	オンライン
中村隆敏 井原順司 竹内貞樹 嶋村泰周	VOD と遠隔講義によるオンライン型3DCG モデリング演習の実践	第39回日本教育工学会秋季全国大会	2021	10	オンライン
中村隆敏	域連携によるXRを用いた屋外歴史遺産教材コンテンツの開発	2021年度日本デザイン学会第5支部研究発表会	2021	10	オンライン
安永健	海洋温度差発電の開発と展望 ~熱交換器を熱力学的視点で評価する~	日本伝熱学会東北支部秋季伝熱セミナー	2021	10	オンライン
石橋竜也 大島達也 大柴薫 大渡啓介	カリックス[4]アレーン酢酸誘導体の溶解性と金属抽出特性	第40回溶媒抽出討論会・第35回日本イオン交換研究発表会	2021	10	福岡
大渡啓介 坂村僚太 井上航大 森貞真太郎 川喜田英孝	硫酸処理を施した微結晶セルロースによる金の吸着還元挙動	第40回溶媒抽出討論会・第35回日本イオン交換研究発表会	2021	10	福岡
大渡啓介 佐藤太亮 逢格輝 森貞真太郎 川喜田英孝	白金の抽出に及ぼす2級ジアミド化合物のスペーサー長の影響	第40回溶媒抽出討論会・第35回日本イオン交換研究発表会	2021	10	福岡
古郷宏明 森貞真太郎 川喜田英孝 大渡啓介	アミン型ホウキ分子によるMo, V, 及びWの抽出分離挙動	第40回溶媒抽出討論会・第35回日本イオン交換研究発表会	2021	10	福岡
田中雄大 古郷宏明 森貞真太郎 川喜田英孝 大渡啓介	ジホスホン酸型抽出試薬による希土類金属イオンの抽出分離	第40回溶媒抽出討論会・第35回日本イオン交換研究発表会	2021	10	福岡
野田龍生 本田大貴 佐藤太亮 森貞真太郎 川喜田英孝 大渡啓介 岩崎渉	マイクロリアクターを用いた2級アミド化合物による貴金属抽出	第40回溶媒抽出討論会・第35回日本イオン交換研究発表会	2021	10	福岡

著者	題名	会議名	年	月	場所
逢格輝 森貞真太郎 川喜田英孝 大渡啓介	フッ素を含むおよび含まない2級アミド化合物による塩酸媒体からのガリウムの抽出	第40回溶媒抽出 討論会・第35回 日本イオン交換研 究発表会	2021	10	福岡
池田尚史 杉剛直 松田吉隆 後藤聡 豊田彩織 木暮貴政 白川修一郎	シート型体振動計を用いた睡眠時の心拍数推定:精度改善のための特徴解析	第40回計測自動 制御学会九州支 部学術講演会	2021	11	オンライン
藤松孝浩 杉剛直 後藤和彦 松田吉隆 後藤聡 大石文芽 山崎貴男	認知症診断への応用を目的とした脳波特徴解析システムの構築	第40回計測自動 制御学会九州支 部学術講演会	2021	11	オンライン
海野雅司	ラマン光学活性分光を基盤とした色素タンパク質活性部位の構造解析	シンポジウム 「モレキュラーキラ リティ」	2021	11	広島
嘉数誠 金聖祐	ダイヤモンド半導体の最近の進展 - インチ径ヘテロエピタキシャル成長と パワー半導体デバイスの開発 -	ナノ科学シンポジ ウム 2021	2021	11	神奈川 オンライン
ウィディアスト トシハル 秋永加奈 足立高弘 有馬博史 池上康之	周期的な台形凹凸を用いた平行平板流路における流れの遷移と圧力損失測定	日本機械学会第 99期流体工学部 門講演会	2021	11	オンライン
金築光太郎 高尾学 奥原真哉 アラム アシュラフル 木上洋一 瀬戸口俊明	非対称な翼列形状を有する 波力発電用衝動タービンに関する研究	日本機械学会第 99期流体工学部 門講演会	2021	11	オンライン
坂口優希 木上洋一 平山滉樹 村上天元 塩見憲正 今井康貴 永田修一 高尾学	潮流発電用の巡回集流装置の数値解析	日本機械学会第 99期流体工学部 門講演会	2021	11	オンライン
村上天元 金元敏明	浮遊式相反転プロペラ型潮流発電ユニットの高出力化	日本機械学会第 99期流体工学部 門講演会	2021	11	オンライン
Ikegami, Y.	Initiatives for Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC)	第3回日本・太平 洋島嶼国経済フォー ラム	2021	11	オンライン

