

中小企業と技術の出会いの場

参加無料・一部事前予約制

# TIRI クロスミーティング 2019

日時 7/4(木)・5(金)  
10:00~17:00 10:00~17:00

会場

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター  
本部 (江東区青海 2-4-10)

・ゆりかもめ「テレコムセンター」駅前  
・りんかい線「東京テレポート」駅下車徒歩 15 分 (無料臨時送迎バス 5 分)

都産技研や連携機関が保有する技術シーズを発表し、中小企業との技術マッチングを促進するイベント「TIRI クロスミーティング 2019」を開催します。

技術開発や製品開発のヒントとなる幅広い分野の口頭発表、見学会に加え、最新の技術動向や市場ニーズなどを解説する基調講演、海外展開に役立つセミナーも行います。

プログラムの概要や  
参加申込方法については  
都産技研ウェブサイト  
をご覧ください。



[www.iri-tokyo.jp/site/tiri-cm/](http://www.iri-tokyo.jp/site/tiri-cm/)

## ■ 口頭発表・見学会

幅広い技術分野の口頭発表(約 80 テーマ)と、発表に関連する都産技研の施設見学会を行います。

### 発表技術分野

- 環境・エネルギー ● 生活技術・ヘルスケア
- 機能性材料 ● 安全・安心 ● ロボット ● IoT
- ものづくり要素技術 ● 計量計測

## ■ 特別プログラム

7月4日(木)

### 基調講演

ものづくりにおけるIoTとAIの最新事例と製造現場の未来

ベッコフオートメーション株式会社  
ソリューション・アプリケーション・エンジニア 高口 順一 氏

### 同時開催 | TKF オープンフォーラム

首都圏公設試験研究機関は連携体(TKF)を組み、中小企業を支援しています。今年は東京にて最新の動向と各公設試の技術支援を一挙にご紹介します。

テーマ「次世代自動車産業の技術支援」

あなたが、次世代自動車到来時代に生き残るための方法

ジャーナリスト 桃田 健史 氏

次世代自動車における軽量化技術について

日産自動車株式会社 車体技術開発部 千葉 晃司 氏

自動車産業に関連する首都圏公設試の支援紹介、研究紹介

7月5日(金)

### 基調講演

循環型社会構築のための次世代型リサイクル技術  
—2020 都市鉱山メダル製造を含む—

早稲田大学理工学術院 教授 大和田 秀二 氏

### 海外展開特別セミナー

海外展開に役立つ情報をご提供します。

マレーシアの現状と課題

公益財団法人中小企業振興公社  
事業戦略部 国際事業課 海外販路ナビゲータ 大島 晴彦 氏

国際標準化を活用した海外展開戦略

一般財団法人日本規格協会 標準化アドバイザー 太田 道也 氏  
東京都立産業技術研究センター MTEP 専門相談員 石井 満、生島 博

### 同時開催 | 警視庁サイバーセキュリティセミナー

「サイバー空間の脅威と現状」

警視庁サイバーセキュリティ対策本部による参加型セミナーです。ご自身の携帯電話でサイバー空間の脅威を感じてみてください。セミナー以外の時間にも、展示コーナーや相談ブースにて企業の皆さまへサイバーセキュリティに関する最新情報を提供します。

### 7月4日(木)

基調講演 10:00~11:20

#### ものづくりにおけるIoTとAIの最新事例と製造現場の未来

IoTにより工場内のモノ全てをネットワーク化するスマートファクトリーの事例は年々増加しており、また、自動化は不可能とされていた製造プロセスにおいてもAIを用いた知能化の取り組みが進んでいます。インダストリー 4.0を発端に大きく変革しているものづくりの最新動向を、製造現場の未来を交えて紹介します。



ベッコフオートメーション株式会社  
ソリューション・アプリケーション・エンジニア  
高口 順一 氏

### 7月5日(金)

基調講演 10:00~11:20

#### 循環型社会構築のための次世代型リサイクル技術

—2020 都市鉱山メダル製造を含む—

資源循環における最重要技術の一つである成分分離は近年、革新的な技術開発が進んでいます。この分野における最新の取り組み、東京2020参画プログラム「都市鉱山からつくる！みんなのメダルプロジェクト」やその経緯、製造プロセス、小型家電リサイクルについて、その動向やその将来像について紹介します。



早稲田大学理工学術院 教授  
創造理工学部 環境資源工学科  
大和田 秀二 氏

海外展開特別セミナー① 10:30~11:45

#### マレーシアの現状と課題

公益財団法人中小企業振興公社  
事業戦略部 国際事業課 海外販路ナビゲーター  
大島 晴彦 氏

海外展開特別セミナー②

#### 国際標準化を活用した海外展開戦略

- 13:00~13:10 広域首都圏輸出製品技術支援センター (MTEP) 紹介
- 13:10~14:10 標準化と海外規格・規制対応
- 14:10~15:10 標準化と知的財産戦略
- 15:10~15:20 休憩
- 15:20~16:05 国際化に資する新市場創造型標準化制度について
- 16:05~16:50 パネルディスカッション

講師・パネリスト

一般財団法人日本規格協会  
標準化アドバイザー  
太田 道也 氏

東京都立産業技術研究センター  
MTEP 専門相談員  
石井 満、生島 博

### 両日 | 助成事業紹介

事前予約不要

11:30~11:45 公益財団法人東京都中小企業振興公社の実施する、中小企業向けの助成事業をご紹介します。

## 同時開催

### 7月4日(木) | TKFオープンフォーラム

首都圏公設試験研究機関は連携体 (TKF) を組み、中小企業を支援しています。今年のTKFオープンフォーラムは「次世代自動車産業の技術支援」をテーマに、東京にて最新の動向と各公設試の技術支援を一挙にご紹介します。

13:00~14:05

#### あなたが、次世代自動車到来時代に生き残るための方法 (※要事前予約)

ジャーナリスト  
桃田 健史 氏

14:05~15:05

#### 次世代自動車における軽量化技術について (※要事前予約)

日産自動車株式会社 車体技術開発部  
千葉 晃司 氏

15:15~16:35

#### 自動車産業に関連する首都圏公設試の支援紹介、研究紹介

### 7月5日(金) | 警視庁サイバーセキュリティセミナー

事前予約不要

10:30~12:00

14:30~16:00

※各回同じ内容です。

#### サイバー空間の脅威と現状

サイバー犯罪の現状と手口、その対策方法についてご紹介するとともに、「標的型メール攻撃の体験型デモンストレーション」「Wi-fiを利用したサイバー犯罪の体験」を実施します。ご自身のスマートフォンで、サイバー空間の脅威を感じてみてください。

10:00~17:00

※出入り自由

- ・ミニサイバー EXPO (警視庁による展示、DVD上映)
- ・関連機関による展示、資料配布
- ・警視庁協力団体による「無料相談ブース」の設置



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](http://www.iri-tokyo.jp/site/tiri-cm/happyo.html)



マスコットキャラクター  
チリン®

