



機械学会さ!

—秋田に集うしったげおもしろ技術—

2019年度年次大会 講演申込受付中!

秋田大学で開催します2019年度年次大会の講演申込を受け付けています。
サイトよりお申込下さい。講演申込締切りは3月4日(月)です。

<https://www.sasj2.net/MAS/jsme/welcome>



2019年度年次大会では新しい試みを実施します。その一つが、学生のポスターセッション(3分間の口頭発表を含むポスター発表)です。ポスターを使った多くの人との充実した討論を期待しています。(なお、学生は原則ポスター発表となりますが、プログラム編成の都合上、オーガナイザと相談し、口頭発表となる可能性もあります。発表形式は採択通知にてお知らせします。)

新たな試みのもう一つが、理事会が企画するオーガナイズドセッション(OS)です。2019年度年次大会の開催方針である横断性・融合性の強化とメッセージ性を明確にするため大会テーマに沿った部門横断型の二つのOSを設定しました。いずれも先進国共通の社会的重要課題です。

大会テーマ	理事会企画 OS	OS 番号
サステナビリティ	機械・インフラの健全性評価	J401
AI 社会の機械工学 少子高齢化・人手不足を支える テクノロジー	少子高齢化社会を支える テクノロジーの提案 (技術セッション)	S401

◇ J401 機械・インフラの健全性評価

インフラ構造物、大型プラントや交通システム・機械などの予防保全は、社会の安全を保つための基本です。その基盤となる計測技術や診断技術を対象としたセッションです。本OSは一般社団法人日本非破壊検査協会との合同OSです。

◇ S401 少子高齢化社会を支えるテクノロジーの提案 (技術セッション)

少子高齢化に伴う課題であるQOL (Quality of Life) の維持、人手不足・熟練者不足への対応に関するセッション。本OSはアカデミックな研究成果ではなく、この分野の技術開発や製品開発などの社会への適用事例を集めた技術セッションです。企業間および産学官の情報交流の場となることを期待しています。

多くの会員の皆様の参加をお待ちしています。

2019 年度年次大会 オーガナイズドセッション一覧

- | | |
|--|-----------------------------------|
| S001 電磁界援用流体によるイノベーションの創出 | J025 診療技術と臨床バイオメカニクス |
| S031 機能材料と構造の力学 | J026 セルメカニクスとその再生医療・組織工学応用 |
| S041 伝統産業工学 | J027 流体工学とバイオエンジニアリング |
| S042 次世代3Dプリンティング | J028 マイクロ・ナノ工学とバイオエンジニアリング |
| S051 噴流、後流およびはく離流れ現象の探求と先端的应用 | J031 燃料電池・二次電池とナノ・マイクロ現象 |
| S052 プラズマアクチュエータ | J041 異種材料の界面強度評価と接合技術 |
| S053 複雑流体の流動現象 | J042 工業材料の変形特性・強度およびそのモデル化 |
| S054 トンネルの空気力学、換気、防災 | J043 超音波計測・解析法の新展開 |
| S055 流体工学の基礎と応用 | J044 先進複合材料の加工と力学的評価 |
| S061 分散型エネルギーシステム | J045 セラミックスおよびセラミックス系複合材料 |
| S081 原子カシステムおよび要素技術 | J051 乱流における運動量、熱、物質の輸送現象およびその応用 |
| S091 先進サステナブル都市 | J052 熱・流れの先端可視化計測 |
| S111 第25回卒業研究コンテスト | J053 再生可能エネルギー |
| S112 伝動装置の基礎と応用 | J054 マイクロ・ナノスケールの熱流体現象 |
| S113 機械要素の設計・製造・応用技術 | J055 流体機械の研究開発における EFD/CFD |
| S114 機械システムにおける機構の設計と要素技術 | J071 持続可能社会に貢献するエンジン燃焼・潤滑・後処理技術 |
| S115 人間支援・協調機械設計 | J091 流体関連の騒音と振動 |
| S121 ヒューマンインタフェース | J101 環境生産システムの最適化と制御 |
| S122 「つながる社会」の機械工学 | J102 生産システムの安全知能設計 |
| S131 工作機械技術の最前線 | J103 耐震・免震・制振 |
| S132 加工技術の最前線 | J111 次世代アクチュエータシステム |
| S133 加工計測技術の最前線 | J121 解析・設計の高度化・最適化 |
| S141 生産システムのモデリングとシミュレーション(モデル化、情報化技術など) | J161 医療・健康・福祉のためのセンシングおよびロボティクス |
| S142 生産システムのマネジメント(スケジューリング、SCMなど) | J162 機械の知能化と人との協調/家庭・業務用電化機器 |
| S143 次世代生産システムにおける製造・加工技術(AM、新加工技術など) | J163 メカニカルデバイス・システムの知能化 |
| S144 次世代生産システムのための新技術(AI、IoT活用、CPPSなど) | J164 マイクロナノ理工学:nmからmmまでの表面制御とその応用 |
| S151 人支援ロボティクス | J171 サステナビリティの要請に応える産業・化学機械の技術と安全 |
| S161 情報機器メカニクスとヘッドディスクインターフェイス | J181 交通・物流機械の自動運転 |
| S162 フレキシブル体のハンドリングと高機能化技術 | J191 宇宙と航空 |
| S163 ワイドバンドギャップ半導体デバイスの精密加工プロセス | J221 微視的な不均一性を伴う力学現象 |
| S201 機械技術史・工学史 | J222 マイクロ・ナノ材料創成とそのデバイス応用 |
| S202 環境エネルギー・工学技術教育 | J223 マイクロ・ナノ機械の信頼性 |
| S231 スポーツ・生体計測 | J231 ヒューマン・ダイナミクス |
| S401 少子高齢化社会を支えるテクノロジーの提案 | J232 スポーツ工学 |
| J011 電子情報機器、電子デバイスの強度・信頼性評価と熱制御 | J233 スポーツ流体 |
| J021 衝撃波・超音波の医療・産業応用とその現象解明 | J234 スポーツ材料 |
| J022 機械工学に基づく細胞アッセイ技術 | J241 医工学テクノロジーによる医療福祉機器開発 |
| J023 材料力学・機械材料・材料加工とバイオエンジニアリング | J401 機械・インフラの健全性評価 |
| J024 ライフサポート | |