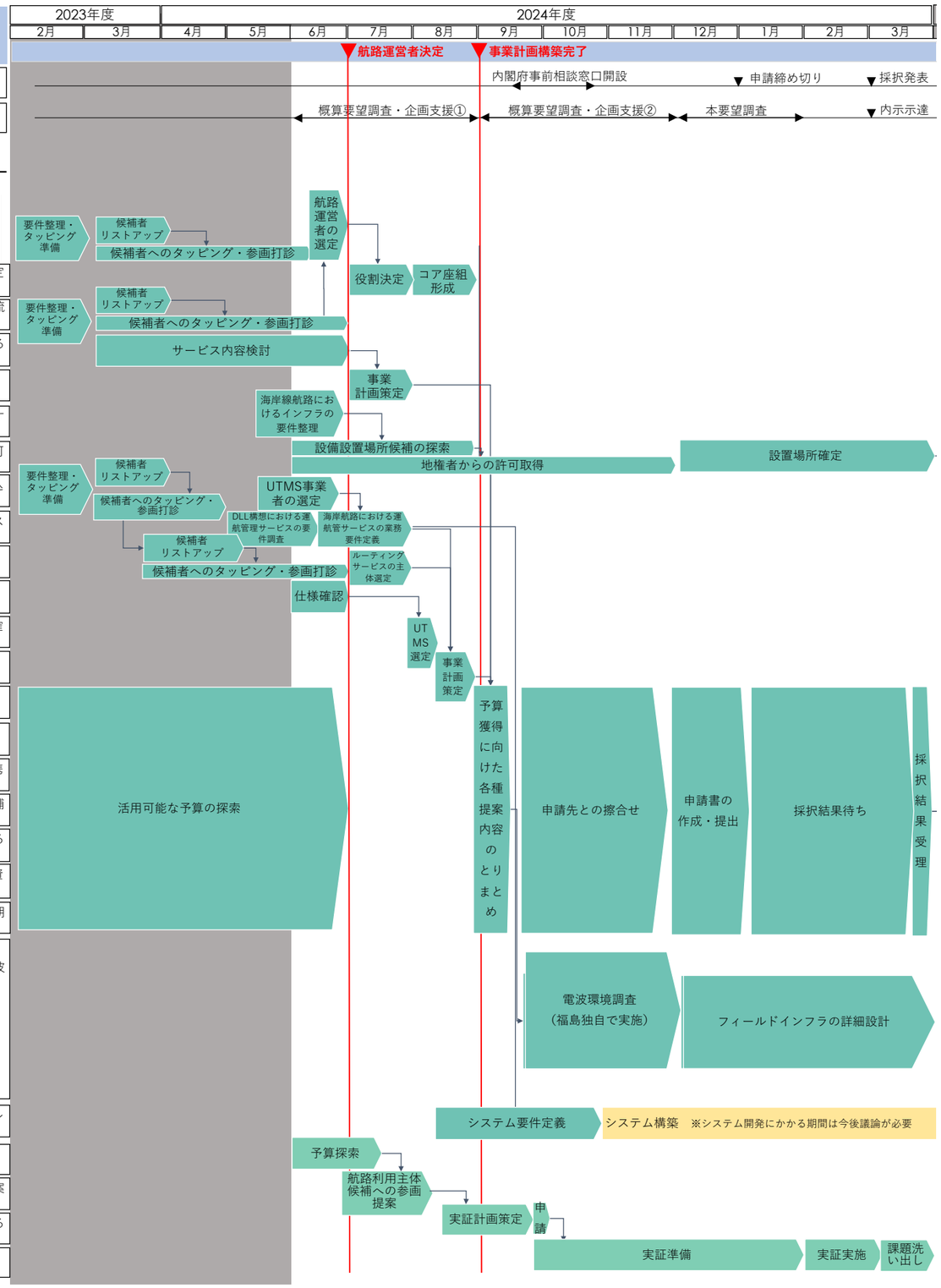
福島相双地域における海岸線ドローン航路構築計画

全体マイルストン

予算候補の承認日程（想定）	デジタル田園都市国家構想推進交付金　※令和5年度公募スケジュールを基に推測
	都市空間情報デジタル基盤構築支援事業（PLATEAU補助制度）　※令和6年度スケジュール