著者	題名	会議名	年	月	場所
原豊 吉位真公 澤田周吾 吉田茂雄 齋藤栄徳	可動アーム式過回転抑制機構を備えた バタフライ風車の特性予測	第 28 回 日本流 体力学会中四国・ 九州支部講演会	2021	11	オンライン
吉田茂雄	JWEA 研究会	第 43 回風力エネ ルギー利用シンポ ジウム	2021	11	オンライン
吉田茂雄	IEA Wind Task 40 Downwind Turbine Technologies 研究成果報告	第 43 回風力エネ ルギー利用シンポ ジウム	2021	11	オンライン
Fekry, M. 吉田茂雄	磁気軸受を利用したダイレクトドライブ 風車の空力弾性シミュレーション	第 43 回風力エネ ルギー利用シンポ ジウム	2021	11	オンライン
嘉数誠 金聖祐	ダイヤモンドウェハおよびトランジスタ 技術の最近の進展	マイクロウェーブ 展 2021	2021	11	神奈川
嘉数誠 金聖祐	マイクロ波帯ハイパワーアンプ応用を目 指したダイヤモンドトランジスタの研究	マイクロウェーブ 展 2021	2021	11	神奈川
嘉数誠 金聖祐	ダイヤモンド半導体デバイスの最近の進 展 2 インチ径ヘテロエピウェハ成長と選択 ドープパワーデバイスの作製	先進パワー半導 体研究会	2021	12	オンライン
嘉数誠	HVPE 成長 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SBD のキラ ー欠陥のエミッション顕微鏡シンクロトロン X 線トポグラフィによる観察	日本学術振興会 「結晶加工と評価 技術」第 145 委員 会第 173 回 研究会	2021	12	オンライン
池上康之	海洋温度差発電関連技術を活かしたオー プンイノベーション ー地域のカーボンニュ ートラルへの貢献を目指してー	第 6 回 CIREn 全 体交流会	2022	1	佐賀
石田茂資	洋上風力発電の国内状況と浮体式基礎 の動向	第 16 回再生可能 エネルギー展示会 オンラインフォー ラム	2022	1	東京 オンライン
嘉数誠 金聖祐	ステップフローを用いたダイヤモンド 2 イ ンチ径ヘテロウェハ成長と選択ドープ したダイヤモンド FET の開発	日本学術振興会 第 R032 産業イノ ベーションのため の結晶成長委員 会第 5 回研究会	2022	1	オンライン
Chaman, M. I. Hoshikawa, K. Sdoeung, S. Kasu, M.	X-ray Topography Observation of Vertical Bridgman and Edge-Defined Film-fed Growth-Grown (001) Single $\beta$ - Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Crystals	第 69 回応用物理 学会春季学術講 演会	2022	3	神奈川 オンライン
Chaman, M. I. Sdoeung, S. Kasu, M.	Determination of Lattice Constants of High-quality Monoclinic $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Single Crystals by Precise X-ray Diffraction Measurements	第 69 回応用物理 学会春季学術講 演会	2022	3	神奈川 オンライン

