

# 美しい日本の 洋上風力発電のためのシンポジウム

## いかに乗り越えるのか、立ちはだかるコストとアクセプタンス

# Utilization of Offshore Wind Energy for a New Landscape of Beautiful Japan

## Two keys, Bankability and Public Acceptance

# OETR OEAJ

開催日時  
会場  
開催  
協力  
参加費

2014年2月18日 (火) 10:00 - 17:30 (9:30受付開始)  
東京大学駒場キャンパス/又大学院数理科学研究科大講堂  
東京大学生産技術研究所 (OETR連携研究グループ)  
海洋エネルギー資源利用推進機構 (OEAJ)  
無料 [懇親会 | 会費 3000円]

Time & Date  
Venue  
Host  
Co-host  
Admission

February 18 (Tuesday), 2014 10:00 - 17:30 (9:30 Registration)  
Main Hall, Graduate School of Mathematical Sciences,  
The University of Tokyo (Komaba Campus)  
Institute of Industrial Science OETR Group, the University of Tokyo  
Ocean Energy Association - Japan (OEAJ)  
Free [Social gathering | Yen 3000]

【断章五】

それは一つの送られた光から  
決まらぬ一つの送られた光から  
諸君はこの時代に強ひられ率  
奴隷のやに忍びうることをか  
むしる諸君よ 一にあなたな下しい時代をつくれ  
宙は絶つわらうにたて変化する  
潮汐や風  
あらゆる自然の力を借りて  
諸君は新たな自然を形成するに努めねばならぬ

【断章七】

新たな詩人よ  
嵐から電から光から  
新たな透明なエネルギーを得て  
地球にとる形を暗示せよ  
諸君はこの颯爽たる  
諸君の未来圏から吹いて来る  
透明な清潔な風を感じないのか  
A leading verification project for offshore wind-power generation systems has started off the coast of Fukushima and Goto island.  
The following schemes are pushing forward the development of Japanese renewable ocean energy arena.  
1 | Selection of ocean energy verification field  
2 | FIT program for offshore wind-power  
In order to further accelerate this momentum, two vital issues have to be answered.  
These are the main agenda of this symposium.  
1 | Achievement of Bankability  
2 | Reaching public acceptance  
Many specialists have gathered here today to share their valuable experiences and find the way to overcome the two symposium issues.  
This symposium is part of the "2013 New energy common Infrastructure Promotion Program" sponsored by Ministry of Economy, Trade and Industry, Agency for Natural Resources and Energy.

【断章六】  
新らしい時代のコペルニクスよ  
余りに重たい重力の法則から  
この銀河系統を解き放て

新らしい時代のダーウキンよ

更に東洋風静観のキャレンダチャーに載って

福島沖と五島沖では、いよいよ浮体式洋上風力発電の先導的実証事業が始まりました。今年は、海洋エネルギー実証フィールドの立地海域の決定、洋上風力発電向け買い取り価格 (FIT) の決定など、日本の海洋エネルギー開発・利用は転機を迎えることとなります。しかし、海洋エネルギーの本格的普及の前途には「コスト」と「アクセプタンス」という依然として高い壁が立ちはだかっています。  
本シンポジウムでは、これらの課題に焦点を当て、第1部から第3部の三つのワークショップを通じて、世界の先進地と日本の地域という両端から、あるべき方向性を探ります。なお、本シンポジウムは経済産業省資源エネルギー庁「平成25年度新エネルギー等共通基盤整備促進事業」の一環として実施するものです。

われらに自殺と自棄のみをしか保証せぬ、

## プログラム | Program

プログラムは予告なしに変更されることがあります。 | Programs may be changed or cancelled without notice.

[同時通訳付 | With simultaneous interpretation]

総合司会 | Overall host 黒崎明 (東京大学) | Akira KUROSAKI (The University of Tokyo)

### 午前の部 | Morning Session

9:30 受付開始 | Registration

10:00 開会 | Opening

ごあいさつ | Welcome Remarks

北澤大輔 (東京大学 OETR 連携研究グループ代表)、荒川忠一 (世界風力エネルギー学会副会長、東京大学) |

Daisuke KITAZAWA (The Representative of OETR Group, The University of Tokyo) and

Chuichi ARAKAWA (Vice president of the World Wind Energy Association and The University of Tokyo)

### 第1部 欧州における次世代洋上風車の開発動向

#### Part 1 Latest Development of Next-generation Offshore Wind Turbine

コーディネーター | Coordinator

鈴木英之 (東京大学) + 早稲田卓爾 (東京大学) | Hideyuki SUZUKI (The University of Tokyo) and

Takuji WASEDA (The University of Tokyo)

講演 | Lecture

10:20 Floating Offshore Wind: The Energy Frontier

浮体式洋上風力発電——エネルギー・フロンティア

ヨハン・サンベア | Johan SANDBERG (DNV Kema)

10:50 Narec and its Role in Furthering the Offshore Wind Industry in the UK

Narec の役割——イギリスでの洋上風力発電の普及活動

リチャード・モリス | Richard MORRIS (Narec)

