



グランド再生可能エネルギー2018国際会議

Grand Renewable Energy 2018

International Conference and Exhibition

Advanced Technology Paths to Global Sustainability

12分野を一同に会した国際会議、展示会併設(第13回RE世界展示会)

国際会議 6月17日(日) - 22日(金)

展示会 6月20日(水) - 22日(金)

場所: パシフィコ横浜



www.grand-re2018.org

テーマ: *How to accelerate Renewable Energy Integration*

(再生可能エネルギーを1日も早く真に社会インフラへと融合させるには?!)

地球温暖化協約を定めたパリ協定 COP21 達成のためにも、エネルギー供給の低炭素化、そのための変換、省エネルギー、エネルギー間の融合化・スマート化、を供給側も需要側も進める必要があり、同時に政策的、財政的な戦略、先進先端的技術開発が欠かせない。電気、電子、機械、物理、化学、生物、建築、土木、数学、社会学、システム学、財政学、そしてこれら統合した経営学、すべての学問の知識が必要である。国際会議において研究者や技術者、更には政策立案者の参加

を得て、日頃の成果を大いに発表いただき、議論して、1日も早く真に再生可能エネルギーを社会インフラに融合させることを国際会議の目標とする。12分野それぞれに切り口があり、これらを詳細に裏面に示す。約50カ国から集まる研究者、技術者を中心にこれらをキーワードとした一大イベントで、知識共有の場でもある。論文を発表されない方も是非参加いただき聴講や議論に加わっていただきたいと思います。再生可能エネルギー世界展示会も同時に開催されます。

論文アブストラクト(2ページ)募集中

- 1月31日 アブストラクト締切 (HPより入力)
- 4月30日 早期登録締切
- 6月17-22日 フルペーパー提出(会期中)
- 6月17-22日 論文発表(口頭又はポスター)
- 9月30日フル論文集 DVD、参加者全員に送付

国際会議の特徴

- 国際会議の主役は論文発表者(約1,000件)
- 4ページフル論文: J-Stage への搭載(希望者)
- 米国 NREL 所長、独フランクフルター所長も基調講演
- 下記12ロゴ分野で世界から15名の招待講演者
- 特別セッションやワークショップ、同時開催
- 展示会開催 来場者4万人・出展者300社規模



政策・統合概念
Policy & Concept



太陽光発電
Photovoltaics



太陽熱利用
Solar Thermal Applications



環境建築
Innovative Bioclimatic Architecture



風力
Wind Energy



バイオマス
Biomass Utilization & Conversion



水素・燃料電池
Hydrogen & Fuel Cell



海洋エネルギー
Ocean Energy



地熱・地中熱
Geothermal Energy & Ground-Source HP



エネルギーネットワーク
Energy Network



省エネ・ヒートポンプ
Energy Conservation & Heat Pump



中小水力・未利用エネルギー
Small Hydro & Non-Conventional Energy

主催・共催・協賛・特別協賛・後援

主催: グランド再生可能エネルギー2018国際会議 組織委員会 (委員長: 荻本和彦、東京大学 特任教授)
 共催: トクヒ再生可能エネルギー協議会、国際太陽エネルギー学会、国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構、国研) 産業技術総合研究所、国研) 科学技術振興機構、一財) 新エネルギー財団、公財) 日本工学会アカデミー、一社) 日本太陽エネルギー学会、一社) 日本風力エネルギー学会、一社) 海洋エネルギー資源利用推進機構
 協賛: 電気事業連合会、一社) 日本電機工業会、一社) 日本自動車工業会、石油連盟、一社) 日本ガス協会など 80 団体 (予定)
 特別協賛: 公財) 高橋産業経済研究財団、フジサンケイビジネスアイ、公財) 関西・大阪 21 世紀協会 (申請中)
 後援: 経済産業省、環境省、国土交通省、農林水産省、文部科学省、総務省、内閣府、神奈川県、横浜市 (以上予定)

事務局 (連絡先)

(株)日本コンベンションサービス グランド再生可能エネルギー2018国際会議担当、grand-re2018@convention.co.jp
 または、再生可能エネルギー協議会 council@renewableenergy.jp Tel 03-5294-3888

Conference Topics

1. Policy & Integrated Concept

- Policy Instruments, e.g.FIT
- Scenario
- RE and Climate Change, toward CO2 Zero
- RE in the Context of Sustainable Development
- Mitigation Potential and Costs
- Financing and Implementation
- R&D Policy
- Energy Technology Roadmap
- International Cooperation and Collaboration

