

## 産業応用部門 2019 年度大会のお知らせ

[https://www.sice.or.jp/ia-div//2019\\_taikai\\_program.html](https://www.sice.or.jp/ia-div//2019_taikai_program.html)

**主催・企画：**計測自動制御学会 産業応用部門  
**共催：**(一社)日本フールドパワーシステム学会、計測自動制御学会 制御部門/国際標準化委員会

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、流体計測制御部会、計測・制御ネットワーク部会、計装技術交流部会の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として、充実した発表、討論、交流の場としたいと考えております。また、上記3部会の関連テーマに限らず、あらゆる分野での、計測制御技術の産業応用、または、産業の現場における計測・制御・ネットワーク技術について、講演を広く募集いたします。多くの方々からの応募をお待ちしております。

また、本年は、産学連携に関する基調講演として、広島大学 山本透先生より「産学連携のWin-Winな関係を目指して」の講演をいただきます。更に、産業応用部門、制御部門、国際標準化委員会の合同企画OS (Organized Session) として、「SI単位系の定義改定の動向」やいま産業界で話題となっているIoT, M2M通信, ビッグデータ, クラウド, Cyber Physical System等に関連する「ネットワーク化制御, スマートシティ, スマートマニュファクチャリングの最新動向」をテーマとする講演も予定しております。これらを通して部門を超えた交流を図りたいと考えておりますので、奮ってご参加下さい。

**期 日：**2019年10月31日(木)

**会 場：**東京工業大学

**西九号館：デジタル多目的ルーム、コラボレーションルーム**

[東京都目黒区大岡山 2-12-1]

**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 会員外
9,000円	11,000円	13,000円	11,000円	3,000円	7,000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、ほかへの参加もできます。

※併設シンポジウム：流体計測制御シンポジウム、計測・制御ネットワークシンポジウム

※名誉会員、聴講のみの学生の方は無料とします。

※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。

**講演申込方法と講演原稿執筆要領：**産業応用部門のホームページ

[https://www.sice.or.jp/ia-div/2019\\_taikai\\_sanka\\_boshu.html](https://www.sice.or.jp/ia-div/2019_taikai_sanka_boshu.html)

を参照ください。

**講演申込締切：**2019年 8月 23日(金)

**講演原稿締切：**2019年 9月 20日(金)

**参加申込方法と参加費支払方法：**産業応用部門のホームページ

[https://www.sice.or.jp/ia-div//2019\\_taikai\\_program.html](https://www.sice.or.jp/ia-div//2019_taikai_program.html)

を参照ください。

**参加申込締切：**2019年10月24日(木)

**問合せ先：**ia2019@sice.or.jp

**最新情報：**[http://www.sice.or.jp/ia-div/ia-div\\_index.html](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)3292-0314,

E-mail : bumon@sice.or.jp

### プログラム：

会場	デジタル多目的ルーム	コラボレーションルーム
09:00 ～	受付	
9:30 ～ 10:30	計測・制御ネットワーク シンポジウム N 1	部門大会 一般講演 G 1
10:35 10:55 ～ 11:35	制御部門/国際標準化委 員会/産業応用部門合同 企画OS 1 J 1	
昼食		
12:30 ～ 13:00	部門大会 ワークショップ	
13:00 ～ 13:30	部門大会 基調講演	
休憩		
13:35 ～ 14:35	制御部門/国際標準化委 員会/産業応用部門合同 企画OS 2 J 2	流体計測制御 シンポジウム F 1
休憩		
14:40 14:50 ～ 15:50 16:10	制御部門/国際標準化委 員会/産業応用部門合同 企画OS 3 J 3	流体計測制御 シンポジウム F 2
休憩		
16:20 ～ 16:50	部門賞表彰式 功績賞記念講演	
17:30 ～ 19:30	技術交流会 味庵(あじあん)	

#### 【部門大会 基調講演】

場所：デジタル多目的ルーム

○司会：伊藤章雄(横河電機)

13:00～13:30 産学連携のWin-Winな関係を目指して  
山本 透(広島大)

#### 【部門大会 ワークショップ】

場所：デジタル多目的ルーム

○司会：宮寄哲郎(東京医科歯科大)

12:30～13:00 企業人の書く論文-なぜ書くか、どう書くか-  
川邊 武俊(九州大)

