



野城 智也



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

野城智也（東京大学 生産技術研究所 教授）

幹事

荻本和彦（東京大学 生産技術研究所
エネルギー工学連携研究センター 特任教授）

連絡先

橋本かおり（荻本和彦研究室秘書）

Tel : 03-5452-6714

Fax : 03-5452-6715

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

主旨

ビッグデータ活用、AI研究の急速な進展、自動運転自動車の販売開始など、新しいパラダイムが現実のものとなりつつある。それを支える基盤となるIoT (Internet of Things) の具体化に向けて、ICT領域での検討、Things領域からのアプローチも幅広く進んでいる。

現在、多くの関係者が、IoTは如何なる価値を創出し得るのか、という普遍的なテーマで悩んでいる。加えて、あらゆるものをconnected化するための増分コストに対して、Thingsが柔軟に対応できる仕組みの在り方や、付加価値サービスが引き起こす「IoT由来の脅威」への対処策など、我々が今まで経験していないIoT特有の課題などについても、解決方法の検討が必要である。

そこで、本研究会では、生産技術研究所のCOMMAハウス等を活用したテストベッドでの付加価値アプリケーション創出トライアルや、増分コストの極小化策、「IoT由来の脅威」への対処方策などの知見を共有して、IoT社会の早期実現に向けたこれら諸課題の解決方法を検討・発信する。さらに、それらを構成するソフトウェアや、全体機能の維持・運用・情報の取り扱いに関する課題等についても幅広く研究し、これを必要とする事業者にも広く便益を提供する中間組織の在り方を取り纏めることとする。

本研究会は、広くThingsサイドの方々の参加を歓迎するとともに、他のIoT関係団体とも協業しながら研究を推進する。

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

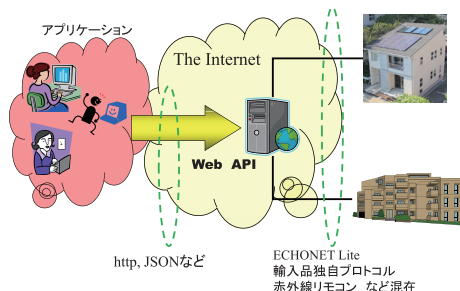
運 営 方 法：3ヶ月に一度程度特別研究会を開催する。他のIoT検討団体との協業や、東京大学との共同研究を行う。

生産技術研究所 COMMAハウス



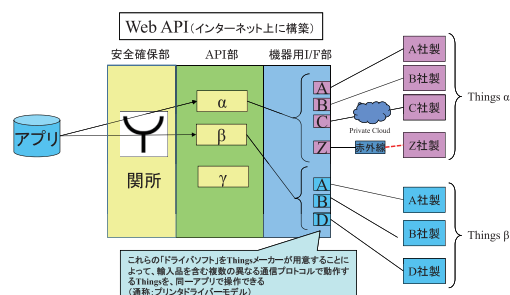
テストベッドの構成

Web APIを介して、アプリベンダーは容易に「リアル環境」にエントリーできる



Web APIを活用した「IoT由来の脅威」を排除する仕組み

Web APIにいわば「関所」を設け、エンドユーザーやThingsにとって、好ましくない操作を排除（通称：関所モデル（HEMSアライアンス、稲垣井護士、東京大学の共同研究成果））



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_H29.html



平成29年度 特別研究会申込書

いずれかに○をつけてください。

申込日：平成 ____ 年 ____ 月 ____ 日

☐ 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 :

(5) その他（ご希望や新しい特別研究会のご提案も歓迎いたします。別紙でも可）

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。

☐ (1口につき年会費10万円)

3. 賛助員未入会につき、新規申込みをする。

☐ (1口につき年会費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。

(別紙)：平成29年度 特別研究会 その他の参加者

(参加者が複数の場合は、この用紙にご記入いただきご提出ください。)

※1 口の参加費でご参加いただける人数は研究会ごとに異なりますので、ご確認ください。

特別研究会No. : **RC**—

参加者 2

■ 貴社名 :

(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 :

参加者 3

■ 貴社名 :

(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 :

参加者 4

■ 貴社名 :

(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 :

参加者 5

■貴社名 :

(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 :

参加者 6

■貴社名 :

(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 :

参加者 7

■貴社名 :

(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 :

参加者 8

■貴社名 :

(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 :

参加者 9

■貴社名 :

(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 :

参加者 10

■貴社名 :

(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 :

参加者 1 1

■貴社名 :

(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 :

参加者 1 2

■貴社名 :

(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 :

参加者 1 3

■貴社名 :

(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 :