

## 太陽光発電システムの耐風設計 —耐風設計マニュアルの解説—

固定価格買取制度（FIT 制度）の導入に伴い再生可能エネルギーを利用した発電設備が増加し、とりわけ太陽光発電システムの導入量は爆発的に増加しました。その後、買い取り価格の低下に伴い産業用の太陽光発電システムの導入量は一時的に減少傾向を示していますが、住宅用の太陽光発電システムは依然として高い導入量を維持しています。一方で、太陽光発電システムの台風や突風による被害も増加傾向にあり、その背景には技術的な問題を多く抱えていることがあります。技術的問題の要因としては、設計風荷重の過小設定、太陽電池の支持物の構造設計の不備、不適切な施工など多岐にわたります。しかしながら、現状では太陽光発電システムを適切に構造設計するための基規準がありません。そこで、それらの問題の解決に向けて、日本風工学会は東京工芸大学風工学共同研究拠点の協力のもと、研究者、設計者、施工者から構成される「太陽光発電システム風荷重評価研究会」を組織し、同研究会での約3年間の作業を経て、このたび「太陽光発電システム耐風設計マニュアル」を刊行する運びとなりました。

そこで本研究集会では、太陽光発電システムの耐風性能の向上を目的とし、同設計マニュアルの内容をご理解いただくための解説と意見交換を行います。奮ってご参加いただきたくご案内申し上げます。

太陽光発電システム風荷重評価研究会  
研究代表者 植松 康（東北大学）

- 開催日時：2017年2月21日（火）  
13:30～16:45（開場：13:00）  
開催場所：エッサム神田ホール2号館（右記）  
4階・大会議室 2-401  
参加費：無料（資料代は別途必要です。）  
資料頒布：耐風設計マニュアル 3,000円  
（希望者のみ）  
定員：150名（事前登録制、先着順）  
主催：一般社団法人 日本風工学会  
東京工芸大学・風工学共同研究拠点  
後援：一般社団法人 太陽光発電協会  
一般社団法人 日本電機工業会  
一般社団法人 日本太陽エネルギー学会

参加ご希望の方は、下記のアドレスまで  
ご氏名、ご所属、連絡先をお送りください。

Email：r\_sumitani@okuji.co.jp

担当：奥地産建（株） 炭谷（すみたに）



## 【プログラム】

- |  |                      |                 |
|--|----------------------|-----------------|
| (1) 趣旨説明                                       | 植松 康 (東北大学)          | 13 : 30~13 : 40 |
| (2) 1章 : 概説 (太陽光発電システムの変遷および耐風設計マニュアルの概要と要求性能) | 加藤 和彦 (産業技術総合研究所)    | 13 : 40~13 : 55 |
| (3) 2章 : 太陽光発電システムの構造安全に関する主な関連法規              | 奥地 誠 (奥地建産)          | 13 : 55~14 : 10 |
| (4) 3章 : 太陽光発電システムの設置工法と構造                     | 長尾 岳彦 (太陽光発電協会)      | 14 : 10~14 : 20 |
| (5) 4章 : 風荷重算定の基本と留意点                          | 染川 大輔 (大林組)          | 14 : 20~14 : 50 |
| — 休憩 —   |                      | 14 : 50~15 : 00 |
| (6) 5章, 付録 : 耐風設計と設計例                          | 中井川 敦 (NTT ファシリティーズ) | 15 : 00~15 : 40 |
| (7) 6章 : 風洞実験による風荷重評価                          | 菊池 浩利 (清水建設)         | 15 : 40~15 : 55 |
| (8) 7章 : 載荷試験による耐力評価                           | 高森 浩治 (奥地建産)         | 15 : 55~16 : 10 |
| (9) 8章 : 太陽電池アレイの風力係数に関する文献とその活用方法             | 大竹 和夫 (竹中工務店)        | 16 : 10~16 : 20 |
| (10) 9章 : 今後の課題                                | 高森 浩治 (奥地建産)         | 16 : 20~16 : 30 |
| (11) 総合討議                                      | 吉田 昭仁 (東京工芸大学)       | 16 : 30~16 : 45 |

発表内容・発表者は予告なく変更する場合があります。