11:20 浮体式風力発電の新マーケット標準

A New Market Standard of Floating Foundations for Offshore Wind Power Generation

中野克則 | Katsunori NAKANO (IDEOL, Consultant)

11:50 Going Further Offshore Harnessing the Power of Ocean Energy with Wind & Wave Hybrids

ハイブリッド型装置によってオフショアの限界を超えて海洋エネルギー資源を利用する

ピーター・フクス | Peter FUCHS (Floating Power Plant A/S)

12:20 浮体式風力発電技術のヨーロッパ最新情報

Current Status of Floating Offshore Wind Technology in Europe

内田行宣 | Yukinobu UCHIDA (Garrad Hassan)

### 午後の部 | Afternoon Session

13:30 開会 | Opening

ごあいさつ | Welcome remarks

木下健 (海洋エネルギー資源利用推進機構会長、東京大学名誉教授) |

Takeshi KINOSHITA (OEJ Chairman and Professor Emeritus at the University of Tokyo)

### 第2部 海洋エネルギー普及の鍵となる地域共存

#### Part 2 The Key to Widespread Utilization of Ocean Energy

コーディネーター | Coordinator

北澤大輔 | Daisuke KITAZAWA

講演 | Lecture

13:40 自然エネルギー拡大にむけた日本の課題

Japan's Agenda for Renewable Energy Proliferation

大野輝之 (自然エネルギー財団) | Teruyuki OHNO (Japan Renewable Energy Foundation)

14:00 旅行・観光が地域にもたらす経済波及効果について

Travel and Tourism Creates Regional Economic Achievement

山口伸 (野村総合研究所) | Shin YAMAGUCHI (Nomura Research Institute)

14:20 先端技術実装による地域イノベーション——長崎 EV&ITS の事例

Achievement of Regional Innovation through Latest Technology (An Example of Nagasaki EV&ITS)

鈴木高宏 (東京大学) | Takahiro SUZUKI (The University of Tokyo)

14:40 地域との共存を図る——コミュニケーションの役割

Role of Communication to Achieve Mutual Understanding

松本真由美 (東京大学) | Mayumi MATSUMOTO (The University of Tokyo)

15:00 沿岸都市再生の視点  
Regeneration of Japanese Coastal Region  
太田浩史 (東京大学) | Hiroshi OTA (The University of Tokyo)

休憩 10分 | a 10 minute break

第3部 美しい日本の新しい風景 (パネル・ディスカッション)

Part 3 A New Landscape of Beautiful Japan (Panel Discussion)

コーディネーター | Coordinator

池上康之 (海洋エネルギー資源利用推進機構事務局、佐賀大学) | Yasuyuki IKEGAMI (Headquarters of OEAJ and Saga University)

15:30 来賓あいさつ (予定) | Congratulatory Speech (Tentative)  
山本一太 (海洋政策担当大臣) | Ichita YAMAMOTO (Minister in charge of Ocean Policy)

15:40 プレゼンテーション | Presentation  
海洋再生可能エネルギーを用いた地域の活性化の展望と、今、求められるもの  
Regeneration of Japanese Region by Renewable Ocean Energy and its Related Issues  
パネラー | Panelboard  
岩手県、福島県、新潟県、千葉県、和歌山県、長崎県、沖縄県ほか、自治体や漁業関係者を予定  
Municipality and Fisheries Experts, Iwate, Fukushima, Niigata, Chiba, Wakayama, Nagasaki, Okinawa and more...

16:30 討議とまとめ | Wrap-up  
自治体関係者、企業、業界団体、研究機関などから討議にご参加いただき、本日の講演を受けて、討議とまとめを行なう  
All Participants (Municipality, Industry, Economic Organization and Research Institute) will join and reach a concluding remarks.

17:30 来賓あいさつ | Closing Address  
阿部聡 (総合海洋政策本部事務局) | Satoshi ABE (Headquarters for Ocean Policy)

閉会 | End

18:00 懇親会 (予定) | Social Gathering (Tentative)

参加申し込み要領

氏名、所属、連絡先、参加プログラムを記載のうえ、  
参加希望をシンポジウム事務局 (oetr@iis.u-tokyo.ac.jp) 宛にEメールにてお知らせください。  
第1部と第2部の内容を踏まえた討議を第3部で行ないますので、可能な限りすべてのプログラムに参加いただけますようお願いいたします。

参加プログラム

- [1] 第1部のプログラムに参加する
- [2] 第2部のプログラムに参加する
- [3] 第3部のプログラムに参加する
- [4] 第1部-第3部すべてのプログラムに参加する
- [5] 懇親会 (会費3000円) に参加する

参加申し込み期限 | 2014年2月12日 (水) ★定員 (140名) に達ししだい締め切らせていただきます。

シンポジウム事務局  
畠山裕美 oetr@iis.u-tokyo.ac.jp  
東京大学生産技術研究所 北澤研究室  
〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1 駒場リサーチキャンパス  
<http://www.oetr.iis.u-tokyo.ac.jp/>

