



[公募]
みちびき
を利用した
実証事業



みちびきを利用した実証事業を 毎年募集しています

準天頂衛星システム「みちびき」の正式サービスが2018年に開始されて以降、一般の方々でもみちびきを利用できる環境が整い始めています。今後より多くの人々にみちびきを利用いただくためには、さらなる市場の拡大や新たな分野での活用が必要となります。内閣府は準天頂衛星システムサービス株式会社と連携し、準天頂衛星システム「みちびき」を利用した実証事業に取り組む企業及び高専・大学等を2018年より毎年募集し支援を行っています。

こんな実証事業を支援しました

過去に実施された実証事業の一覧は裏面にあります



独立行政法人 広島商船高等専門学校
自律航行船×ドローンで実現する海上物流システム



合同会社ビスベル
油圧ショベルとダンプトラックによる残土搬出自動化システム



カワサキ機工株式会社
農業用クローラ型自律走行車両



株式会社Ashirase
視覚障がい者助成サービス

みちびきを利用した実証事業から製品化されました



株式会社ブルーオーシャン研究所
みちびき海象ブイ
(CLAS/SLAS)



一般財団法人先端ロボティクス財団
VTOLカーボンカイトプレーン
「不死鳥」(CLAS)



株式会社PALTEK
GPSトラッカー-R
(SLAS)



グリーンオン株式会社
A1-II
(SLAS/災害通報)

過去の実証事業の概要や動画など、みちびきを利用した実証事業の詳しい情報は以下のWEBサイトからご覧頂けます。

<https://qzss.go.jp/ex-demo/index.html>



過去に実施された実証事業一覧

	実証事業名	実証実施企業・団体（代表企業・団体）※
流通	空のインフラ構築に向けたドローンによる効率的な空域利用の実証	株式会社ゼンリン
	みちびきを利用した車両とドローンの複合物流	株式会社ゼンリンデータコム
	みちびき+LTEのダブル高精度測位によるドローン物流システム	イームズロボティクス株式会社
	「みちびきのサブメータ級測位補強を付加した無線ICタグ」による物流管理	株式会社エクスプローラ
	準天頂衛星「みちびき」を利用した東京湾縦断飛行時の高精度な経路追従飛行・編隊飛行および着陸システムの開発（事業化推進枠）	一般財団法人先端ロボティクス財団
	みちびき×ブロックチェーンを用いた配達員保険システム	株式会社シーエーシー
	みちびきを活用した自律航行船・ドローン間協調制御の物流網への適用（大学・高専枠）	独立行政法人国立高等専門学校機構 広島商船高等専門学校
土木・建設	みちびきを利用した建築工事業の自動管理技術-デジタルツイン・コンクリート工事管理システムの現場動作実証-	愛知工業大学
	センチメータ級測位補強サービス（CLAS）とMR技術によるBIM/CIMモデルの活用	株式会社インフォマティクス
	石灰石採掘工程の品質・操業・路面管理における「みちびき」利用の実証	株式会社コア 中四国カンパニー
	油圧ショベルとダンプトラックによる残土搬出の協調自動化におけるみちびき利用可能性試験	合同会社ビスペル
	情報化施工に向けたGNSS基準点及び精密測位に関するみちびき利用の基礎実証（基礎実証枠）	国立大学法人東京海洋大学
農業	QZSSとSLAM技術を融合した高精度自律型BRDFスペクトル計測システムの実証	株式会社ポーラスター・スペース
	連作障害防止アプリケーション「高精度農地管理システム」の開発・実証実験	アクリーグ株式会社
	MADDOCAを活用したアフォーダブルなドローン観測サービス構築実証実験	株式会社マイクロネットワークテクノロジーズ
	スマート農業として肥料の精密散布に関する実証実験	東光鉄工株式会社
	みちびきを利用した農業現場で利用できるクローラ型自律走行車両の開発と実証	カワサキ機工株式会社
自動運転	MADDOCA PPP高精度位置情報を使ったマイクロEV自動運転の実証実験	東海クラリオン株式会社
	みちびきとMarhy 3D Map（機械可読高精度三次元地図）のコラボレーションによる自動運転の基礎実証事業（基礎実証枠）	独立行政法人国立高等専門学校機構 福島工業高等専門学校
	みちびき対応cm級受信機とスレーブRTKによる姿勢角検出実証実験と制御系への適用（事業化推進枠）	マゼランシステムズジャパン株式会社
海洋	自動運航船システムの実現に向けた「みちびき測位補強サービス」活用による洋上での高精度衛星測位の実証実験	川崎重工株式会社
	みちびき受信機と機械学習を活用した浮体式波高計測システムの実証実験	株式会社環境シミュレーション研究所
	プレジャーボートの「ピタット自動着岸」、「入れ食い自動操舵」実証実験	ニュージャパンマリン九州株式会社
インフラ点検	SLAS/CLASとAIを融合した道路付属物の自動点検システムの実証事業	株式会社イクシス
	みちびきセンチメータ級測位補強サービスとのセンサー・フュージョンによる躯体近傍における精密な位置検知の実証事業	株式会社プロドローン
	広域災害発生時における、みちびきを利用した洋上風力発電所の点検事業（企業枠）	エアロデザインジャパン株式会社
防災・減災	みちびきを活用した走行車両（モビリティ）における地震等災害対策に関する実証実験	三菱スペース・ソフトウェア株式会社
	L1S応用によるウェアラブルGPS機器の普及拡大に向けた、災害・危機管理通報サービスの実証	株式会社MASA
	地上デジタル放送波を活用した避難者情報伝達手段の実証実験（企業枠）	東京メトロポリタンテレビジョン株式会社
鉄道	列車制御を目指した準天頂衛星利用の実証評価研究	株式会社京三製作所
	みちびきとセンサーフュージョンによる鉄道沿線の安全な位置検知の検討	西日本旅客鉄道株式会社
福祉	衛星測位補強サービスCLAS、SLASを用いた視覚障がい者及び車いす利用者向け介助サービス事業（事業化推進枠）	株式会社Ashirase
	「みちびき」を利用した視覚障がい者のスポーツ介助支援システム	株式会社ニュージャパンナレッジ
LBS	高精度位置情報を利用した排雪業務の高度化および実用化実証	雪国よこて排雪作業軽減対策コンソーシアム
	みちびきを利用した電動キックボードサービスの走行位置把握実証（事業化推進枠）	株式会社Luup
測量	みちびきを活用した深浅測量・堆積ヘドロ測定の実証実験	株式会社四門
	「みちびき」のCM級補強サービス(MADDOCA)の海外測量適用実証実験	国際航業株式会社
位置認証	位置認証の社会実装を想定したQZSS測位精度基礎技術実証	株式会社ゼンリン
時刻同期	みちびき・GNSSを利用した屋内における時刻・タイミング情報を利用するにあたっての信頼性・担保性確保の手法に関する実証実験	一般社団法人屋内情報サービス協会