

TSC21 ASSOCIATION OF JAPAN

TSC21 オープンセミナー2018

AI、IoT時代を踏まえたBEMSの未来、近未来の展開を見据えて

主催：TSC21 推進協議会

建築設備の特に空調分野のエネルギーの効率利用や管理の重要な要素である自動制御・BEMSは、制御ネットワークのプロトコル、計測データのオープン化、当会が提唱するネーミングコードの統一化、運用エネルギーデータの解析などにより大きく発展し現在に至っています。

近年のディープラーニングに代表されるAI技術、IoTによる人、モノ、コトの連携、ICTの活用は、IoTセンシングによる人の性別や年齢などの属性情報や生体情報、嗜好性、行動を示すパラメータから、AIを利活用した健康や知的活動に貢献する制御など、単にエネルギーだけでなく環境性・健康性・快適性などへの展開を可能にすると考えられています。

しかし、既にBEMSはかなり普及しているものの、そのデータ活用ができる技術者な少ない現状があります。そのため、TSC21 推進協議会では、エネルギー解析の練習・演習ができるプラットフォームが提供できないか検討をしています。

これらに対して本オープンセミナーでは、2017年12月1日に発表された「空気調和・衛生工学会21世紀ビジョン・プラス」の策定にあたり委員長を務められた東京理科大学倉渕隆教授に基調講演をお願いするとともに、その基調講演を踏まえて、高砂熱学工業 片山健一郎様に「空調分野におけるAI、IoT活用の現在と未来」の、TSC21 推進協議会 幹事 日建設計 二宮博史様に「TSC版BEMSデータ解析ツールの提供に向けて」の講演をお願いしました。是非、ご参加ください。

- 開催日： 2018年 7月10(火) 14:00~17:00 (13:45開場)
- 会場： NSRIホール(東京都千代田区飯田橋2-7-5 明治安田生命飯田橋ビル2階)
- 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
- 14:05~14:45 **基調講演「空気調和・衛生工学会が目指す21世紀ビジョン・プラスの概要について」**
東京理科大学 工学部建築学科 教授 倉渕 隆 様
- 14:45~15:45 **「空調分野におけるAI、IoT活用の現在と未来」**
高砂熱学工業(株) 事業革新本部 IoT・AI開発部 部長 片山 健一郎 氏
- 15:45~16:00 (休憩)
- 16:00~17:00 **「TSC版BEMSデータ解析ツールの提供に向けて
～グラフィカルなエネルギー解析学習環境の提供～」**
(株)日建設計 エンジニアリング部門 設備設計グループ 環境デザインスタジオ
技術長 二宮 博史 氏
- 18:00~ **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

NSRIホール

所在地： 東京都千代田区飯田橋 2-7-5
明治安田生命飯田橋ビル 2階
(麴町飯田橋通郵便局隣・目白通り沿い)

交通アクセス：

飯田橋駅

- JR総武線（東口） 徒歩 5分
- 東京メトロ東西線（A5 出口） 徒歩 3分
- 東京メトロ南北線・有楽町線（A2、A4 出口） 徒歩 5分
- 都営地下鉄大江戸線（A2、A4 出口） 徒歩 5分

九段下駅

- 東京メトロ東西線・半蔵門線（5、7 出口） 徒歩 5分
- 都営地下鉄新宿線（5、7 出口） 徒歩 5分



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/ぶろぐ)

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