

中小企業と共創したサービスロボット25種類を 「2019国際ロボット展」に出展

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター（以下、都産技研）は、2019年12月18日から東京ビッグサイトで開催される「2019国際ロボット展」に出展（小間番号：**S3-55**）します。都産技研が試作開発した自律移動案内ロボットと、都産技研と中小企業が共同で開発した25種類のロボットの展示およびデモンストレーションを行います。

◆公募型共同研究開発事業◆

都産技研では、中小企業がロボットを事業化するための支援メニューとして「公募型共同研究開発事業」を実施し、これまで36件のロボット開発を行ってきました。都産技研が技術シーズや評価設備、研究資金を企業に提供しながら共同研究を進めることで、ロボットの製品化・事業化を促進しています。

今回、研究開発が終了し、事業化へのPRを開始したロボット25種類と都産技研の試作ロボットを「2019国際ロボット展」で展示します。

展示ロボットの詳細は、別紙「展示予定ロボット一覧」をご覧ください。



公募型共同研究開発体制イメージ

◆都産技研試作「自律移動案内ロボット」の概要◆

都産技研では、これまで移動ロボット用プラットフォーム「T型ロボットベース」を活用し、自律移動案内ロボットを開発してきましたが、さらなる安全性や汎用性の向上、製品化のための品質を確保した案内ロボットを実現しました。このロボットは、現在、安全規格の適合性評価の取得中であり、自律移動案内ロボットのプラットフォームとして活用いただけます。



新規に開発した案内ロボット

- 【仕様】
- ・最高速度：5 km/h
 - ・段差乗越：6 mm（点字ブロック走行可）
 - ・傾斜乗越：5度
 - ・重量：40 kg（バッテリー込み）

【特徴】

- 安全性
 - ・移動ロボット専用制御基板を開発。**自己診断機能**を搭載
 - ・難燃性素材とFRPを採用。外装強度確保・コストカット実現
 - ・**低い位置にある障害物（約高さ15 cm）を検知可能**
- 汎用性
 - ・**姿勢の安定化、センシングの安定化**を実現
 - ・3D-LiDARとマルチセンサ拡張ユニットを搭載し、さまざまな走行環境に適応
- 製品化のための品質の確保
 - ・1日16時間稼働、5年の耐用寿命を考慮した設計
 - ・温湿度評価済（試作機で-5℃での低温起動を確認）
 - ・EMC評価済（試作機で放射EMIのClass Bを達成）

【お問い合わせ】 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター

開発本部 開発企画室 三尾 淳 TEL 03-5530-2558 FAX 03-5530-2400
 経営企画部 経営企画室 竹内由美子 TEL 03-5530-2521 FAX 03-5530-2536

<https://www.iri-tokyo.jp/>

配布担当 東京都立産業技術研究センター 経営企画部 経営企画室 広報係 TEL 03-5530-2521



「2019国際ロボット展」 展示予定ロボット一覧

No.	事業代表者	開発ロボット・システム
1	(株) システムクラフト	移動型ベースロボット「SCIBOT」
2	テクノツール(株)	日常生活支援ロボットアーム「Udero」
3	サンリツオートメーション(株)	インフラ/プラント点検&レポートシステム
4	(株)Doog	追従運搬ロボット「サウザー」(牽引機能付き)
5	(株)日本ビジネスソフト	ホテル用多言語対応自律移動型案内ロボット
6	プロアクシアコンサルティング(株)	ロボット向け多言語会話 (ソフトウェア)
7	(有)アストロン	係留型ロボット飛行船
8	ブルーイノベーション(株)	送電線・鉄塔点検用ドローンナビゲーションシステム
9	(有)デザインスタジオライフオーム	ロボティックウェア「curara」®
10	(株)クラフトワークス	風力発電機ブレード点検ロボット
11	(株)プラネックス	多言語対応・自律走行エンタメロボット「ベリン」
12	08ワークス(株)	商業施設向け案内業務・在庫確認ロボット Siriusbot
13	(株)メディカルスイッチ	見守り機能付き服薬支援ロボット「F U K U 助」
14	RTワークス(株)	屋内型ロボットウォーカー
15	ルーチェサーチ(株)	高速巡航型ドローンを用いた広域観測システム
16	(株)アキュレイトシステムズ	警備対応搭乗型移動支援ロボット
17	(株)キャロットシステムズ	ドライ清掃ロボット
18	日本ウイントン(株)	住宅用24時間換気ダクト点検清掃ロボット
19	(株)ハイメックス	全方位・小型運搬ロボット
20	日本ユニシス(株)	鉄道事業者向け警備ロボット Perseusbot
21	(株)サステクノ	CO ₂ ガス供給型およびエネルギー蓄積型パワーアシストスーツ
22	TechShare(株)	ビジョンナビゲーション付き小型ロボットアーム
23	日菱インテリジェンス(株)	エアコン清掃ロボット NR-7 E-Robot
24	花岡車輛(株)	自律移動型 A G V
25	(株)Doog	倉庫管理システムと連携 追従運搬ロボット「ハイウェイサウザー」
26	都産技研	チリンロボット、自律移動案内ロボット、自律移動清掃ロボット

※出展予定ロボット等は、開発中のため変更となる場合があります

<https://www.iri-tokyo.jp/>

配布担当 東京都立産業技術研究センター経営企画部 経営企画室 広報係 TEL 03-5530-2521

