

産業応用部門 2016 年度大会のお知らせ
http://www.sice.or.jp/ia-div/ia-div_index.html

主催・企画：(公社) 計測自動制御学会 産業応用部門
共催：(国研)産業技術総合研究所
 (一社) 日本フルードパワーシステム学会
 (公社) 計測自動制御学会 制御部門

産業応用部門では、「実践が理論を越える、技術を生み、技術を役立て、技術を評価する産業応用部門」をキャッチフレーズに、計装技術交流部会、流体計測制御部会、計測・制御ネットワーク部会の3部会と計測制御エンジニア会を中心として、シンポジウム・講習会・見学会等の開催、部門表彰、各大会への協力等を実施してまいりました。

本年も昨年同様、部会企画のシンポジウム、制御部門との合同OS等もまじえて、さらに充実した発表、討論、交流の場としたいと考えておりますので、奮ってご参加下さい。

期 日：2016年 10月 25日 (火)
会 場：国立研究開発法人産業技術総合研究所
 臨海副都心センター 別館 11階 会議室 1, 2, 3
 (東京都江東区青海 2-4-7)

参加費：参加費には論文集代が含まれます。

正会員 かつ 賛助会員	正会員	一般	賛助 会員	学生 会員	学生 非会員
6,000円	8,000円	10,000円	8,000円	2,000円	6,000円

※参加費は併設シンポジウムと共通です。

いずれかに参加登録された方(個人)は、他への参加もできます。
 ※併設シンポジウム：産業システムシンポジウム(計装技術交流部会主催)、流体計測制御シンポジウム(流体計測制御部会主催)、計測・制御ネットワークシンポジウム(計測・制御ネットワーク部会主催)

※名誉会員、聴講のみの学生の方は無料と致します。ただし、参加登録は行ってください。

※参加申し込みと同時に学会に入会された場合は、会員費用で申し受けます。

※賛助会員名簿：http://www.sice.jp/link/link_sponsor.html

参加申込方法：産業応用部門のホームページ

http://www.sice.or.jp/ia-div/ia-div_index.htmlを参照下さい。

参加申込締切：2016年 10月 19日 (水)

参加費支払方法：下記、銀行口座までお振込み下さい。

みずほ銀行 神田支店
 口座番号：普通 1373678
 口座名：計測自動制御学会 産業応用部門

・通常の振込先とは異なっておりますので、ご注意ください。
 ・振込み手数料はご負担下さい。

問合せ先：ia2016@sice.or.jp

最新情報：http://www.sice.or.jp/ia-div/ia-div_index.html

学会事務局：部門協議会担当/電話(03)3814-4121,

E-mail:bumon@sice.or.jp

プログラム：

会場	会議室 1	会議室 2	会議室 3
9:30~	受付		
10:00~	産業システム シンポジウム	流体計測制御 シンポジウム S 1	部門大会 制御部門との 合同企画OS
10:20~			
11:45			
12:00	昼食		
13:00~	産業システム シンポジウム	流体計測制御 シンポジウム S 2	計測制御 ネットワーク シンポジウム
13:20~			
14:30	休憩		
14:30~	産業システム シンポジウム	部門大会 一般講演	
14:45~			
15:05			
15:15~			休憩
15:45~			計測制御 ネットワーク シンポジウム
16:00	休憩		
16:10~	部門賞表彰式		
16:40			
17:00~	技術交流会		
19:00			

【部門大会 制御部門との合同企画OS】

場所：会議室 2

テーマ：モデルベース開発とデータ駆動制御

○司会：松尾孝美(大分大)

10:20~10:40 コントローラモデルとその応用

○於保茂(日本工大) 森島憲太(日立)

10:40~11:00 モデルベースド制御を強化するデータ駆動制御器
 更新法FRIT

○金子修(電通大)

11:00~11:20 VRFTによる閉ループデータを用いた状態フィード
 バックゲイン調整

○安田航基(東京高専), 松井義弘(東京高専),
 綾野秀樹(東京高専)

11:20~11:40 速度変化を考慮した大型車両の適応横転抑制制御

○山本大貴(九州工大), 請田春哉(九州工大),

大多英隆(九州工大), 大屋勝敬(産総研/九州工大)

11:40~12:00 外部二酸化炭素取り込み量を用いたCAM植物の推定

と制御

橋津真教(大分大), 末光治雄(大分大),

○松尾孝美(大分大)

