

平成29年度 ロボット関連産業基盤強化事業 採択テーマ一覧

No.	企業名	本社	事業実施拠点	企業区分	研究開発テーマ名	研究開発概要
1	アサヒ電子株式会社	伊達市	伊達市	中小	高性能フライトコントローラーの開発	ドローンの機体の安定性を向上させるため、制御部であるフライトコントローラに搭載されているセンサーの見直し等を行い、高性能化を図る。
2	株式会社ミューラボ	福島市	福島市	中小	ロボットハンド用小型精密アクチュエータの実現	ロボットハンドでの必要トルクから導き出される直径12mmのロボットハンド用小型精密アクチュエータを実現するため、小型高トルクモータおよびクラウン減速機の開発を行う。
3	株式会社GClue	会津若松市	会津若松市	中小	高性能GPU搭載ボード向け拡張制御基板の開発	JetsonTX2/TX1用の拡張制御基板を新規に開発し、さらにデータセットと学習済みデータ、そしてTensorFlowのソースコードも同時に開発する。開発物は全てオープンソースとして公開し、ディープラーニングを用いたロボット制御や環境認識の開発を加速することを目的とする。
4	株式会社エフイーシー	福島市	福島市	中小	I2C通信のマイクロ波データ伝送	I2C※センサーについて、省配線化、プログラミングにより、市販センサーと同程度の精度の実現を目指す。また、製造現場におけるデータ収集のIoT化、ロボット制御等の完全実用化を目指す。 ※各種デバイスに4本の線で接続できる規格。安価なロボットやIoT開発を可能とする。
5	ALSOK福島株式会社	郡山市	郡山市	大	有線ドローンを用いた広域監視システムの開発および検証	上空からの監視による高度な警備サービスを提供するため、長時間飛行可能な有線給電による安定飛行のドローンおよび監視システムの試作開発と検証を行う。
6	林精器製造株式会社	須賀川市	須賀川市	中小	安全な長時間無人稼働を実現するマシニングセンタ2台連動協働型自動給材ロボットの開発	最新マシニングセンタ2台を連動させ、すべてのマシニングプロセスを無人自動稼働により終了させ、昼夜24時間生産を可能とする自動給材ロボットを開発する。
7	株式会社羅羅屋	埼玉県川口市	会津若松市	中小	VR(バーチャルリアリティ)を用いた自己投影型フルオーダーメイド商品の販売支援ロボットの研究開発	ロボットカメラで顧客をディスプレイに投影し、実際に製品を身につけている姿を視覚的に体験できるオーダーメイド商品の販売支援ロボットを開発する。
8	一般社団法人 新生福島先端技術振興機構	郡山市	郡山市	中小	獣害対策用画像認識システムの開発	数多くの獣害被害が発生している福島県内の状況に鑑み、害獣を監視し、撃退するシステムの実現を目指す。本申請では、画像認識と認識した動物との距離計測までの基礎技術構築を目標とする。
9	株式会社コスモテック	郡山市	郡山市	中小	「段差乗り越え座面昇降・水平維持電動車いす」の開発	悪路走破性や安定した乗車姿勢の実現化を図るため、座面昇降機構、水平維持機構および特殊な車輪構造を採用した電動車いすを開発する。
10	株式会社エム・ティ・アイ	郡山市	郡山市	中小	耐摩耗性に優れるめっき皮膜の研究・開発	無電解ニッケルめっきをベースにタングステン、タングステンカーバイト、PTEEの複合めっきを行うことで、耐摩耗性と潤滑性に優れるめっき被膜の作成方法の検討を行う。
11	株式会社エヌティーエス	いわき市	いわき市	中小	測域・光センサを使った自動走行ロボット	測域・光センサ等を使い、介護ロボ等の自動走行において、音声指令で自動移動し、障害物等接近時の自動停止する安心して利用できるものを開発する。