

ロボット産業活性化事業

終了報告書

理事長挨拶



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」という）は、東京都により設置された試験研究機関であり、東京都内の中小企業に対する技術支援（研究開発、依頼試験、技術相談、人材育成など）により、東京の産業振興を図り、都民生活の向上に貢献することを役割としています。

2015年度から2019年度まで5年間実施した「ロボット産業活性化事業」では、案内支援・産業支援・点検支援・介護支援の4つの分野で利用するサービスロボットについて、技術開発にとどまらず、新しいサービスとして市場投入する「サービスロボットの事業化」を目指す中小企業を支援するため、公募型共同研究開発事業をはじめとして、東京ロボット産業支援プラザの開設による安全性評価試験、サービスロボット事業化交流会やセミナーによる人材育成など、これまでさまざまな事業メニューを実施してまいりました。

2020年度からは「サービスロボット社会実装支援事業」を開始し、ロボットの実用、活用を目指す企業をサポートしてまいりました。

本終了報告書では、公募型共同研究開発事業、サービスロボットSier人材育成事業に採択された35社の開発事例を中心に、ロボット産業活性化事業で実施した支援メニューや都産技研職員の研究成果をまとめてご紹介しております。ご紹介した開発事例や支援メニューが、今後サービスロボットの事業化を試みる企業の皆さまの一助となれば幸いです。

最後に、本終了報告書の作成にあたりご協力をいただきました企業の皆さまに心から感謝申し上げます。

2021年3月
地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
理事長 奥村 次徳

目 次

1.	「ロボット産業活性化事業」の概要	1
2.	共同研究開発の成果報告	4
	案内支援	
	● 1. リモートプレゼンス遠隔観光「iTOUR®」	7
	● 2. ホテル用多言語対応自律移動型案内ロボット	9
	● 3. 商業施設向け案内業務・店舗棚卸ロボット「Siriusbot(シリウスボット)」	11
	● 4. おもてなしエンタメ案内ロボ「おーい」	13
	点検支援	
	● 1. インフラ/プラント ロボット点検&レポートシステム	15
	● 2. 係留型ロボット飛行船	17
	● 3. 送電線・鉄塔点検用ドローンナビゲーションシステム	19
	● 4. 風力発電機ブレード点検ロボット	21
	● 5. 高速巡航型ドローン「SPIDER-NE」	23
	産業支援	
	● 1. 移動型ベースロボット「SCIBOT(サイボット)」	25
	● 2. 電動アシスト人力車	27
	● 3. 追従運搬ロボット「THOUZER(サウザー)」	29
	● 4. 警備に対応した搭乗型移動支援ロボット	31
	● 5. ドライ掃除ロボット	33
	● 6. 住宅用24時間換気ダクト点検清掃ロボット	35
	● 7. 警備・監視ロボット「Perseusbot(ペルセウスボット)」	37
	● 8. 全方位移動小型運搬ロボット「ソボリング」	39
	● 9. ロボット開発企業向け多言語会話ソフトウェア	41
	● 10. DANDY AUTO-PILOT	43
	● 11. CO ₂ ガス供給型パワーアシストスーツ	45
	● 12. エアコン洗浄ロボット「NR-1 E-Robot」	47
	● 13. ハイウェイサウザー	49
	● 14. ロボットビジョンシステム DoVision2	51
	● 15. 物流倉庫向け自律移動型ピッキングカート	53
	● 16. ファストフード店舗向け調理支援ロボットシステム	55

介護支援

- 1. 電動車椅子WHILL Model Aに付帯する自動停止機能……………57
- 2. コミュニケーション見守りシステム「P3-Mini」……………59
- 3. 日常生活支援ロボットアームUdero……………61
- 4. 失語症者向けリハビリテーションロボット「Chapit(チャピット)」……………63
- 5. 着るロボティックウェアcurara®……………65
- 6. 屋内型ロボットウォーカー……………67
- 7. 見守り機能付き服薬支援ロボット「FUKU助」……………69

サービスロボットSler人材育成

- 1. 物流向け自律型協働ロボットPEER……………71
- 2. 先生ロボット「ユニボ先生」……………73
- 3. AERO SPRAYER AS16農薬散布用大型ドローン……………75

3.

基盤研究・実証研究の結果報告

…………… 77

