

科学技術者フォーラム（STF）2020年11月度セミナー（第216回）のご案内

「日本を救う洋上風力発電～地球温暖化防止の最強手段として～」

足利大学（旧 足利工業大学）理事長

工学博士 牛山 泉 氏

地球温暖化の影響で気象災害は年々増しており深刻な問題となっています。牛山泉先生は半世紀前より再生可能エネルギーの重要性を唱え、風力発電研究では日本の第一人者として活躍されてきました。現在は単なる学者に留まらず、学校経営者として、また国の政府機関への助言者として国内外で活躍されています。昨年秋に出版された「自然エネルギーが地球を救う」はある意味で今までの活動の集大成とも思われる内容です。この本を読んで参加されるとより理解が深まるかと思えます。多数の皆さんのご参加をお待ちしております。

なお、本セミナーは会場での講演となりますが、それをWEBで同時配信いたします。

1. 日時：2020年11月21日（土）14:00～16:50

2. 会場：品川区立総合区民会館「きゅりあん」5F第4講習室

（JR大井町駅中央改札を出て左直進、ヤマダ電機住まいる館内を通り抜けた裏側EV上がる）

地図：<http://www.shinagawa-culture.or.jp/curian/>

3. 講演概要

近年、地球温暖化の影響で世界的に気象災害が増大しており、米タイム誌の「今年の人」に選ばれたのは、16歳のスウェーデンの環境活動家グレタ・トゥンベリさんであった。昨秋、東日本を中心に三つの台風が豪雨と暴風で甚大な被害をもたらした。9月の台風15号は千葉県や伊豆諸島を襲い、千葉での全半壊住宅は4,000棟を超えている。10月の東日本を縦断した19号は記録的な豪雨を伴い、中小河川を中心に140箇所です堤防が決壊し大きな被害をもたらした。このように激甚化する台風は日本の南海上の海水温が平年より1～2度高くなったのが原因とされている。

この地球温暖化防止の強力な手段として、世界的に再生可能エネルギーの積極的導入が推進され、その中でも、洋上風力発電が期待されている。特に、わが国の再生可能エネルギーの中では洋上風力発電のポテンシャルは群を抜いて大きい。本講演を通して、持続可能な社会構築のための最強力手段として、世界の洋上風力を中心とする風力発電導入の現状と将来展望を紹介すると共に、昨年来、急速に立ち上がった、わが国における洋上風力発電の現状と可能性について、経済産業省・国土交通省の洋上風力発電委員会の委員長として、皆様に最新情報を提供し問題意識を共有して頂きたいと考えている。

4. 演者略歴

1942年長野市生まれ。1971年上智大学大学院理工学研究科博士課程修了、工学博士。エネルギー変換工学を専門とし、ガスタービンの研究で学位を取得するも、1970年代の石油危機を契機に、主に風力発電など再生可能エネルギーの研究にテーマを転換。

1971年より足利工業大学に勤務、1985年教授、2008年度より2期8年間学長。2016年度より学校法人足利工業大学（現 足利大学）理事長。現在、新エネルギー産業技術総合開発機構（NEDO）洋上風力発電委員長、新エネルギー財団（NEF）風力委員会アドバイザー、経済産業省・国土交通省の洋上風力発電合同委員会委員長などを務める。

日本機械学会フェロー、日本風力エネルギー学会創設者であり元会長、日本太陽エネルギー学会元会長。再生可能エネルギー・風力発電関連論文 150 編以上、著書は単著共著合わせて 20 冊以上。このうち 5 冊は中国、韓国、台湾で翻訳出版されている。受賞は、文部科学大臣賞、国際再生可能エネルギー会議パイオニア賞ならびに功労賞、世界風力エネルギー会議栄誉賞、など 9 件。

5. 会場参加費（会場でお支払いください）。

※WEB 参加は無料です。

- ・科学技術者フォーラム（STF）正会員、学生： 1,000 円
- ・友好団体/メンバー：異普奇会、NPO エルダーシステム 表界研、BCC-NET、
経営支援 NPO クラブ、次世代農業フォーラム、その他の友好団体会員： 1,500 円
- ・STF セミナー講師経験者： 1,500 円
- ・一般： 2,000 円

6. 参加申込：下記の申込書に記入して、セミナー担当の 山岸 任宛メールでお申込みください。

E-mail: jiny@sf6.so-net.ne.jp TEL：080-5511-1380

【ご注意】

- ① 11 月度セミナーは、通常通り、講師が会場で講演し、それを ZOOM で無料配信します。
- ② 講師への質問は、有料の会場参加者を優先としますので、予めご承知おきます
- ③ 会場定員が約 50%に削減されていますので、参加申込は早めをお願いします。また、施設から参加者名簿の作成を要請されているため、申込時の**必須事項**は全てご記入下さい。
- ④ WEB 参加申込者も、**当日の予期せぬトラブルに対処**するため、**必須事項**を全てご記入下さい。WEB 参加申込者へは、受講に必要な「ミーティング名」と「パスワード」、 「受講資料」等を開催日前日の 11 月 20 日（金）までにお送りします。
- ⑤ WEB 参加の申し込みは、準備の都合上、**11 月 18 日（水）締切** いたします。
※ 講演中の写真撮影や録音・録画などは、**禁止**といたします。

***** セミナー参加申し込み *****

<11 月 21 日（土）STF セミナー（第 216 回）参加申込書>

●参加区分【必須】：**会場参加 WEB 参加**（いずれか残す）

●お名前【必須】：（ふりかな：）

●所属（会社、事務所、団体）：

●メールアドレス【必須】：

●TEL【必須】：

●会場参加区分：（WEB 参加は無料です）

- ・科学技術者フォーラム（STF）正会員、学生： 1,000 円
- ・友好団体/メンバー：異普奇会、NPO エルダーシステム 表界研、BCC-NET、
経営支援 NPO クラブ、次世代農業フォーラム、その他の友好団体会員： 1,500 円
- ・STF セミナー講師経験者： 1,500 円
- ・一般：（紹介者：） 2,000 円

●領収書（会場参加の場合）の必要の有無：有 無（いずれか残す）