

## 産業応用部門 2020 年度大会のお知らせ

[https://www.sice.or.jp/ia-div/2020\\_taikai\\_program.html](https://www.sice.or.jp/ia-div/2020_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) 日本フルードパワーシステム学会,  
 計測自動制御学会 制御部門  
**協賛：** (公社) 計測自動制御学会 ポストコロナ未来社会 WG

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、産業ネットワーク・システム部会、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。

本年は、産業応用部門、制御部門の合同企画 OS (Organized Session) として、「工場・プラントの制御システムと防疫・感染防止」をテーマとする講演を予定しております。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。

なお、新型コロナウイルスの感染拡大への対応のため、オンライン開催といたしました。参加費も値下げしましたので、奮って参加ください。

**期 日：** 2020 年 11 月 5 日(木)

**会 場：** オンライン ライブ (リアルタイム) 開催

**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
7,000 円	9,000 円	11,000 円	9,000 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、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(流体計測制御部会主催)、産業ネットワーク・システムシンポジウム(産業ネットワーク・システム部会主催)
- ※ 名誉会員、聴講のみの学生の方は無料と致しますが、参加登録が必要です。
- ※ 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。

**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/2020\\_taikai\\_program.html](https://www.sice.or.jp/ia-div/2020_taikai_program.html)  
を参照ください。

**参加申込締切：** 2020 年 11 月 2 日(月) 正午

**問合せ先：** ia2020@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	プレゼンテーション 1 : Z o o m	プレゼンテーション 2 : W e b e x
10:00~	受 付	
10:30~		部門大会 制御部門/産業応用部門 合同企画 OS 産業ネットワーク・システム シンポジウム J 1
11:30		昼 食
12:40~	部門大会/一般公演 G 1	部門大会 制御部門/産業応用部門 合同企画 OS 産業ネットワーク・システム シンポジウム J 2
13:40	流体計測制御 シンポジウム F 1	休 憩
13:50~	休 憩	部門大会 制御部門/産業応用部門 合同企画 OS 産業ネットワーク・システム シンポジウム J 3
14:40~		休 憩
14:50	流体計測制御 シンポジウム F 2	部門大会 制御部門/産業応用部門 合同企画 OS 産業ネットワーク・システム シンポジウム J 4
15:40		休 憩
16:00~ 16:30	基調講演	
16:30~ 17:00	部門表彰式	

【部門大会一般講演+流体計測制御シンポジウム】

会場： プレゼンテーション1：Zoom

G1+F1

○司会： 藤田 壽憲（東京電機大）

13:00～13:20 モデル予測制御を用いた安全で乗り心地の良い自動運転システムの構築  
○山口 雄大（横浜国大），眞田 一志（横浜国大），関川 敦裕（本田技術研究所）

13:20～13:40 保守保全に適した劣化要因推定方式  
○太中 裕貴（三菱電機），大塚 泉（三菱電機），西原 啓介（三菱電機），脇本 浩司（三菱電機）

13:40～14:00 空気圧リザーバコンピューティングを用いた人工筋アシストスーツの複数関節動作推定  
○林 滉之（東京医科歯科大），川瀬 利弘（東京医科歯科大），宮崎 哲郎（東京大），菅野 貴皓（リバーワールド），中島 義和（東京医科歯科大），川嶋 健嗣（東京大）

14:00～14:20 空気圧サーボ系におけるメータアウト回路を用いた位置決め制御回路の検討  
○横山 雄大（芝浦工業大），村山 栄治（芝浦工業大），川上 幸男（芝浦工業大），堀川 昭芳（コガネイ）

F2

○司会： 川上 幸男（芝浦工業大）

14:40～15:00 空気圧における充填と放出の繰り返しによる実験的計測  
○今井 幹登（明治大），小山 紀（明治大），香川 利春（東京工業大），吉満 俊拓（神奈川工科大）

15:00～15:20 冷却空気を用いた漏れ計測時間の短縮化  
○井上 翼（明治大），小山 紀（明治大），香川 利春（東京工業大），吉満 俊拓（神奈川工科大）

15:20～15:40 静圧軸受を用いたエアステージの高速化  
○石井 旺次郎（東京電機大），杉山 洋樹（東京電機大），藤田 壽憲（東京電機大）

【部門大会 制御部門/産業応用部門合同企画OS  
産業ネットワーク・システムシンポジウム】

テーマ： 工場・プラントの制御システムと防疫・感染防止

会場： プレゼンテーション2：Webex

J1

○司会： 高柳 洋一（東芝インフラシステムズ）

10:30～11:00 産業ネットワーク・システム部会の紹介  
○加藤 敦（住友重機械工業），熊谷 賢治（村田機械）

11:00～11:30 ROSとMATLAB®の連携によるロボットアーム制御システムの構築とその実装法  
○森田 賢（九州工業大学）

J2

○司会： 神余 浩夫（三菱電機）

12:40～13:10 職場における新型コロナウイルス感染症への感染予防・健康管理の強化について  
○高倉 俊二（厚生労働省）

13:10～13:40 ポストコロナ社会に向けたシステム制御の役割  
○永原 正章（北九州市立大学）

J3

○司会： 伊藤 章雄（横河電機）

13:50～14:20 防疫・感染防止に関するエンドユーザの課題  
○伊藤 章雄（横河電機），新井 貴之（横河電機），横井 昭彦（TIS 千代田システムズ），神余 浩夫（三菱電機），高柳 洋一（東芝インフラシステムズ）

14:20～14:50 リモート監視技術の動向  
○深井 英五（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）

J4

○司会： 飯野 穰（早稲田大学）

15:00～15:40 合同パネル討議「ポストコロナ時代に期待される産官学連携とSICEの役割」  
○飯野 穰（早稲田大学），○伊藤 章雄（横河電機），○神余 浩夫（三菱電機），○永原 正章（北九州市立大学），○高柳 洋一（東芝インフラシステムズ）

【部門大会 基調講演】

会場： プレゼンテーション1：Zoom

○司会： 吉満 俊拓（神奈川工科大学）

16:00～16:30 題目：（未定）  
○小山 紀（明治大学）

【部門賞表彰式】 16:30～17:00

会場： プレゼンテーション1：Zoom