

※12月18日に盛会裏に終了いたしました。多数の方のご参加ありがとうございました。

JASST 創立 30 周年記念シンポジウム

「センサと智能化の融合は社会に何をもたらすのか」

Society5.0、第4次産業革命を目指して、AI、IoT、ビッグデータ、ロボットなどデータ駆動型社会に係わる基盤整備が進められています。センサ技術も基盤技術と位置付けられながら、その中核をなすべき智能化に対する議論は十分に進んでいるとはいえません。

本シンポジウムは、当協議会の創立30周年を記念し、AI技術を始めとするセンシングデータ処理技術などによるセンサの智能化技術とセンサを融合させることの重要性を啓発し、センサイノベーションの効用がもたらす社会的意義を議論するために企画しました。

プログラム

司会：室山哲也氏（日本科学技術ジャーナリスト会議 副会長）

13:00~13:05	オリエンテーション
13:05~13:50	<p>「人間に学ぶ」センサ：センサ技術の智能化を探る IoT、Society5.0の構想を真に社会実装するには、基盤技術となるセンサ技術を進化・高度化することが不可欠である。本講では、「生物に学べ」から「人間に学べ」に向けた考えの下、AIなど智能化技術とセンサ技術の融合の意味を吟味し、SENSPIREの考え方に触れつつ、実現すべき新たなセンシング機能目標とその効用について議論する。</p> <p style="text-align: right;">（一社）次世代センサ協議会 会長／東京工業大学名誉教授 小林 彬氏</p>
13:50~14:35	<p>スマートなセンシングがもたらすロボット活用社会 garbage in, garbage outといわれるように、よりスマートなロボットのためにはセンシングによる、より良質な情報の入力が必要である。少子高齢社会の中でのロボットの活用シーンと、そのためのセンシング技術とセンサについて紹介する。</p> <p style="text-align: right;">（一社）次世代センサ協議会 副会長／ 東京大学 大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 教授 下山 勲氏</p>
14:35~14:45	休憩
14:45~15:30	<p>Society5.0 実現を推進するサイバーフィジカルシステム Society5.0 実現の要である高度なサイバーフィジカルシステム（CPS）では、実世界から得られるデータを収集・処理・活用し、あらゆる社会システムの効率化、新産業の創成、知的生産性の向上を図る。本課題では、CPS構築に必要な技術課題の解決を行うとともに、ITの専門家だけでなく容易に高度なソリューション（IoTソリューション）を創出できる共通プラットフォーム（共通PF）を構築する。この共通PFの普及、活用により、我が国の社会課題を解決して経済発展を図り、Society5.0実現を目指す。</p> <p style="text-align: right;">内閣府 フィジカル空間デジタルデータ処理基盤 プログラムディレクター／ （株）富士通研究所 シニアフェロー 佐相秀幸氏</p>
15:30~16:15	<p>加速度・変位の同期計測を用いた橋梁振動解析例 加速度センサを用いた橋梁振動の測定と解析による橋梁の状態変化評価の試みが多く行われている。今回は加速度センサおよび変位センサを時刻同期させながら橋梁振動の測定を行い、同期データを用いて橋梁の振動解析を行った。加速度と変位という異なる物理量による同一現象の同期測定に基づく振動解析について紹介する。</p> <p style="text-align: right;">富士電機（株）技術開発本部 先端技術研究所 システム技術センター システム基盤技術研究部 主席 矢尾博信氏</p>
16:15~16:25	休憩
16:25~17:20	<p>パネル討論 「センサと智能化の融合のためには何が課題か ～日本社会を再生させる新しいセンサ技術の条件～」</p> <p style="text-align: center;">パネラー：小林氏、下山氏、佐相氏、矢尾氏 モデレータ：室山氏</p>

※プログラムはやむを得ず変更になる場合があります。

日時：2018年12月18日（火）13:00~17:20

場所：中央大学駿河台記念館 6階 610号室（〒101-8324 東京都千代田区神田駿河台 3-11-5）

【交通案内】 JR中央線・総武線 御茶ノ水駅（聖橋口）下車 徒歩3分、東京メトロ千代田線 新御茶ノ水駅下車 徒歩3分

主催：一般社団法人次世代センサ協議会

協賛：一般財団法人光産業技術振興協会、一般社団法人電気学会、公益社団法人計測自動制御学会、一般社団法人日本電気計測器工業会、センシング技術応用研究会、一般財団法人マイクロマシンセンター、12 特定非営利活動法人安全工学会、MEMSパークコンソーシアム、モバイルコンピューティング推進コンソーシアム、フジサンケイ ビジネスアイ

■ **参加費：** 無料（事前申込制、先着順。どなたでもご参加いただけます。）

■ **参加定員：** 70名

■ **お問い合わせ先：** 一般社団法人次世代センサ協議会 事務局 Tel.03-5294-2333