

2.4GHz帯 無線一覧表

周波数	無線LAN (IEEE802.11b/g/n) ch/周波数/帯域		IEEE802.15.1 Bluetooth	IEEE802.15.4 ZigBee	RCR STD-T66
			79ch	16ch	
2400					2400
2401					
2402	1ch 2 league	1ch 標準ロケット		2402	
2403				2403	
2404				2404	
2405				2405	11ch 2405MHz
2406				2406	
2407				2407	
2408				2408	
2409				2409	
2410				2410	12ch 2410MHz
2411				2411	
2412	ch1 2412MHz (2402-2422)	ch2 2417MHz (2407-2427)		2412	
2413				2413	
2414				2414	13ch 2415MHz
2415				2415	
2416				2416	
2417				2417	
2418				2418	
2419				2419	
2420				2420	14ch 2420MHz
2421				2421	
2422		2422			
2423		2423			
2424		2424			
2425		2425	15ch 2425MHz		
2426		2426			
2427		2427			
2428		2428			
2429		2429			
2430	6ch 1 league	ch3 2422MHz (2412-2432)		2430	
2431				2431	16ch 2430MHz
2432				2432	
2433				2433	
2434				2434	
2435				2435	17ch 2435MHz
2436				2436	
2437				2437	
2438				2438	
2439				2439	18ch 2440MHz
2440	ch6 2437MHz (2427-2447)	ch4 2427MHz (2417-2437)		2440	
2441				2441	
2442				2442	
2443				2443	
2444				2444	19ch 2445MHz
2445				2445	
2446				2446	
2447				2447	
2448				2448	
2449				2449	20ch 2450MHz
2450	ch7 2442MHz (2432-2452)	ch5 2432MHz (2422-2442)		2450	
2451				2451	
2452				2452	
2453				2453	
2454				2454	
2455				2455	21ch 2455MHz
2456				2456	
2457				2457	
2458				2458	
2459				2459	22ch 2460MHz
2460	ch11 2462MHz (2452-2472)	ch8 2447MHz (2437-2457)		2460	
2461				2461	
2462				2462	
2463				2463	
2464				2464	23ch 2465MHz 小型 / MRリーグ
2465				2465	
2466				2466	
2467				2467	
2468				2468	
2469				2469	24ch 2470MHz 小型リーグ
2470	ch12 2467 (2457-2477)	ch9 2452MHz (2442-2462)		2470	
2471				2471	
2472				2472	
2473				2473	
2474				2474	
2475				2475	25ch 2475MHz 小型リーグ
2476				2476	
2477				2477	
2478				2478	
2479				2479	26ch 2480MHz 小型リーグ
2480	ch14 2484 (2474-2494)	ch10 2457 (2447-2467)		2480	
2481					
2482					
2483					
2484					
2485					
2486					
2487					
2488					
2489					
2490	ch13 2472MHz (2462-2482)	ch10 2457 (2447-2467)			
2491					
2492					
2493					
2494					
2495					
2496					
2497					
2498					
2499					

ジュニア

RCR
STD-33
2471

2483.5

Zigbee
干渉検知時に周波数切り替え

Bluetooth
625μ sでホッピング

2497

5GHz (IEEE802.11a / IEEE802.11n)				2010/12/9	Ver.1
		IEEE802.11a/n		IEEE802.11n	
		Band width [20MHz]		Band width [40MHz]	
5150				5150	
5160				5160	
5170	34ch [5170]			5170	
5180	利用不可			5180	36ch [5180] 中型
5190		38ch [5190]		5190	
5200		利用不可		5200	40ch [5200] ヒューマンノイド
5210			42ch [5210]	5210	
5220			利用不可	5220	44ch [5220] @Home/小型
5230				5230	
5240			46ch [5230]	5240	48ch [5240] レスキュー
5250			利用不可	5250	
5260	Guard Band (* Japan Only)			5260	52ch [5260]
5270				5270	利用不可
5280				5280	56ch [5280]
5290	6ch 1 league			5290	利用不可
5300				5300	60ch [5300]
5310				5310	利用不可
5320				5320	64ch [5320]
5330				5330	利用不可
5340				5340	
5350				5350	
				5470	
				5480	
				5490	
				5500	100ch [5500] レスキュー
				5510	
				5520	104ch [5520] レスキュー
				5530	
				5540	108ch [5540] レスキュー
				5550	
				5560	112ch [5560] レスキュー
				5570	
				5580	116ch [5580] レスキュー
				5590	
				5600	120ch [5600] レスキュー
				5610	
				5620	124ch [5620] 予備
				5630	
				5640	128ch [5640] 予備
				5650	
				5660	132ch [5660] 予備
				5670	
				5680	136ch [5680] 予備
				5690	
				5700	140ch [5700] @Home
				5710	
				5720	
				5725	
				5735	
				5745	149ch [5745]
				5755	
				5765	153ch [5765]
				5775	
				5785	157ch [5785]
				5795	
				5805	161ch [5805]
				5815	
				5825	

DFS (Dynamic Frequency Selection)
APがレーダーの電波を感知すると、他の空いているCHを探査し、1分以内にそこに移動して通信を再開する機能。
DFSで別のChに移動した後は、30分間元のchには戻れない(※)

※ DFSは電源投入時に機能するつばい

TPC (Transmitter Power Control)
状況に応じて機器全体の送信電力を下がる機能

※ W53とW56で利用する無線LANシステムは、端末同士の直接通信する「アドホックモード」での利用が禁止されている。

※ 2007年8月 日経コミュニケーションより抜粋

N-NII (USA)	Unlicensed National Information Infrastructure
MMAAC (Japan)	Multimedia Mobile Access Communication system
R-LAN (Europe)	WAS/RLAN (**3)
(HiperLAN) (Europe)	(High Performance European Radio Local Area Networks)

**2 This band area use difficult of Rescue Robot.

**3 <http://webapp.etsi.org/workprogram/Report>

MMAAC (Japan Only) W52 (DFS)[TPC] Unnecessary

MMAAC (Indoor Only) W53 (**2) (DFS)[TPC] Necessary

MMAAC (Indoor and Outdoor OK!) W56 (**2) (DFS)[TPC] Necessary

U-NII (Indoor Only)

WAS/RLAN (HiperLAN) (Indoor Only)

U-NII (Indoor and Outdoor OK!)

WAS/RLAN (HiperLAN) (Indoor and Outdoor OK!)

U-NII (?)

36 & 40
44 & 48
52 & 56
60 & 64
100 & 104
108 & 112
116 & 120
124 & 128
132 & 136
140
149 & 153
157 & 161