### 【計測・制御ネットワークシンポジウム】

場所：デジタル多目的ルーム

#### N 1

テーマ：モノづくりにおける新たな価値創造とその実現のためのイノベーション

○司会：熊谷賢治（村田機械）

09:30～09:50 人/機械/経営の連携による協調安全

○神余 浩夫（三菱電機）

09:50～10:10 スマートメンテナンスに向けたデータ処理とアナレーション

○峰村 今朝明（住友重機械工業）

10:10～10:30 産業用コントローラによる制御分野へのIoT導入

○渡邊 友馬（東芝インフラシステムズ）、高柳 洋一（東芝インフラシステムズ）

### 【部門大会 御部門/国際標準化委員会/産業応用部門合同企画OS】

場所：デジタル多目的ルーム

#### J 1

テーマ：SI 単位系の定義改定の動向

○司会：高柳洋一（東芝インフラシステムズ）

10:35～11:05 ブランク定数にもとづくキログラムの新しい定義

○藤井 賢一（産業総合研究所）

11:05～11:35 ボルツマン定数にもとづくケルビンの新しい定義

○山田 善郎（産業総合研究所）

#### J 2

テーマ：超スマート社会実現のためのシステム制御技術

○司会：伊藤章雄（横河電機）

13:35～14:05 ネットワーク化制御の話題  
- Society5.0 とネットワーク化制御 -

○永原 正章（北九州市立大）

14:05～14:35 スマートシティの最近の話題

○飯野 穰（早稲田大）、林 泰弘（早稲田大） 追加

#### J 3

テーマ：スマートマニュファクチュアリングの最新動向

○司会：伊藤章雄（横河電機）

14:40～15:10 ISO/IEC における Smart Manufacturing 関連国際標準化動向

○高橋 清隆（日立製作所/IEC SyC SM 国内委員会委員）

15:10～15:40 産業をこつとつなぐアーキテクチャの考え方

○西村 秀和（慶應義塾大）

15:40～16:10 ものとつなぐ IIoT のすすめ

○米田 尚登（ダッソーシステムズ）

### 【部門大会 一般講演】

場所：コラボレーションルーム

#### G 1

○司会：藤田 壽憲（東京電機大）

10:55～11:15 深層学習によるセメントキルン電流のリアルタイム予測

○浅倉 綾太（太平洋セメント）、香月 毅（太平洋セメント）、大西 諒（ADAPTEX）、小比賀 理延（ADAPTEX）

11:15～11:35 予測データと類似度に基づくデータベース駆動型制御系の一設計

○木下 拓矢（広島大）、岡田 龍二（広島大）、山本 透（広島大）、土井 貴広（サタケ）、高橋 秀樹（サタケ）、原 正純（サタケ）

### 【流体計測制御シンポジウム】

場所：コラボレーションルーム

#### F 1

○司会：吉満 俊拓（神奈川工科大）

13:35～13:55 高速電磁弁を用いた空気圧ロッドレスシリンダの位置決め制御回路の検討

○肥後 隼佑（芝浦工大）、横山 雄大（芝浦工大）、村山 栄治（芝浦工大）、川上 幸男（芝浦工大）

13:55～14:15 慣性配管を利用したデジタル油圧制御回路に関する考察

○眞田 一志（横浜国大）、武田 侑己（横浜国大）、安藤 大我（横浜国大）、名倉 忍（コマツ）、村上 慶太（コマツ）

14:15～14:35 深度センサを用いた多点入力型マスタ・デバイス

○横田 航也（東京電機大）、菅野 貴皓（東京医歯科大）、藤田 壽憲（東京電機大）、宮寄哲郎（東京医歯科大）、川瀬 利弘（東京医歯科大）、川嶋 健嗣（東京医歯科大）

#### F 2

○司会：眞田 一志（横浜国大）

14:50～15:10 筋電位計測による接触状態推定機能を有する心筋生検鉗子の開発

○佐藤 慶（東京医歯科大）、梅本 朋幸（東京医歯科大）、宮寄 哲郎（東京医歯科大）、川瀬 利弘（東京医歯科大）、菅野 貴皓（東京医歯科大）、川嶋 健嗣（東京医歯科大）

15:10～15:30 空気圧駆動人工指による機械学習を用いた材料認識システムに関する研究

○吉満 俊拓（神奈川工大）、小山 紀（明治大）

15:30～15:50 空気圧ソフトアクチュエータを用いた眼科用注射ロボットにおける針先振動の効果

○佐藤 理香（東京電機大）、菅野 貴皓（東京医歯科大）、川崎 美苗（鳥取大）、古城 智也（鳥取大）、宮寄哲郎（東京医歯科大）、川瀬 利弘（東京医歯科大）、藤田 壽憲（東京電機大）、川嶋 健嗣（東京医歯科大）

【部門賞表彰式】 16:20～16:50

場所：デジタル多目的ルーム

【技術交流会】 17:30～19:30

場所：味庵（あじあん）

<https://tabelog.com/tokyo/A1317/A131711/13033373/dtmap/>