開催日時  
会場  
開催  
協力  
参加費

2014年2月18日 (火) 10:00 - 17:30 (9:30受付開始)  
東京大学駒場キャンパス/又大学院数理科学研究科大講堂  
東京大学生産技術研究所 (OETR連携研究グループ)  
海洋エネルギー資源利用推進機構 (OEAJ)  
無料 [懇親会 | 会費 3000円]

Time & Date  
Venue  
Host  
Co-host  
Admission

February 18 (Tuesday), 2014, 10:00 - 17:30 (9:30 Registration)  
Main Hall, Graduate School of Mathematical Sciences,  
The University of Tokyo (Komaba Campus)  
Institute of Industrial Science OETR Group, the University of Tokyo  
Ocean Energy Association - Japan (OEAJ)  
Free [Social gathering | Yen 3000]

# 美しい日本の洋上風力発電のためのシンポジウム

いかに乗り超えるのか、立ちはだかるコストとアクセプタンス

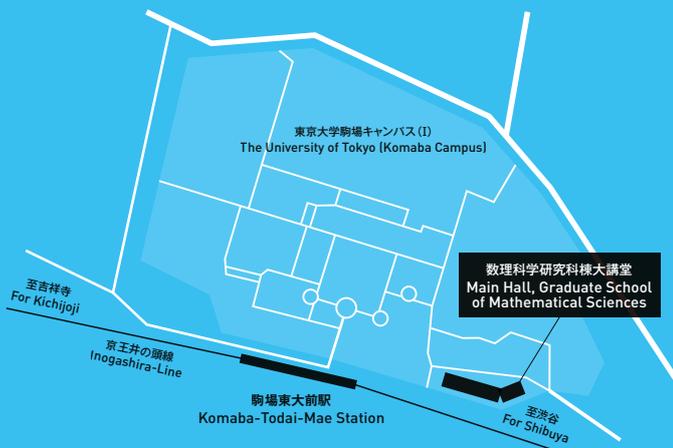
## Utilization of Offshore Wind Energy for a New Landscape of Beautiful Japan

Two keys, Bankability and Public Acceptance



<p><b>開催日時</b> 2014年2月18日(火) 10:00 - 17:30 (9:30受付開始)</p> <p><b>会場</b> 東京大学駒場キャンパス大学院数理科学研究科大講堂</p> <p><b>開催</b> 東京大学生産技術研究所 (OETR連携研究グループ)</p> <p><b>協力後援</b> 海洋エネルギー資源利用推進機構 (OEAJ) 海洋産業研究会、海洋政策研究財団、在日フランス大使館、スコットランド国際開発庁、東京大学海洋アライアンス、駐日英国大使館、駐日ノルウェー王国大使館通商技術部、日本海事協会、日本機械学会、日本電機工業会、日本産業機械工業会、日本船舶海洋工学会、日本造船工業会</p>	<p><b>Time &amp; Date</b> February 18 (Tuesday), 2014 10:00 - 17:30 (9:30 Registration)</p> <p><b>Venue</b> Main Hall, Graduate School of Mathematical Sciences, The University of Tokyo (Komaba Campus)</p> <p><b>Host</b> Institute of Industrial Science OETR Group, the University of Tokyo</p> <p><b>Co-host</b> Ocean Energy Association - Japan (OEAJ)</p> <p><b>In association with</b> The British Embassy Tokyo, The Embassy of France in Japan, The Japan Electrical Manufacturers' Association, The Japan Society of Industrial Machinery Manufacturers, The Japan Society of Mechanical Engineers, The Japan Society of Naval Architects and Ocean Engineers, Nippon Kaiji Kyokai, Ocean Policy Research Foundation, Research Institute for Ocean-Economics, The Royal Norwegian Embassy in Tokyo, Trade &amp; Technology Office, Scottish Development International, The Shipbuilders' Association of Japan, The University of Tokyo-Ocean Alliance</p>
--	---

宮沢賢治「生徒諸君に寄せる一より」  
出典：宮沢賢治「新」校本 宮沢賢治全集 第四巻 詩三 本文篇 (筑摩書房、一九九五)。



東京大学駒場キャンパス大学院数理科学研究科棟大講堂  
〒153-8914 東京都目黒区駒場3-8-1

Main Hall, Graduate School of Mathematical Sciences,  
The University of Tokyo (Komaba Campus)  
3-8-1 Komaba Meguro-ku Tokyo 153-8914

銀河系空間の外にも至って

更にも透明に深く正しい地史と

増訂された生物学をわれらに示せ

衝動のやうにさへ行はれる

すべての農業労働を

冷く透明な解「析」によって

その藍いろの影といっしょに

舞踊の範囲に高めよ

素質ある諸君はたゞにこれらを刻み出すべきである

おほよそ統計に従はゞ

諸君のなかには少くとも百人の天才がなければならぬ

誰が誰よりどうだとか

誰の仕事がどうしたとか

あつたことをあつてゐるひまがあるのか