目標	タスクカテゴリ				カテゴリの定義
福島モデル確立と実運用	事業モデルの確立	ドローン航路運営（全体PMO）	ドローン航路運営者確保		ドローン飛行に必要となるモビリティハブやセンサー等のインフラ（ハード・ソフト両面）の整備、運用、関係者との連絡等、航路利用にあたり必要な運用業務を担う航路運営者を確保する
			座組形成・役割定義		複数企業によるコンソ組成パターンも考慮し、各者の役割・予算出資割合等を定義する
		運航事業者（航路利用の主体）	運航事業者確保		航路を用いてドローン関連サービスを提供・実施する主体を確保する（例）物流事業者、漁協・漁業者、港湾施設管理者等
			サービス内容検討		航路利用主体が実施するドローン関連サービス（内容・実装場所等）を検討する
			事業計画策定		ドローン関連サービス事業の採算計画や業務計画を策定する
		フィールド（ハード整備）	航路インフラ要件定義		ドローン飛行に必要となるモビリティハブやセンサー等のハードウェアを定義する
			実装場所確保		モビリティハブやセンサー等のハードウェアを設置する場所を探索し、設置許可をとる
		ドローン航路サービス事業	USP主体確保（USP:（UTM service　provider）		ドローン航路を利用する運航事業者を運航管理サービスのユーザーとして取り込む主体を確保する　※ドローン航路運営者が担う場合も可
			サービス内容検討	業務要件定義	空域アクセス管理、飛行計画の調整、飛行中の運航調整などの運航管理サービスに必要な機能・業務を定義する
				ドローン航路基盤の整備（システム要件定義）：ルーティングサービス選定	飛行目的に応じて最適経路を作成するサービス提供主体を確保する
				ドローン航路基盤の整備（システム要件定義）：データ連携システムの仕様確認	データ連携システム（協調領域のドローン航路システムとドローン領域データ流通システム）をUTMSにインポートする必要があるため、その仕様を確認する
				ドローン航路基盤の整備（システム要件定義）：UTMS選定	UTMS：運航管理システム（各社が国際標準等に基づき開発するシステム）を確保する
			事業計画策定		運航管理サービスを持続的に提供するための採算計画や業務計画を策定する
	公的支援策の活用に向けた関連業務	イニシャルコスト向け予算	機体（ハード）購入予算確保		ドローン機体を購入する予算を確保する
			フィールド（ハード）実装予算確保		モビリティハブやセンサー等のハードウェアを購入する予算を確保する
			運航管理サービス（ソフト）実装予算確保		UTMSを購入し、ドローン航路基盤モジュールのインポートやセンサーとの連携に関わる開発を行う予算を確保する
		ランニングコスト向け予算	運航サービス運営予算確保		航路を活用したサービスを提供するために係る費用、または初期投資の赤字を補填する資金として利用する予算を確保する
			航路運営予算確保：航路運営予算確保		航路運営サービスを提供するために係る費用、または初期投資の赤字を補填する資金として利用する予算を確保する
			航路運営予算確保：運航管理サービスインフラ運営予算確保		UTMSの運用・保守代など、運航管理サービス提供に係る費用、または初期投資の赤字を補填する資金として利用する予算を確保する
			航路運営予算確保：フィールドインフラ運営予算確保		モビリティハブのメンテナンスなど、ハードウェア運用に係る費用、または初期投資の赤字を補填する資金として利用する予算を確保する
	実運用への準備	フィールド整備（ハード整備）	インフラ設置：モビリティハブ		モビリティハブやセンサー等の購入及びその設置を行う。また、その前には電波環境調査やインフラ運用ルール策定を行う。 【必須インフラ】 モビリティハブ、緊急着陸地点、電波送受信機器 【非必須インフラ】 気象センサー、CCTVカメラ、RTK-GNSS
			インフラ設置：緊急着陸地点		
			インフラ設置：電波送受信機器		
			インフラ設置：気象センサー等（オプション要件）		
			インフラ運用サービス整備		
		運航管理サービス整備（ソフト整備）			UTMSを購入し、センサー等との連携に係る開発やドローン航路基盤モジュールのインポート等を行う
	実証の支援	航路活用実証の調査・補助金等の探索			実証に活用可能な補助金・予算を確保する
		航路利用主体への声掛け			航路利用主体の候補に対し、実証を行う意義を説明し、実証に参画するよう提案する
		実証内容策定・提案			実際に行う実証の計画を策定し、補助金を提供する実証事業の申請先へ申請する
		実証実験の実施			実証計画をもとに実証を行う

秘密情報　無断複製・転載禁止 公益社団法人福島相双復興推進機構　2024年4月