

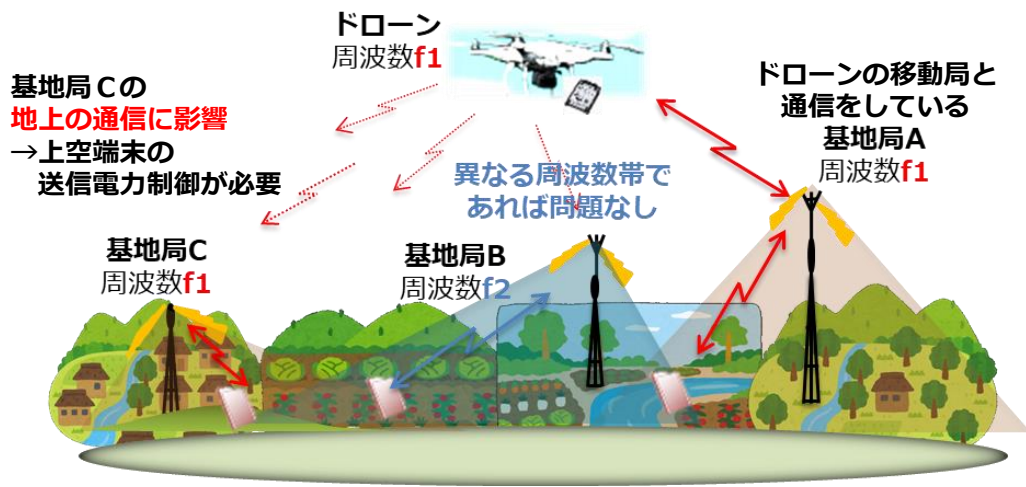
# 携帯電話の低高度における 上空利用に係る検討の開始について

---

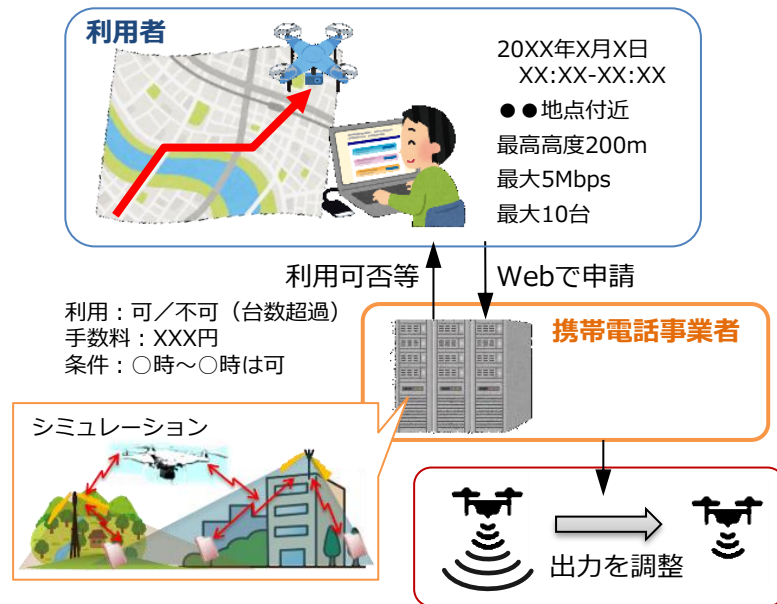
令和8年2月16日  
新世代モバイル通信システム委員会  
上空利用検討作業班  
事務局

- 携帯電話をドローン等に搭載して上空で利用するニーズに対応するため、地上の携帯電話システムに影響※1を及ぼさずに運用するための技術的条件について、令和元年6月から情報通信審議会において検討、令和2年3月・令和5年1月に一部答申を頂く。
- 情報通信審議会一部答申を踏まえ、FDD帯域の一部※2について上空端末用の送信電力制御機能を適用することを条件とし※3、**ドローン等による携帯電話の上空利用を可能とする制度を導入**（令和2年12月制度化、令和5年4月高度制限撤廃）。携帯電話事業者が管理するシステムにより、利用者がWeb経由等の簡易な手続で申請することで、1週間程度で利用可能。
- さらに、**TDD帯域の一部※4**について、令和6年12月に情報通信審議会一部答申を受け、**令和7年5月に制度整備を実施**。

## 【携帯電話の上空利用における課題】



## 【上空利用の申請イメージ】



※1 携帯電話を上空で利用すると、同じ周波数の電波を用いる他の基地局と混信を生じ、地上の携帯電話の通信が途切れるなどの影響を及ぼす。  
 ※2 800MHz帯、900MHz帯、1.7GHz帯、2.0GHz帯。LTE-Advanced, NR方式で利用可能。  
 ※3 携帯電話事業者が提供する上空利用対応のプランに申し込み、対応したSIMカードを利用することで、送信電力制御機能が適用される。  
 ※4 2.5GHz帯、3.5GHz帯、4.7GHz帯、4.9GHz帯、28GHz帯。

