

携帯電話用周波数の状況について

平成 22 年 7 月 13 日
ワイヤレスブロードバンド実現のための
周波数検討ワーキンググループ事務局

日米欧の携帯電話用周波数の現状

- ・世界的に統一された周波数・通信方式は存在しない。
- ・例えば、米国と欧州の間でも携帯電話用周波数の割当ては異なっている。
- ・通信機器メーカーは、販売する地域に応じた周波数・通信方式の携帯端末を販売している。

主な日本販売モデル [3G(2100)] [3G(850/2100)] [2G(850/900/1800/1900)/3G] 主な米国販売モデル [2G(850/1900)] [2G/3G(850/1900)] [2G/3G(850/1900/2100)] 主な欧州販売モデル [2G(900/1800)] [2G/3G(900/1900/2100)]	} → グローバルモデル 2G(850/900/1800/1900) +3G(850/900/1800/2100)
---	--

- ・近年では、海外旅行に対応して複数の国や地域で利用可能とするため、複数の通信方式／周波数に対応した通信用チップを搭載した携帯端末が増加しつつある
- ・上り／下りの周波数間隔、大まかな周波数の配置、通信方式が一致していれば、同一のチップで利用が可能。

【通信方式】		700MHz帯	850MHz帯	900MHz帯	1.7GHz帯	2GHz帯
日本	PDC		810 818	843 846	880 885	915 925
	W-CDMA	730 770	815 845 860 870	890 903 915 950	1750 1785	1845 1880 1920 1980 2110 2170
	CDMA2000	検討中	↑ ↓	↑ ↓	↑ ↓	↑ ↓
米国	GSM		824 849 869 894		1850 1910	1930 1990
	CDMA		↑ ↓		↑ ↓	
	W-CDMA	698 716 728 746 763 776 793	824 849 869 894		1710 1755	1850 1910 1930 1990 2110 2155
	CDMA2000	↑ ↓ ↓ ↑	↑ ↓		↑	↑ ↓ ↓
欧州	GSM		880 915 925 960		1710 1785 1805 1880	
	CDMA		↑ ↓	↑ ↓		
	W-CDMA	790	862 880 915 925 960			1920 1980 2110 2170
	CDMA	検討中	↑ ↓			↑ ↓
【周波数】		700MHz帯	850MHz帯	900MHz帯	1.7GHz帯	2GHz帯

複数の周波数帯に対応する端末の例

第2世代(GSM)

850MHz 900MHz 1800MHz 1900MHz

第3世代(W-CDMA,CDMA2000)

850MHz 900MHz 1900MHz 2100MHz



らくらくホン ベーシック II



Xperia



iPhone 4



Samsung a777 (米国)



Nokia 2220 (欧州)



Nokia 6700 (欧州)

