



[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していただくためには、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



東北大学 災害科学国際研究所  
津波避難施設用パルーン型避難標識  
の実用化にむけた自動掲揚システム  
の開発



株式会社ニュージャパンレッジ  
ごみ収集管理における  
「みちびき」活用実証



株式会社コア 中四国カンパニー  
みちびきによる木材トレーサビ  
リティの効率化と伐採  
情報真正性についての実証



公立大学法人滋賀県立大学  
みちびきを用いた日本版仮想柵  
用デバイスの試作と放牧牛での  
検証

### 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)



株式会社コア  
受信機：Cohac<sup>∞</sup> Ten++  
ドローン：ChronoSky PF2-AE  
(CLAS/MADCOCA-PPP/信号認証)



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/災危通報)

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/>



# 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	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
	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	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	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
	みちびき信号認証サービスを用いた国産ドローンによるアンチGNSSスプーフィング実証	株式会社コア
	みちびき信号認証サービスを利用した高信頼性のCO2排出量モニタリング支援ソリューション	LocationMind株式会社
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
	センチメートル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	合同会社ビスベル
	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	国立大学法人東京海洋大学
測量	MADCOCA-PPPによる海洋離島のマッピングサービス実証事業	国際航業株式会社
	国土調査法に基づく地籍調査にCLASを用いるための精度検証及びマニュアル（案）作成	株式会社松本コンサルタント
農業	みちびきによる木材トレーサビリティの効率化と伐採情報真正性についての実証	株式会社コア 中四国カンパニー
	みちびきを用いた日本版仮想柵用デバイスの試作と放牧牛での検証	公立大学法人滋賀県立大学
	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
林業	社会実装に向けたみちびき利用による林業重労働作業「下刈り」の自動化	株式会社北相木森水舎
	林業植栽機械化のためのみちびきを使った自動走行実証事業	合同会社ビスベル
自動運転	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的実証事業	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	マゼランシステムズジャパン株式会社
航空・宇宙	測位補強サービスの高高度気球への適用	株式会社岩谷技研
海洋	みちびきを活用したドローン船による気象観測に関する実証実験	国立研究開発法人海洋研究開発機構
	インドネシア及びフィジーに於ける、利活用検証	オーシャンソリューションテクノロジー株式会社
	MADCOCA-PPP対応みちびき海象ブイを活用した海外向け漁業支援システム	日東製網株式会社
	みちびきを利用したAIによる漁業操業情報の自動作成の実証	オーシャンソリューションテクノロジー株式会社
	アジア太平洋地域向けMADCOCA-PPP 海洋ブイによる潮位計測システム実証事業	株式会社アークエッジ・スペース
	即時津波予測システムを目指した、AISの任意メッセージ項目を利用する海洋表層流れの高精度データの取得	国立大学法人 東京海洋大学
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トル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	エアロダイナミックジャパン株式会社
	CLASとLiDAR・SLAMのハイブリット運用による 都市ガス供給エリアでのGNSS活用標準化に向けた実証	北海道ガス株式会社
	みちびきCLASにより高精度で自動走行するインフラ点検用中レーダロボットの開発	仙台高等専門学校
MADCOCA搭載ドローンのインフラ点検への活用に向けた性能評価実証	株式会社ファンリード	
防災・減災	津波避難施設用バルーン型避難標識の実用化にむけた自動掲揚システムの開発	東北大学 災害科学国際研究所
	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	東京メトロポリタンテレビジョン株式会社
	「みちびき」災害・危機管理通報を活用した被災対応FMラジオ放送システムの実証	山口放送株式会社
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	株式会社Ashirase
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	株式会社Luup
	ごみ収集管理における「みちびき」活用実証	株式会社ニュージャパンレッジ

他、21件

※企業・団体名は実証事業実施当時の名称です