

産業応用部門 2021 年度大会のお知らせ

https://www.sice.or.jp/ia-div/2021_taikai.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：(一社)電子情報通信学会

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、産業ネットワーク・システム部会、計装技術交流部会の3部会を中心に、シンポジウム・講習会等の開催、部門表彰、各大会への協力等を実施してまいりました。

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。

本年も、2020年に実施した産業応用部門・制御部門の合同企画OS (Organized Session)「工場・プラントの制御システムと防疫・感染防止」のテーマを継続し、内容の充実を図る予定です。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。

期 日：2021年11月19日(金)

会 場：オンライン開催(ライブ配信)

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/2021_taikai.html
を参照ください。

参加申込締切：2021年11月12日(金)

問合せ先：ia2021@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)3292-0314,

E-mail: bumon@sice.or.jp

プログラム：

会場	Z o o m	W e b e x
9:00~		受 付
9:20~		産業ネットワーク・ システムシンポジウム N 1
10:20		
		休 憩
10:30~	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 J 1
11:30 ----- 12:00		
		昼 食
12:50~		部門大会 制御部門/産業応用部門 合同企画OS J 2
13:00~	流体計測制御 シンポジウム F 1	
14:00		休 憩
14:10~ ----- 14:20~	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 J 3
15:40		
		休 憩
16:00~ ----- 17:00	部門表彰式	

【部門大会 一般講演】

会場：Z o o m

G 1

○司会：川嶋 健嗣(東京大)

- 10:30~10:50 色の知覚特性を利用した CAPTCHA 画像作成のための色のグルーピングに関する検討
 ○目黒 大樹(秋田大), 石沢 千佳子(秋田大), 小林 希(秋田大), 景山 陽一(秋田大)
- 10:50~11:10 米計量プロセスのデータベース駆動型PID制御
 ○木下 拓矢(広島大), 山本 透(広島大), 土井 貴広(サタケ), 原 正純(サタケ)
- 11:10~11:30 超小型モビリティにおける変速機のシミュレーションによる有効性検証
 ○篠崎 英輝(東京電機大), 福原 豪晴(東京電機大), 藤田 壽憲(東京電機大)

【流体計測制御シンポジウム】

会場：Zoom

F 1

○司会：川上 幸男（芝浦工業大）

- 13:00～13:20 油圧機器への油圧インピーダンス計測手法の適用について
○市川 玄（横浜国大）、藤田 昌孝（横浜国大）、橋本 大樹（横浜国大）、眞田 一志（横浜国大）
- 13:20～13:40 PWM 制御を用いた昇圧回路の基本特性のシミュレーション解析
○安藤 大我（横浜国大）、長友 雄太朗（横浜国大）、眞田 一志（横浜国大）、名倉 忍（小松製作所）、柳田 悠太（小松製作所）
- 13:40～14:00 気液相変化駆動のゴム人工筋の拮抗駆動とそれを用いた3自由度ロボットアームの試作
○邵 娟（福岡工業大）、加藤 友規（福岡工業大）、江村 晃規（福岡工業大）、浦田 芽依（福岡工業大）、南 政孝（神戸市立高専）、森中 直也（神戸市立高専）、大野 学（都立高専）

F 2

○司会：藤田 壽憲（東京電機大）

- 14:20～14:40 Mckibben 型人工筋を用いた膝サポーターの開発
○趙 心頤（芝浦工業大）、川上 幸男（芝浦工業大）
- 14:40～15:00 湾曲型空気圧ゴム人工筋の先端把持力推定
仲井 佑友輔（東京大）、○宮寄 哲郎（東京大）、曾我部 舞奈（東京大）、川瀬 利弘（東京医歯大）、菅野 貴皓（リバーフィールド）、大野 信吾（ブリヂストン）
- 15:00～15:20 油圧管路における作動油中の音速測定法に関する一考察
○一柳 隆義（防衛大）、竹中 洸（防衛大）
- 15:20～15:40 空気圧リザーバコンピューティングの性能向上に向けた管路ネットワークの周波数特性解析
○川瀬 利弘（東京医歯大）、宮寄 哲郎（東京大）、曾我部 舞奈（東京大）、菅野 貴皓（リバーフィールド）、中島 義和（東京医歯大）、川嶋 健嗣（東京大）

【産業ネットワーク・システムシンポジウム】

会場：Webex

N 1

○司会：加藤 敦（住友重機械工業）

- 9:20～ 9:40 中小企業ヒアリング技術課題編
明石 友行、伊東大祐、角道将人、加藤 敦、神余 浩夫、木島 紫苑、○熊谷 賢治、郡 泰道、笹嶋 久、澤田 満、高柳 洋一、広川正和、藤本真之、水村滋、宮澤 以鋼（計測自動制御学会 産業ネットワーク・システム部会 新たな価値創造 WG）
- 9:40～10:00 中小企業における人材育成の現状と課題
○宮澤 以鋼、山本 多賀子、水矢 亨、長尾 達明、奥田 誠（神奈川県立産業技術総合研究所）、明石 友行、加藤 敦、神余 浩夫、木島 紫苑、熊谷 賢治、郡 泰道、笹嶋 久、澤田 満、高柳 洋一（計測自動制御学会 産業ネットワーク・システム部会 新たな価値創造 WG）
- 10:00～10:20 制御システムセキュリティ状況とSICE国際標準化活動状況-SICE AC 2021 Special Panel Session より-
○神余 浩夫（三菱電機）

【部門大会 制御部門/産業応用部門合同企画OS】

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：Webex

J 1

○司会：神余 浩夫（三菱電機）

- 10:30～11:00 ポストコロナ社会に向けた人間行動のモデリングと制御
○永原正章（北九州市立大学）
- 11:00～11:30 横河でのリモートメンテナンスの取組み～VPSRemoteを使用したコロナ禍での事例紹介～
○三浦 研児（横河ソリューションサービス）
- 11:30～12:00 遠隔支援技術を用いた圧延プラントの立ち上げと保守・サービス
○宇治川 弘人・堀川 徳二郎・朴 永男（東芝三菱電機産業システム）

J 2

○司会：神余 浩夫（三菱電機）

- 12:50～13:20 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
○高倉俊二（厚生労働省）
- 13:20～14:00 新型コロナウイルス禍における操業現場の対応に関するアンケート調査
○橋本芳宏（名古屋工業大学）

J 3

○司会：飯野 穰（早稲田大学）

- 14:10～15:40 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(II)
パネリスト：永原正章（北九州市立大学）、高倉俊二（厚生労働省）、橋本芳宏（名古屋工業大学）、伊藤章雄（横河電機）、高柳洋一（東芝インフラシステムズ）、境野 哲（NTTコミュニケーションズ）

【部門賞表彰式】 16:00～17:00

会場：Zoom