

都産技研や連携機関の研究成果である技術シーズについて、技術分野ごとに口頭発表を行います。セッション後には関係する都産技研施設の見学会を実施します。事前参加予約は不要ですので、当日興味のあるセッション、見学会にご自由にご参加ください。

※発表タイトル等は変更になる場合がございます。最新情報はウェブサイトをご覧ください

ものづくり要素技術

4日

産業を下支えする幅広い「ものづくり要素技術」の研究、技術支援に取り組んでいます。

天然繊維 ダイヤモンド トポロジー最適化 3Dプリンター

発表タイトルの一例

- ダイヤモンドの共擦り研磨法の効率化
- 天然繊維の有機導電加工と活用
- 3Dプリンターでバイオリン、その設計と製作

計量計測

4日

製品の開発・生産・品質管理に不可欠な計量計測技術に関する支援および研究事例を紹介します。

信頼性 校正 不確かさ

発表タイトルの一例

- 電気計測器校正における品質の維持・向上への取り組みとその活用
- 座標測定機により測定された幾何偏差の信頼性検証

ロボット

4日

ロボットの開発経験の少ない中小企業の参入を目指して開発した「T型ロボットベース」や共同研究事例、安全認証技術などを紹介します。

警備ロボット 圧力検知 自動制御

発表タイトルの一例

- 環境変動にロバストな自動位置復旧のための破綻検出機能の開発
- 大型ロボットベース「トーラス」の開発と警備ロボット「ペルセウスボット」への応用

IoT

4日 5日

都産技研は中小企業のIoT化支援事業を2017年度に開始しました。IoTを取り入れた製品開発や自社へのIoT導入について紹介します。

診断 異常検知 新事業創出

発表タイトルの一例

- 後付型IoT異常検知システムの開発
- クラウド・IoT活用による「製造設備の診断サービスシステム」の開発

機能性材料

重点研究分野

4日 5日

幅広い産業への波及効果が期待される高機能性材料の開発に取り組んでいます。

電気材料 光学材料 樹脂3Dプリンター 表面への機能性付与

発表タイトルの一例

- 空気アトマイズ模擬実験による活性金属粉末製造の検討
- めっきと樹脂粉末レーザー焼結による3D配線の実装
- 非常用マグネシウム空気電池の開発

安全・安心

重点研究分野

4日 5日

身近なものから工業製品に至るまで、製品の安全性向上を支援する研究事例を紹介します。

電磁ノイズ データ処理 金属3Dプリンター 放射線利用

発表タイトルの一例

- 生卵の低エネルギー電子線を用いた殺菌処理法の開発
— 卵殻表層の線量分布と生卵内部の制動X線による線量の評価 —
- 言葉の壁を除去した観光案内システムの開発

生活技術・ヘルスケア

重点研究分野

4日 5日

感性工学、生理計測に基づいた生活技術を応用して、サービス産業、健康・医療・福祉産業に対する支援を行っています。

疾病解析 ユニバーサルデザイン 生理計測

発表タイトルの一例

- 肢位の違いが腱振動刺激による運動錯覚に与える影響の解明
- 改良型レーザーマイクロダイセクターによる疾患解析の最前線
- 医療機器騒音に対する“気になる”感覚定量評価手法の検討

環境・エネルギー

重点研究分野

5日

環境浄化、環境対策技術、エネルギー関連技術などの研究事例を紹介します。

可視化技術 洗浄技術 環境分析 芳香族化合物

発表タイトルの一例

- 亜鉛排水規制に対応しためっき前処理洗浄技術の検討
- 溶剤蒸気の触媒処理
- 白金族の相互分離システムの開発

口頭発表のタイトルおよび発表者、見学会などのタイムテーブルは、都産技研ウェブサイトです。

www.iri-tokyo.jp/site/tiri-cm/happyo.html



マスコット
キャラクター
チリン®