【部門大会 一般講演】

場所：会議室 1

○司会：鹿児島大 中尾光博

- 14:45～15:05 積分型最適サーボ系における状態観測雑音の影響評価法に関する一考察
○吉村大二郎(広島市立大), 齊藤充行(広島市立大), 切田滉人(コンチネンタル・オートモーティブ), 脇田航(広島市立大), 小林康秀(広島市立大)
- 15:05～15:25 ドライバの運転動作に対応した走行軌道生成のための車両モデルを用いた自動運転システム
○福島悠斗(広島市立大), 齊藤充行(広島市立大), 市本貴宏(ボッシュ), 石川陽一(ボッシュ), 脇田航(広島市立大), 小林康秀(広島市立大)
- 15:25～15:45 屋内型 GPS を利用した自走式ロボットの開発
○小林正樹(JFE スチール), 小原祐司(JFE スチール), 石田匡平(JFE スチール), 館野純一(JFE スチール)

【部門賞表彰式】 16:10～16:40

場所：会議室 1

【技術交流会】 17:00～19:00

場所：テレコムセンター 2 1 階展望ラウンジ

【産業システムシンポジウム】

場所：会議室 1

テーマ：自動化の将来と境界線を探る

○司会：鈴木 剛(東洋エンジニアリング)

- 10:00～ 10:05 開会挨拶
- 10:05～11:05 機械学習を利用するための考え方のポイント
大久保潤(埼玉大)
- 11:05～11:45 製造業における自動化技術とその将来
～鉄鋼圧延プラントでの大規模データの活用から～
今成宏幸(東芝三菱電機産業システム)
- 《休憩》
- 13:00～13:40 自動運転に向けた開発手法の課題
小林祐範(IPG Automotive)
- 13:40～14:20 エンジン性能実験業務における自動化への取り組み
木村智也(日産自動車)
- 《休憩》
- 14:30～15:10 エネルギーと品質の最適化を目指した自動モデル化技術と適用
鎌田健一(横河電機)
- 15:10～15:40 製造分野における機械学習の適用
～スパースモデリングが拓く自動化～
高田正彬(東芝)
- 15:40～15:45 閉会挨拶

【流体計測制御シンポジウム】

場所：会議室 2

S 1 :

○司会：芝浦工大 川上幸男

- 10:20～ 10:40 作業者の身体負荷を軽減する荷重支持アームの装着時支持性能の実験評価
宮寄哲郎(横浜国大), 飯島拓也(横浜国大), 平原雄一(横浜国大), 眞田一志(横浜国大)
- 10:40～ 11:00 圧縮性旋回流の空気冷却現象を利用した新たな除湿技術に関する研究
斎数由香子(アズビル), 山本友繁(アズビル), 綴田長生(アズビル)

11:00～ 11:20 管路内脈動流の状態推定問題について
中尾光博(鹿児島大)

- 11:20～11:40 ガソリンエンジンにおける EGR バルブ通過質量流量のカーネルリッジ回帰による推定
梅津創(横浜国大), 眞田一志(横浜国大), 関川敦裕(本田技術研究所), 菊池一志(本田技術研究所), 渡邊拓巳(本田技研工業)
- 11:40～12:00 空気圧ゴム人工筋を用いた滑車機構の開発
北島優一(明治大), 小山紀(明治大)

S 2 :

○司会：横浜国大 眞田一志

- 13:30～13:50 操作部に弾性体を用いたマスタスレーブ一体型手術支援システムの開発
久富玲依(芝浦工大), 宮崎良兼(東京医科歯科大), 菅野貴皓(東京医科歯科大), 米田隆志(芝浦工大), 川嶋健嗣(東京医科歯科大)
- 13:50～14:10 風力圧縮機の効率向上に関する研究
～多翼化とマルチシリンダー化による効率改善～
金澤直也(東京電機大), 野村康介(東京電機大), 藤田壽憲(東京電機大)
- 14:10～14:30 空気圧サーボシステムに対する E-FRIT による PID ゲイン調整方法の検討
黒澤和磨(芝浦工大), 村山栄治(芝浦工大), 川上幸男(芝浦工大)

【計測・制御ネットワークシンポジウム】

場所：会議室 3

テーマ：これからの制御システムを考える

○司会：高柳洋一(東芝)

- 13:00～13:25 電力潮流を考慮した分散的な動的電力価格決定法
滑川徹(慶応義塾大)
- 13:25～13:50 スマートビル・スマート都市と EMS 技術の動向
飯野穰(東芝)
- 13:50～14:15 工場ユーティリティ設備監視制御システム間の連携
高野正利(トヨタ自動車)
- 14:15～14:40 F-ROM 技術と IIoT
込堂雅幸(日本フィールドコムグループ/早稲田大)
- 14:40～15:05 インターネットに接続された制御システムに迫る脅威
阿部真吾(JPCERT コーディネーションセンター)

《休憩》

パネルディスカッション『これからの制御システムを考える』

15:15～16:00 パネラー

- 滑川徹(慶応義塾大)
飯野穰(東芝)
高野正利(トヨタ自動車)
込堂雅幸(日本フィールドコムグループ/早稲田大)
阿部真吾(JPCERT コーディネーションセンター)