

JEITA技術戦略シンポジウム2014

サイバーフィジカルシステム (CPS) の産業化を実現する 科学技術イノベーション

- 主催：技術戦略委員会
- 担当部署：知的基盤部 技術戦略グループ
- 参加者数：約100名

概要

JEITA技術戦略委員会（委員長：島田啓一郎氏・ソニー（株）業務執行役員SVP 中長期技術担当・技術渉外担当）では、2016年から今後5年間に於ける日本の科学技術領域について政府が策定する「第5期科学技術基本計画」に向け、中長期的な研究開発の在り方を産業界から提言していくことが重要な使命であると考え、IT・エレクトロニクス業界として今後何を描き、実現していきたいのか等について鋭意議論を重ねてきました。

特に、実世界（フィジカル空間）にある多様なデータをセンサーネットワーク等で収集し、サイバー空間で大規模データ処理技術等を駆使して分析／知識化を行い、そこで創出した情報／価値によって、産業の活性化や社会問題の解決を図る技術としてサイバーフィジカルシステム（CPS）の研究開発を再加速させることが我が国にとって重要であると捉え、「第5期科学技術基本計画」の中で取り上げられるよう提言することとしております。今回のシンポジウムでは、電子情報技術産業協会（JEITA）としての意見表明という形で、4つの課題①基盤研究強化、②人材育成、③社会実装（具体例：‘リアル・サイバー東京’）、④制度整備、の提案概要について紹介がありました。

講演の第1部（基調講演）では、内閣府の総合科学技術・イノベーション会議議員である東京大学の橋本和仁教授から、科学技術イノベーション政策と題し、電子情報

技術産業への期待の大きさ、その重要性と今後の課題等について大変興味深いご講演を頂き、第2部では「スマート社会の実現」に不可欠なサイバーフィジカルシステム（CPS）を基軸に、CPS／IoT展開等に向けた関係各社様（NEDO、ローム、日本電気、ソニー）の取り組みを中心に、産業化を実現するためのビジネスの方向性、今後の経営戦略に向けた多くのヒントなどについて、それぞれの研究開発部門の責任者からご紹介頂きました。

さらに第3部では、東京大学／荒川泰彦教授のモデレータにより、「サイバーフィジカル（CPS）の産業化を実現する科学技術イノベーション」と題して、パネルディスカッションが行われました。

サイバーフィジカルシステム（CPS）実現に向けた技術課題と研究開発、ビジネスモデルの在り方、人材育成、産学官連携など、また第5期科学技術基本計画策定に向けた意見・提案、これらのテーマを基に研究開発とビジネスの関わり方、単なる協業に終わらない産学官連携の在り方、オープン型の人材育成等、産業化を見据えた様々な課題や今後の方向性について、広く議論がされ質疑を交えながら活発な意見交換が行われました。

「技術戦略委員会」及び傘下の「技術政策委員会」では、引き続き、科学技術政策の在り方や今後取り組んでいくべき技術開発の課題などについて議論を重ね、産業競争力強化に貢献していくこととしています。

プログラム

司会 向井 稔 氏 (技術政策委員会 / (株)東芝 研究開発センター研究企画部技術管理担当 グループ長)

開会の挨拶

島田 啓一郎 氏 (技術戦略委員会 委員長 / ソニー(株) 業務執行役員SVP 中長期技術担当・技術渉外担当)

【第1部】 基調講演：安倍政権の科学技術イノベーション政策

橋本 和仁 氏 (東京大学大学院 工学系研究科 教授 (総合科学技術・イノベーション会議議員
日本経済再生本部 産業競争力会議議員))

【第2部】 講演：スマート社会の実現に向けたIT・エレクトロニクス分野からの提言

(1) 電子・情報技術分野の技術ロードマップ2014

岡田 武 氏 ((独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 電子・材料・ナノテクノロジー部 部長)

(2) 第5期科学技術基本計画に向けての提言書

川名 規之 氏 (技術政策委員会 副委員長 / ソニー(株) 渉外部 プロジェクト推進グループマネジャー)

(3) サイバーフィジカルシステム (CPS) を支えるセンサーデバイス

谷内 光治 氏 (ローム(株) 研究開発本部 統括部長 (兼) 新規事業推進部 部長)

(4) サイバーフィジカルシステム (CPS) による社会価値創造

江村 克己 氏 (日本電気(株) 執行役員)

(5) サイバーフィジカルシステム (CPS) の産業化のためのビジネスモデル創造

島田 啓一郎 氏 (ソニー(株) 業務執行役員SVP 中長期技術担当・技術渉外担当)

【第3部】 パネルディスカッション：サイバーフィジカルシステム (CPS) の産業化を実現する科学技術イノベーション

モデレータ 荒川 泰彦 氏 (東京大学 生産技術研究所教授 (技術政策委員会 委員長))

パネリスト 宮崎 貴哉 氏 (経済産業省 商務情報政策局 デバイス産業戦略室 室長)

岡田 武 氏 ((独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 電子・材料・ナノテクノロジー部 部長)

谷内 光治 氏 (ローム(株) 研究開発本部 統括部長 (兼) 新規事業推進部 部長)

江村 克己 氏 (日本電気(株) 執行役員)

島田 啓一郎 氏 (ソニー(株) 業務執行役員SVP 中長期技術担当・技術渉外担当)

