



		2017（年度）	2018	2019	2020～		
物流	利活用	私有地における荷物配送	離島や山間部等における荷物配送	都市部における荷物配送の実証実験	都市を含む地域における荷物配送		
	技術開発	機体性能（飛行可能距離・時間・最大積載量・耐候性等）の向上、更なる安全性の向上 物流用ドローンポートの開発、実証	民間による社会実装、普及改良	物流用UTMの開発	統合UTMの開発	飛行実証	社会実装
	環境整備	物流用ドローンポートを使用した離島や山間部への荷物配送における運用指針の検討	民間による人材育成の環境整備	性能評価基準の策定	技術開発や実証等を踏まえ都市部の荷物配送を念頭に置いた運用指針の拡充・見直し	民間によるドローンを飛行させる者（運航管理者等）の資格認定	RTFにおける性能評価、民間による機体や装置の安全認証

災害対応	利活用	災害現場の被災状況調査と情報提供	災害対応活動（救助、避難誘導、消火活動等）の支援	複数機連携による災害対応	人の立入りが困難な危険箇所における防災・災害対応への活用を継続的に実施（状況把握、関係機関に直ちに情報提供、地理院地図での迅速な情報の公表）
	技術開発	災害対應用UTMの開発	統合UTMの開発、RTFにおける実証	RTFでの飛行実証	多数機を一括即時管理するUTM確立、現場への導入、通信インフラの高度化（衛星、高高度無人機、LTE等）
	環境整備	民間による人材育成の環境整備、災害対応体制の検討	民間による操縦者や運航管理者の資格認定、災害対応ネットワークの構築	性能評価基準の策定	RTFにおける性能評価、民間による機体や装置の安全認証

		2017（年度）	2018	2019	2020～	
インフラ維持管理	利活用	橋梁、送電線等のインフラ点検		目視外飛行による長大なインフラの点検	都市部（有人地帯）のインフラ点検	
	技術開発	点検箇所の高精細画像取得技術の開発		高精度のデータ検出及び記録システムの確立、現場への導入		
		安定した点検のための飛行制御技術の開発		風雨等の外乱下での遠隔位置制御技術の確立、現場への導入		
安全落下及び安全着陸技術の開発		自動安全制御技術の確立、現場への導入				
環境整備	民間による人材育成の環境整備		民間によるドローンを飛行させる者（運航管理者等）の資格認定			
	性能評価基準の策定		RTFにおける性能評価			

測量	利活用	公共測量、工事測量への順次導入（i-Construction等）		公共測量、工事測量等における更なる利活用の推進	技術開発等の進展により、更なる高度化
		点群データによる航空測量	レーザ測量によるリアルタイム測量	ハイパースペクトルカメラによる高付加価値測量	
	技術開発	高精度センサ及びその利用技術の開発、準天頂衛星システムの利用や画像処理による機体及びマーカの位置測定の高精度化			
環境整備	準天頂衛星システム対応GNSS受信機の小型・軽量化及び省電力化		飛行実証		
	第3期 地理空間情報活用推進基本計画（作業マニュアル等の周知啓発、内容拡充、見直しの実施）				
		民間による人材育成の環境整備		民間によるドローンを飛行させる者（運航管理者等）の資格認定	

農林水産業	利活用	農薬散布の適正利用		肥料散布、播種への利用。運航アシストシステムの導入	
		作物の生育状況等のセンシング結果等を活用して営農管理等を最適にするシステムの社会実装		作物の適時診断による営農管理の高度化	
		鳥獣被害の軽減対策			
技術開発	作物の生育状況等の把握等に必要の圃場・生育診断法や画像センサ等の開発、生産管理の高度化				
	肥料散布、播種技術の確立。運航アシストシステム等の検証、改良				
環境整備	空中散布における無人航空機の利用に係るガイドラインの順次運用見直し				