

紫翠会第922回例会御通知

日 時 平成29年12月13日(水) 午後6時 時間厳守

会 場 第一部 関西電力本店ビル 4001 会議室 (40 階)

第二部 関電会館 5・6 号室 (4 階)

講演者 大久保 昌利 (関西電力株式会社 電力流通事業本部 副事業本部長)

演 題 「太陽光発電 (PV) 大量導入に向けた関西電力の取組み」
～PV 出力短時間予測システムの開発と予測精度の向上～

参加費 5000円 (第二部参加者のみ)

講演概要

2012年7月に再生可能エネルギーの普及拡大を目的とした固定価格買取制度が導入されて以降、当社供給エリアにおいても太陽光発電 (PV) の連系が急増している。

天候等の影響によって出力が変化する PV が大量連系されると、その出力変動により調整力や予備力が不足するおそれがあるため、より正確な電力需給制御を行うためには PV 出力を精度よく予測することが必要である。そこで関西電力は、気象工学研究所と共同で日射量短時間予測システム「アポロン」を開発し、これを活用した PV 出力推定・予測システムを 2016 年 3 月、中央給電指令所に導入した。現在も継続的に PV 出力の精度向上を図りながら、より安定的かつ経済的な需給運用の実現に取り組んでいる。

本講演では、PV 大量導入時の課題や対策について、上記のシステムを中心に関西電力の取組みを紹介する。

次 回 日本ネットワークサポート (1月17日)

次々回 大井電気 ※調整中 (2月28日)

幹 事 安 藤 (大阪大学)

上 嶋 (関西電力)

[紫翠会ホームページ]

<http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisuikai/>

[幹事連絡先]

関西電力株式会社 電力流通事業本部 ネットワーク技術開発グループ

上 嶋

電 話 : 050-7104-1639

F A X : 06-6441-7226

E-mail : uejima.hiroaki@b4.kepco.co.jp