著者	題名	会議名	年	月	場所
金聖祐 高谷亮太 平野慎太郎 川又友喜 嘉数誠	Nフリーヘテロエピタキシャルダイヤモンドの成長と評価	第69回応用物理学会春季学術講演会	2022	3	神奈川県 オンライン
Sdoeung, S. Chaman, I. Masuya, S. Sasaki, K. Kuramata, A. Kasu, M.	Line-Shaped Surface Defect—Origin of Reverse Leakage Current in HVPE (001) $\beta$ -Ga2O3 SBDs Identified by High Sensitive Emission Microscope	第69回応用物理学会春季学術講演会	2022	3	神奈川県 オンライン
ニロイ チャンドラ サハ 金聖祐 大石敏之 嘉数誠	820 MW/cm <sup>2</sup> 3326 V 0.42 A/mm 選択ドープダイヤモンド MOSFET	第69回応用物理学会春季学術講演会	2022	3	神奈川県 オンライン
ニロイ チャンドラ サハ 金聖祐 大石敏之 嘉数誠	875 MW/cm <sup>2</sup> 2568 V 0.68A/mm NO2ドープダイヤモンド MOSFET	第69回応用物理学会春季学術講演会	2022	3	神奈川県 オンライン
Zhu, H. Hu, C. Yoshida, S.	A Study on Integration of Floating Offshore Wind Turbine and Point-Absorber Wave Energy Converters	第29回海洋工学シンポジウム	2022	3	オンライン
大渡啓介 坂村僚太 森貞真太郎 川喜田英孝 出村幹英	微細藻類による金酸イオンの吸着還元挙動	化学工学会第87年会	2022	3	兵庫県 オンライン
ファラシ ファシアロビタ 古郷宏明 森貞真太郎 川喜田英孝 大渡啓介	Extractive Removal of Hazardous Metal Ions with Dithiocarbamate Type of Tripodal Compound	化学工学会第87年会	2022	3	兵庫県 オンライン
嘉数誠	究極の半導体 ダイヤモンドの大口径ウエハとパワーデバイスの最近の進展	令和3年度ナノ・マイクロ技術支援講座(ナノ茶論)	2022	3	オンライン
吉田悠人 原豊 安道緋呂 大島萌人 神野直也 吉田茂雄	二次流れを考慮した翼素運動量理論に基づく垂直軸風車の空力解析	日本機械学会中国四国学生会第52回学生員卒業研究発表講演会	2022	3	オンライン
宮下礼人 原豊 吉田茂雄	直線翼垂直軸風車の翼とアームの接続部に関する数値流体力学解析	日本機械学会 中国四国支部第60期総会・講演会	2022	3	オンライン



著者	題名	会議名	年	月	場所
北村友人 杉剛直 松田吉隆 後藤聡 西田茂人 佐藤啓 臼井桂子 戸島麻耶 人見健文 松橋眞生 池田昭夫 長峰隆 柴崎浩	脳波のクロススペクトルを用いた局在性徐波の焦点判定	2022 年日本生体医工学会 九州支部 学術講演会	2022	3	オンライン
木下雅貴 杉剛直 松田吉隆 後藤聡 野平晴彦 須藤健太 兵藤道大	ウェアラブル脳波計の加速度情報を利用したアーチファクト混入区間の自動抽出	2022 年日本生体医工学会 九州支部 学術講演会	2022	3	オンライン
光武雄一	沸騰熱伝達の基本事項と高温面沸騰冷却特性	日本鉄鋼協会創形創質工学部会冷却フォーラム「ROT 冷却研究の進展」1 回講演会	2022	3	オンライン
光武雄一 門出政則	高温移動面上のラミナー冷却特性	日本鉄鋼協会創形創質工学部会冷却フォーラム「ROT 冷却研究の進展」1 回講演会	2022	3	オンライン

資料・解説・論説・研究報告等

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
加藤雅俊 椋澤秀木 開田奈穂美	諫早湾干拓事業の影響に関する地域住民の認識—諫早市民と雲仙市民を対象としたアンケート調査から見えること	建築ジャーナル		1315	18-21	2021	4
加藤雅俊 椋澤秀木 開田奈穂美	諫早湾干拓事業に関する地域住民の認識—アンケート調査から見えること	日本環境会議 (JEC)「諫早湾干拓問題検証委員会」報告書『“宝の海”を再び！—日本一の干潟を取り戻そう—』			148-160	2021	8
有馬博史	アンモニア沸騰現象の可視化	日本機械学会誌 9月特集号「画像で見る機械工学」	124	1234	19	2021	9
Priyanga, K. T. A. Kurniawan, Y. S. Ohto, K. Jumina	A Review on Supramolecular Chemosensor Agent through Fluorescence Spectroscopy: Calixarenes	Journal of Multidisciplinary Applied Natural Science	2	1	23-40	2021	11
嘉数誠	ダイヤモンドパワー半導体デバイスの高出力化成功 5年後実用化に照準合わす	ガスレビュー	972		3-4	2021	11
Ma, J. Bian, Y. Yang, Y. Arima, H.	Numerically and Experimentally Study on Flow Structure in Grooved Channels for Pulsatile Flow	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		1-8	2022	2
村上天元 金元敏明	単索係留された相反転プロペラ式潮流発電ユニットの高出力化	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		9-12	2022	2
中山雅士 安永健 森崎敬史 佐々木究 大津康德 池上康之	透明樹脂プレート式蒸発器内部の可視化と画像処理を用いたポイド率測定方法の検討	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		13-18	2022	2
宮崎彬 安永健 Fontaine, K. 池上康之	熱力学的視点からの海洋温度差発電向け熱交換器の性能評価手法の提案	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		19-24	2022	2
Zhang, Y. Bian, Y.	A Combined Cooling and Power System Based on Guohai Cycle	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		25-33	2022	2
鹿熊信一郎 甲斐哲也 白椋美来 照屋清之介	OTEC 排水高度利用のためのスジアオノリ養殖技術開発	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		35-42	2022	2