- 第67回国家戦略特別区域諮問会議（令和8年1月20日開催）において、「特区制度を活用して取り組む規制・制度改革事項等」のうち「農薬散布用ドローンの遠隔運航に関する規制緩和」として、低高度における携帯電話の利用について情報通信審議会等で今年度中に技術的な検討を開始し、当該検討結果に基づき速やかに所要の措置を講ずることが要望された。

（参考）第67回国家戦略特別区域諮問会議（令和8年1月20日開催） 資料2 抜粋

## 特区制度を活用して取り組む規制・制度改革事項等について（案）



### 1. 新たに講ずべき具体的な施策

（ドローン・空飛ぶ車）

- 農薬散布用ドローンの遠隔運航に関する規制緩和
- ・農薬散布等におけるドローン活用を促進するため、以下の措置を講ずる。
  - a. 機体認証や技能証明などの一定の要件を満たす場合には、許可・承認を得ることなく目視外飛行が可能となるよう、2025年度中に、航空法施行規則を改正し、通達を新設する。
  - b. 超低空域において、上空での運用を考慮したSIM等を利用せず、携帯電話端末を搭載したドローンの飛行が可能か検討を行う。その上で、情報通信審議会等において2025年度中に技術的な検討を開始し、当該検討結果に基づき速やかに所要の措置を講ずる。**

これを受け、携帯電話の低高度における上空利用について、新世代モバイル通信システム委員会の下に設置されている「上空利用検討作業班」において技術的な検討を進めることとしたい。



# 検討スケジュール(案)

<令和8年>

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
<b>【情報通信技術分科会】</b>							
						7月? ▲ ・ケース1 技術的条件に変更あり 一部答申 or ・ケース2	
<b>【新世代モバイル通信システム委員会】</b>							
1/30 ▲ ・上空利用検討作業班の検討再開			4月下旬 ▲ ・委員会報告(案)	意見募集 (30日間) →	6月中旬 ▲ ・委員会報告	技術的条件に変更なし 報告案件	
<b>【上空利用検討作業班】</b>							
2月中旬 ▲ ・技術試験事務における 共用検討結果報告		3月中旬 ▲ ・論点整理	4月中旬 ▲ ・委員会報告(案)				

# 【参考】上空利用検討作業班 構成員

氏名	主要現職
主任	山尾 泰 電気通信大学 名誉教授 先端ワイヤレス・コミュニケーション研究センター客員教授
主任代理	土屋 武司 東京大学 大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 教授
構成員	秋本 修 日本無人機運行管理コンソーシアム 事務局長
"	榮長 悟 全国農業協同組合連合会 耕種総合対策部 次長
"	大島 直到 楽天モバイル株式会社 技術戦略本部 電波部 電波技術課 副課長
"	小澤 広起 ヤマハ発動機株式会社 ソリューション事業本部 UMS事業推進部 企画部 事業企画グループ 主務
"	小竹 信幸 一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター 技術部 技術部長
"	川元 章 UQコミュニケーションズ株式会社 技術部門 副部門長
"	小松 孝明 スカパーJSAT株式会社 宇宙事業部門 新領域事業本部 NTN事業部第2チーム 兼 B5Gリソース戦略CFT アシスタントマネージャー
"	佐藤 拓也 一般社団法人電波産業会 研究開発本部 移動通信グループ 担当部長
"	谷田 尚子 株式会社NTTドコモ 電波企画室 電波企画担当 担当課長
"	中村 光則 地域BWA推進協議会 BWA推進部会長
"	成澤 昭彦 一般財団法人移動無線センター 事業本部 事業企画部長
"	野波 健蔵 一般社団法人日本ドローンコンソーシアム 会長
"	平松 正顕 国立天文台 天文情報センター 周波数資源保護室 室長・講師
"	福本 史郎 ソフトバンク株式会社 渉外本部 電波政策統括室 制度開発部 部長
"	星 洋平 KDDI株式会社 技術企画本部 電波部 電波制度グループリーダー
"	宮城 利文 日本電信電話株式会社 アクセスサービスシステム研究所 主幹研究員
"	宮崎 太郎 日本放送協会 技術局 計画部 エグゼクティブ・エンジニア
"	森本 聡 株式会社フジテレビジョン 技術局 技術戦略部 統括エンジニア 電波担当
"	和田 昭久 一般社団法人日本産業用無人航空機工業会 理事
オブザーバ	齊賀 大昌 農林水産省 大臣官房 政策課 技術政策室 室長
"	滝澤 慶典 経済産業省 製造産業局 航空機武器産業課 次世代空モビリティ政策室長
"	古屋 孝祥 国土交通省 航空局 安全部 安全企画室 参事官
"	幕内 浩 内閣府 規制改革推進室 参事官
"	森田 正敏 警察庁 長官官房 技術企画課長
"	吉田 剛 農林水産省 農産局 技術普及課 課長