



馬場博幸



荻本和彦

IoT (Internet of Things) 実現の具体的道筋を考える

IoT 特別研究会

RC-88

代表幹事

馬場博幸（東京大学 生産技術研究所 特任准教授）

幹事

荻本和彦（東京大学 生産技術研究所 特任教授）

連絡先

今中政輝（特任講師）

Tel : 03-5452-6856

e-mail : imanaka9@iis.u-tokyo.ac.jp

主旨

Digital Transformation (DX) の社会経済活動への導入が常識的なものとなり、それを支える IoT (Internet of Things)、生成 AI (Artificial Intelligence)、ビッグデータ活用といった要素技術もそれぞれが大幅な進歩を見せている。自動車や IT サービス、災害状況分析など生活に密着した分野において、我々はこれらの具体例を容易に見ることができる。

2015 年から始まった当研究会は、テストベッドとして COMMA ハウスを活用し、IoT システムの相互接続をプロトコルフリーに実現する IoT-HUB 技術を生み出した。これは、2019 年の産学連携先による社会実装に続き、2022 年にはその派生スタイルとして、IoT 化された分散エネルギー資源の活用の特化した事業者が設立されるなど、IoT 実現に貢献してきた。駒場リサーチキャンパス内では、従前からの COMMA ハウスに加え、駐車場へのシームレス EV 充電テストベッド整備など研究活動を支える施設も充実化している。

IoT はスマートホームのみならず、CASE と呼ばれる自動車の未来像、特に EV では主要な基幹技術となっている。しかしながら、例えば EV と電力システムの連携では既存機器仕様では実現できない機能などもあり、IoT を知り尽くした上でそれを上手く活用した新たな技術開発などの必要性も顕在化している。

以上のような状況を踏まえ、当研究会は下記のような活動をベースに、当初からの目的である“IoT 実現の具体的道筋を考える”を更に推進する。

- ▶ IoT を含む DX に関する政策動向、業界動向、実務者の具体例を聴く研究会の開催
- ▶ 脱炭素社会を目指した EV など分散エネルギー資源活用のための IoT 化テストベッドの整備・活用

参加費：賛助員の場合：20万円（別途賛助員年会費1口10万円がかかります）

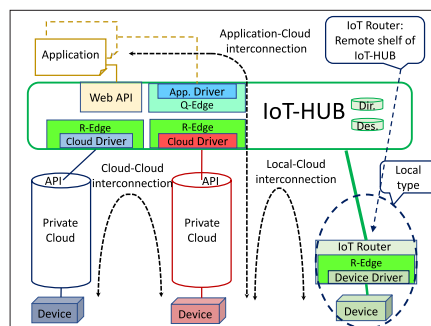
非賛助員の場合：30万円

定員：特になし

運営方法：3ヶ月に一度程度研究会を開催する。また、他のIoT関連団体との協業や、東京大学との共同研究を行う。



EV 充電テストベッド



IoT-HUB の構成図



COMMA ハウス

特別研究会申込方法

下記連絡先まで電子メールでお申し込みください。

連絡先：一般財団法人 生産技術研究奨励会 特別研究会係
〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1 東京大学生産技術研究所内Dw405
TEL：03(5452)6095
e-mail：renhisho@iis.u-tokyo.ac.jp



●HPアドレス：http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC_2024.html

●特別研究会会員規則：http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC_gazou/rc2024/RC-kaiin-ki.pdf

2024年度 特別研究会申込書

特別研究会会員規則に同意の上、お申し込みください。

申込日：_____年____月____日

いずれかに○をつけてください。

[] 新規

[] 継続（継続参加の場合も、年度毎に申込書をご提出ください。）

(1) 特別研究会No. : RC-

(2) 貴社名 :

(3) 参加者（参加者複数の場合は、代表者をご記入いただき、その他の方は別紙でご提出ください。）

（フリガナ）

■氏名 :

■所属 :

■役職 :

■勤務先所在地 : 〒

■電話番号 :

■Fax :

■E-mailアドレス :

(4) 事務担当連絡先（上記(3)と同一の場合、ご記入の必要はありません。）

（フリガナ）

■氏名 :

■所属 :

■役職 :

■勤務先所在地 : 〒

■電話番号 :

■Fax :

■E-mailアドレス :

賛助員について

いずれかに○をつけてください。2と3については口数をご記入ください。

1. 既に賛助員である。

2. 既に賛助員であるが、増口する。→ _____ 口に増口（1口につき賛助員年会費10万円）

3. 賛助員未入会につき、新規申込みをする。→ _____ 口に新規申込み（1口につき賛助員年会費10万円）

4. 賛助員申込みをしない。

ご不明の場合には、上記までお問い合わせください。

賛助員の詳細については、<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/memberhp.html>をご覧ください。