

制御技術委員会

汎用性の高い基盤技術から高機能先端技術まで
広範囲に展開される制御技術の調査研究活動の活性化
を目指し、その可能性を追求しています



調査専門委員会

制御技術委員会

委員長

金子 修 (電気通信大学)

副委員長

松井 義弘 (福岡工業大学)

幹事

高橋 将徳 (東海大学)

今井 慎一 (東京学芸大学)

幹事補佐

中村 幸紀 (岡山大学)

1号委員 15名

2号委員 7名

PID制御のIoTエコシステムに関する (調)

委員長 石橋 政三 (チノー)

2018.10~2020.09

産業界で最も多く実用されているPID制御を対象とし、IoTエコシステム (産業生態系)の動向と関連させて、制御技術サプライヤの課題について検討しています。

実践から学ぶ制御技術教育に関する (調)

委員長 大西 義浩 (愛媛大学)

2018.10~2021.09

初等中等教育および技術者教育を行う研究者・開発者と企業の技術者が集まり、実践例の報告を通じて制御技術に関する教育方法や評価方法などを調査・分析を行います。

技能データの計測・評価・活用に関する (調)

委員長 片山 優 (松江高専)

2018.10~2020.9

人の持つ技能データの計測・評価を通じて、技能継承や制御機器への活用を目的として研究を行います。

データ駆動制御とその産業応用に関する (調)

委員長 松井 義弘 (福岡工業大学)

2019.02~2021.01

コストや時間など、種々の制約の下で実システムから取得したデータを活用して制御器設計や制御器更新を行うデータ駆動制御の産業応用について調査・研究を行います。

制御・信号処理の技術融合と応用分野拡大に関する (調)

委員長 杉田 泰則 (長岡技術科学大学)

2019.02~2021.01

実用性の高いスマートな制御・信号処理技術の開発、ならびに制御と信号処理の融合による新たな研究分野の創設を目指します。

AIに基づく安全制御・故障診断と耐性設計 (調)

委員長 鄧 明聡 (東京農工大学)

2019.10~2021.09

AIおよび学習手法に基づく制御系の故障診断と耐性、安全制御などの機能を有する安全制御統合化環境に関する調査・解析・研究を行います。

制御工学および機械学習の相互強化とその応用展開 (調)

委員長 林田 智弘 (広島大学)

2017.10~2020.09

制御工学と機械学習の相互強化をはかり、複雑なシステムに対する制御性能の向上を目的としたアプローチを検討しています。

活動

2020年に「スマートシステムと制御技術シンポジウム2020」を開催しました！

2021年も「スマートシステムと制御技術シンポジウム2021」を開催予定です！

➤ 運営委員会

➤ 研究会の企画・開催

➤ C部門大会企画セッション

➤ C部門論文誌特集号企画

➤ 全国大会での企画セッション

➤ シンポジウム企画提案

調査専門委員会の活動の詳細は右のQRコードからご確認ください。

お問い合わせ：制御技術委員会幹事 今井慎一 (東京学芸大学) : shimai@u-gakugei.ac.jp

