



# 上空利用で用いる携帯電話の周波数について

---

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

前回（8/7）の上空利用検討作業班における議論のなかで、携帯事業者から希望のあった上空利用で用いる周波数は以下のとおり

携帯端末送信 周波数	NTTドコモ	KDDI/ 沖縄セルラー 電話	ソフトバンク	楽天モバイル	隣接システム
800MHz帯	○	○			ラジオマイク (特定小電力) MCA
900MHz帯			○		RFID
1.7GHz帯				○	気象衛星、 ラジオゾンデ
2GHz帯	○	○	○		PHS移動局

携帯事業者からの希望を踏まえ、上空利用で用いる周波数は  
**800MHz帯、900MHz帯、1.7GHz帯、2GHz帯**とし、共用条件・技術的条件の検討を進めることとする。  
 その他の周波数については、他システムとの現実的な共用方法や、TDDバンドにあたっては遠方補足問題の解消方法について、継続して検討することとする。

# 参考：携帯電話の無線周波数帯と他の無線通信システム

周波数	700MHz	800MHz	900MHz	1.5GHz	1.7GHz	2GHz	2.5GHz	3.4GHz 3.5GHz	3.7GHz 4.5GHz 28GHz	
世代	← FDD-LTE →						← TD-LTE →			
		第2世代 移行		第2世代 移行						
		第3世代				第3世代				
		第3.5世代	第3.5世代	第3.5世代	第3.5世代	第3.5世代	第3.5世代			
	第3.9世代	第3.9世代	第3.9世代	第3.9世代	第3.9世代	第3.9世代	第3.9世代			
	第4世代	第4世代	第4世代	第4世代	第4世代	第4世代	第4世代	BWA (第4世代と互換)	第4世代	
									第5世代 (サービス予定)	
他の無線通信システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定ラジオマイク</li> <li>地上デジタルテレビ</li> <li>ITS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定ラジオマイク</li> <li>MCA (業務用デジタル無線)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MCA</li> <li>RFID (無線タグ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電波天文</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>気象援助</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PHS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>衛星通信 (移動)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>衛星通信 (固定)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>衛星通信 (固定)</li> <li>航空機電波高度計等</li> </ul>	