著者	題名	雑誌名	Vol.	No.	ページ	年	月
宮園修路 安永健 中村泰誠 池上康之 森崎敬史	ハイブリッドサイクルを用いた海洋温度差発電のためのプレート式蒸発・凝縮器の伝熱性能評価	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		43-47	2022	2
Masoumi, M.	Wave Characteristics Prediction Using Raw Data and Multi-Output Machine Learning Algorithms: Towards a Data-Driven Wave Energy System Development	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		49-58	2022	2
Abidin, M. Z. Z. Ibrahim, M. A. H. Hamzah, F. Rodhi, M. N. M.	Biofouling Assessment in Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Power Plant Facility – A Case Study Conducted in UPM-UTM OTEC Centre in Port Dickson, Negri Sembilan	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		59-64	2022	2
Saeidtehrani, S.	Development of a Novel Multi-Level Hybrid Methodology for a New Concept of Wave Energy Converter (WEC)	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		65-74	2022	2
Hung, O. K. Palaniveloo, K. Moi, P. S.	The Effect of Low Temperature on Biochemical Properties and Bioactivity of Selected Malaysian Macroalgae Species	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		75-84	2022	2
Ram, G. Saad, M. R. Abidin, N. Z. Rahman, M. R. A.	Analysis of Floating Oscillating Water Column (FOWC)-breakwater Hybrid System: A Numerical Study	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		85-97	2022	2
Wang, B. Bian, Y. Arima, H.	Thermal Economic Analysis of Thermoelectric Generation System with Different Cycle Flow	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		99-109	2022	2
Irvana, R. Rokhim, A. Fadillah, A.	Preliminary Design of Multi-Purpose Waste Management Ship for Indonesian Waters	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		111-123	2022	2
Yeakub, A. M. Yusoff, F. M. Ikhsan, N. F. M. Hassan, Z.	Larval Fish Assemblages in The Littoral Zone of Pre-developed Hybrid OTEC (H-OTEC) Facility Area	佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告「OTEC」	26		125-139	2022	2
吉田茂雄	研究会	風力エネルギー	45	4	551	2022	2
吉田茂雄	次世代浮体式洋上風力発電システム実証研究(要素技術実証)	風力エネルギー	45	4	592-596	2022	2
嘉数誠	ダイヤモンド半導体	學士會会報	953			2022	3

## 新聞・テレビ

掲載年月日	タイトル	掲載紙
2021. 6. 11	県内の再エネ技術をつなぎ育てる/ 産学官の連携進める「セイレン」	佐賀新聞
2021. 6. 14	佐賀大学海洋エネルギー研究センター 2021 オープンラボ開催について	佐賀大学 HP
2021. 6. 28	海洋エネルギー研究センターが、「ナウル共和国における海洋温度 差発電等の導入に関する Pre-FS(プレ・フィジビリティースタデ ィ)」プロジェクトに採択	佐賀大学 HP
2021. 7	海洋エネルギー研究センター施設見学会のご案内（暮らしのチャン ネル）	広報伊万里
2021. 7	佐賀大学海洋エネルギー研究センター 2021 オープンラボ（情報ひろば）	市報からつ
2021. 6. 2	佐賀大学海洋エネルギー研究センター 2021 オープンラボ(施設見学会)	唐津市 HP
2022. 2	市と久米島の小学生交流事業/ 800 km離れたまちに思いをはせる（みんなの広場）	広報伊万里



