

TSC21 ASSOCIATION OF JAPAN

TSC21 オープンセミナー2019

スマートグリッド時代を見据えた BEMS・建築設備の未来

～建築設備における DR（ディマンドリスポンス）の可能性～

主催：TSC21 推進協議会

東日本大震災に伴う電力需給のひっ迫は、従来の省エネ的な観点だけでなく、電力の需給バランスを意識したエネルギー管理の重要性が強く認識されました。また、太陽光発電を中心とする再生可能エネルギーの導入が急速に進んだ背景もあり、現在は余剰電力の発生や周波数調整力の不足、系統電圧の上昇等の新たな課題が提起されています。

国内の電力エネルギー需給環境が大きく変化した中で、電力供給者と需要家の双方にメリットのあるスマートグリッドを活用した電力エネルギー需給管理システムの早急な実現が必要とされています。ICT、IoTあるいはAIといった情報通信技術や新技術の発展とともに、ディマンドリスポンス（DR）等による分散型の新たな電力システムの構築、需要量の抑制によって生じるネガワットの取引、仮想発電（VPP：バーチャルパワープラント）などの新たなビジネスモデルが構築されつつあります。

これら電気の需給環境の変化に対して、建築設備の技術者としてどう考えていけばいいのか、設備設計にどう影響してくるのかという観点から、今回のオープンセミナーでは電気学会の「需要設備向けスマートグリッド実用化技術調査専門委員会（SGTEC）」で主査をされた株式会社 RY環境・エネルギー設計の柳原隆司様にご解説をお願いしております。また、同委員会等で活動された豊田S I 技術士事務所の豊田武二様に、「ディマンドリスポンスによる BEMS の需給調整サービス」というテーマでのご講演もお願いしております。是非、ご参加ください。

- 開催日： 2019年7月2日（火） 14:00～16:30 （13:30開場）
- 会場： エッサム神田ホール1号館301号室（〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-2-2 3F）
- 定員： 100名（どなたでもご参加いただけます）
※定員になり次第、締め切らせていただきます
- 対象： ビルオーナー、建物のエネルギー管理に興味がある方
- 参加費： 一般/3,000円 TSC21 推進協議会会員/無料
交流会参加費/3,000円（一般・会員共通）
セミナーの終了後、交流会を予定していますのでこちらもお気軽にご参加下さい。
- 申込方法： www.serl.co.jp/tsc21/seminar/reg.html よりお申込下さい。

プログラム

※プログラムの題目および時間は変更になる可能性があります。

- 14:00～14:05 **主催者挨拶**
TSC21 推進協議会 会長
(株)日建設計 執行役員 堀川 晋 氏
- 14:05～15:05 **基調講演「建築設備におけるディマンドリスポンスの可能性」**
(株)RY環境・エネルギー設計 所長 柳原 隆司 氏
- 15:05～15:15 (休 憩)
- 15:15～16:15 **「ディマンドリスポンスによる BEMS の需給調整サービス」**
豊田S I 技術士事務所 所長 豊田 武二 氏
- 17:00～ **交流会** 参加費：3,000円（会員・一般共通） 会場：当日ご案内します

会場地図

エッサム神田ホール 1号館 301号室

所在地： 東京都千代田区神田鍛冶町 3-2-2
エッサム神田ホール 1号館 3階

交通アクセス：

JR神田駅（東口） 徒歩1分
東京メトロ銀座線 神田駅（3出口）前
（東京メトロ神田駅 経由で雨でも傘がいりません）



TSC21 とは？

TSC21（Tool of Solution and Communication for BEMS 21st Century）は、BEMS の構築や効率的なビルエネルギー管理のためのツール群の総称です。下記の4つの技術要素があります。



●TSC/com（ていえすしー/こむ）

データのやり取りを行うためのソフトウェアです。インターネット標準の通信方式を採用しているため、遠隔からデータの受渡しを行うことができます。



●TSC/prog（ていえすしー/ぷろぐ）

BEMS 構築のためのソフトウェアです。必要な機能を自由に組み合わせ、現場にあわせたシステムを構築することができます。



●TSC/codes（ていえすしー/こーず）

管理ポイントの命名方法を規定したルールブックです。一貫性のある命名方法によりデータ名称の混乱を解消します。



●TSC/ctrl（ていえすしー/こんとろーる）

蓄熱制御機器の具体的な「実装方法」を定めた仕様書です。TSC/prog と連携して高度で安定した蓄熱制御を実現します。

TSC21 推進協議会は、TSC21 の技術の仕様確定と普及促進を目的として活動している任意団体です。

お問合せ

ご不明な点などございましたら、事務局までお気軽にお問合せください。

TSC21 推進協議会事務局

www.serl.co.jp/tsc21

tsc21@serl.co.jp

東京都杉並区高円寺南 3-47-8-208（株式会社システック環境研究所内）

TEL： 03-5305-3701

FAX： 03-5305-3700

担当： 中島