

# セルラー通信の上空利用の取り組み

**NTT**  
**docomo**

2022年8月4日

# 1. セルラー通信の上空利用サービスについて

2020年12月の制度改正により、**特定の周波数帯や送信電力制御など、一定条件を満たす場合**のセルラー通信の上空利用手続きが簡素化。

当社では本制度を活用し、**docomo skyの「LTE上空利用プラン」**として、ドローン向けサービスを個人・法人のお客様に提供（2021年7月）。

## LTE上空利用プランの利用と運用管理

### ① 申し込み、予約

- ✓ 法人チャネル等を介して上空利用専用SIMを契約
- ✓ 専用WEBサイトで利用時間・場所を予約



上空でのセルラー通信が可能

### ② 電波干渉の適正管理・把握

- ✓ お客様の予約情報に基づき、場所・時間・機体数を把握
- ✓ 利用可能な周波数を当社にて適正管理



<LTE上空利用予約サイト>

2021年7月8日に日本初のドローン向け新料金プラン「LTE上空利用プラン」の提供を開始。

## ■ 主な提供内容

月額料金	49,800円 (税込)
月間利用可能データ容量	120GB
通信速度	120GB/月まで：受信時最大950Mbps 120GB超過後：当月末まで送受信最大1Mbps
通信可能エリア	LTE提供エリアのみ
利用可能な通信 (データ通信)	国内通信のみ
利用可能な通信 (SMS、国際SMS)	別途「SMS送信料金」が発生
定期契約	なし
解約金	なし

## 2. 実用化試験局を活用した実証実験

実用化試験局を利用した主な実証実験は下記の通り。

機種	用途	利用者	150m以上	主な実証実験内容
ドローン	設備点検等	インフラ事業者	○	インフラ設備を上空より点検
ヘリコプター	運航支援等	民間企業	○	ドクターヘリの運航支援
	訓練	民間企業	○	防災訓練ヘリでの訓練利用
	運航支援等	民間企業	○	ヘリの動態管理
空飛ぶクルマ	交通	民間企業	○	空飛ぶクルマの技術検証

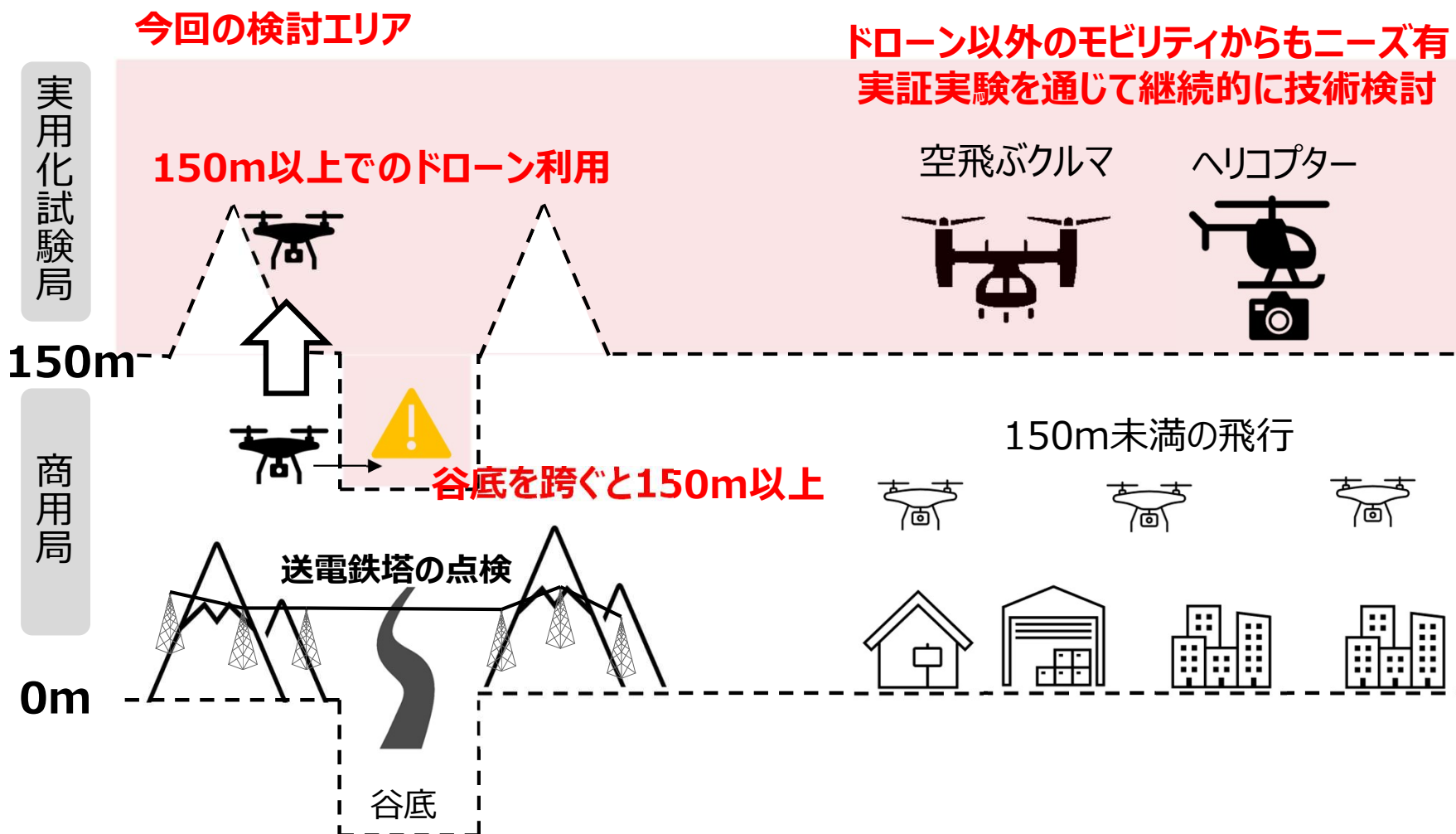
その他、実証実験検討中の案件

- 気象情報のリアルタイムでの把握（地方自治体）
- 警備等の目的で上空映像のリアルタイム伝送（官公庁）

### 3. 上空利用の拡大に向けて

弊社では新たなニーズに応じたサービス拡大とともに、関連する課題検討が必要と考えます。

- **ドローン・ヘリコプター等の150m以上での利用**・商用サービスの運用範囲の拡大
- 上空利用拡大時の**利用ケースに応じた、商用サービスとしての通信品質の考え方**



**NTT**  
**docomo**