2. Photovoltaics

- Novel Materials and Concepts
- Silicon Solar Cells
- Compound Semiconductor Thin Film Solar Cells
- III-V Solar Cells, Concentrator and Space Applications
- Perovskite Solar Cells
- Organic Thin Film and Dye-sensitized Solar Cells
- Multijunction Solar Cells
- Module Reliability
- Performance Characterization Method
- PV Systems, BOS Components and Grid Integration
- Operation and Maintenance
- Forecast and Solar Resources

3. Solar Thermal Application

- Solar thermal collector
- Solar based heat pump technology
- Solar Cooling
- Solar-fired power generation
- Solar Binary Power Generation
- Thermal Energy Storage
- Solar-thermally driven chemical processes
- Solar thermal utilization for hydrogen or fuel production
- Solar desalination
- Solar cooker
- Solar thermal detoxification

4. Innovative Bioclimatic Architecture

- Vernacular Architecture / Passive Design
- Zero Energy House/ Zero Energy Building
- Zero Net Carbon
- Affordable Green Housing
- Building Stock Activation / Refinement
- Smart City / ICT
- Comfort and Indoor Climate
- Energy Management System / Commissioning
- Elements and Materials
- Building Evaluation Index/Tool

5. Wind Power

- Offshore Wind Energy
- Advanced Wind Turbine Technology
- Grid Connection and Electrical Systems
- Site Assessments and Forecasting
- Plant Design and Management
- Operation and Maintenance
- Tower and Foundation
- Measurement and Monitoring Techniques
- Acoustics and Noise Issues
- Small/Distributed Wind Power
- COE of Wind Power
- Social and Environmental Issues

6. Biomass

- Biofuels (Biomethanol, BDF including BTL)
- Biomaterials
- Gasification and combustion
- Biomass Refinery
- Marine Biomass including freshwater biomass
- Pyrolysis and carbonization including torrefaction
- Anaerobic Digestion
- Carbon Neutrality
- Forestry
- Hydrothermal Technology
- Sustainability

7. Hydrogen & Fuel Cell

- Hydrogen Energy Systems
- Hydrogen Production
- Hydrogen Transportation and Storage
- Hydrogen End-Use Technology
- Technology and Fabrication
- Fuel Cell for Transportation
- Fuel Cell Power Plants
- Fuel Cell for Co-generation

8. Ocean Energy

- Wave Energy
- Tidal Current Energy
- Ocean Current Energy
- OTEC
- Offshore Wind Energy
- Utilization with Aquaculture
- Resource Assessment and Monitoring
- Economic Assessment
- Ocean Resources for Energy
- Ocean Marine Biomass
- Deep Sea Water Application

9. Geothermal Energy & Ground-Source Heat Pump System

- Exploration
- Geothermal Field
- Reservoir Engineering
- EGS
- Power Generation
- Public Acceptance
- Geochemistry
- Environmental Aspects
- Geo-Heat
- Ground-Source Heat Pump
- Direct Use
- Geothermal Frontier

10. Energy Network

- Smart Grid
- Micro-grid
- Energy Network
- Distributed Energy Resources
- Power Storage and System
- Vehicle to Grid
- Demand Response
- Power Electronics
- Superconductor and System
- Advanced Electric Car

11. Energy Conservation & Heat Pump

- Air-conditioning/Heat Pump
- Area Energy and Environmental Management
- Combined Heat and Power Utilization
- Energy Conservation and Assessment
- Global Warming/Heat Island and Other Environmental Issues
- Net Zero Energy Building/House
- Refrigeration and Refrigerants
- Renewable Energy Utilization
- Thermal Energy Technology and Storage
- Thermodynamics and Energy Management

12. Small Hydro & Non-Conventional Energy

- Hydropower Development and Utilization
- Practical Examples and Field (Model) Tests
- Micro & Pico System
- Undeveloped Energy for Human Life
- Unused Energy Recovery

6月17日 (日)	6月18日 (月)	6月19日 (火)	6月20日 (水)	6月21日 (木)	6月22日 (金)	6月23日 (土)
	開会式	特別セッション				
	基調講演	招待者講演				
	論文 オーラル	論文 オーラル発表 (12分野)				閉会式
参加登録		論文 ポスター発表		論文 ポスター発表		テクニカル ツアー 1日コース
		国際ワークショップ・会議				
		ワークショップ、フォーラム、イベント				
			バンケット			
		第13回再生可能エネルギー世界展示会 (再生可能エネルギー協議会主催)				
		PVJapan 2018 展示会&フォーラム(太陽光発電協会主催)				