

### 周波数一覧(簡易版)

自己使用目的で作成した一覧の為データ更新されないものがあります

太文字周波数はメモリー推奨波

周波数 航空祭等ブルーインパルス使用実績あり

#### 航空関連

	RJCJ 千歳飛行場	RJCC 新千歳空港	RJCO札幌飛行場	RJCH/函館
APP	<b>362.3000</b>	<b>120.1000</b>	<b>119.2250</b>	TWR 118.3500 258.3000 126.2000 121.5000 243.0000 ATIS 126.6000
	120.1000	124.7000	315.9000	
	<b>305.7000</b>	121.5000	121.5000	
	124.7000	120.1000	243.0000	
	243.0000	<b>119.1000</b>	<b>121.0750</b>	
	121.5000	<b>119.5000</b>	<b>315.9000</b>	
DEP		124.0000	126.2000	白神APP <b>120.8500</b> 旧函館RDR空域 120.6500 白神APP <b>119.2500</b> <b>315.3000</b> 120.6500
		125.3000	<b>118.1000</b>	
		134.1000	<b>140.5000</b>	
		121.5000	<b>138.0500</b>	
TCA	<b>305.7000</b>	<b>124.7000</b>	<b>304.8000</b>	白神APP <b>315.3000</b> 120.6500
	124.7000		123.1MHz	
TWR	127.7000	127.7000	121.5MHz(E)	RJCT十勝飛行場(陸自) TWR 122.2000 126.2000 138.0500 139.8000 140.5000 125.3000 133.0000 GCA 134.1000 ASR 138.3000 PAR 141.9500 270.8000 303.2000 335.6000
	<b>236.8000</b>	<b>118.8000</b>	<b>120.3000</b>	
	<b>118.2000</b>	126.2000	<b>133.0000</b>	
	<b>304.5000</b>	121.5000	<b>138.3000</b>	
	126.2000		<b>122.3500</b>	
	<b>138.0500</b>		304.6000	
	247.0000		121.5000	
	123.1000		243.0000	
GND	275.8000	121.6000	<b>121.8000</b>	RJEC/旭川(大雪) DAISETSU TWR 118.5500 126.2000 121.5000 243.0000
	121.7000	121.7000		
DLVRY		121.9500		RJCA/旭川(陸自) ASAHIKAWA TWR 126.2000 140.5000 138.0500 123.1000 121.5000
	322.2000	121.9000		
RDR GCA PAR	121.9000			RJCB/帯広 TWR 118.7000 126.2000 123.6000 121.5000 243.0000
	<b>261.2000</b>			
	<b>119.1000</b>			
	270.8000			
	<b>119.5000</b>			
	298.8000			
	124.0000			
	299.7000			
	125.3000			
	<b>304.5000</b>			
	131.4000			
	306.2000			
	310.8000			
	321.2000			
<b>335.6000</b>				
ATIS	243.0000			RJCM/女満別 TWR 118.8500 126.2000
	121.5000			
	128.6000			RJCK/釧路 TWR 118.0500 126.2000
				RJEB/紋別 RADIO 118.1500
				RJCN/中標津 RADIO 122.7000
				RJER/利尻 RADIO 122.7000
				RJEO/奥尻 RADIO 122.7000
				北方領土 ロシア語による管制 Vyshka=TWR 国後島 UHSM/Mendeleyevo Yuzhno-Kurilsk Borovik <b>128.0000</b> Vyshka 5552/2902/2989kHz FSS 135.1000 UHSHH_CTR 124.5000 UHSHH_2_CTR 135.1000 SECTOR 14 <b>129.4000</b> 11198/8095kHz 5664/3144kHz
				択捉島 UHSI/Iturup Iturup Vyshka <b>127.7000</b> FSS 135.1000 UHSHH_CTR 124.5000 UHSHH_2_CTR 135.1000 SECTOR 14 <b>129.4000</b> 11198/8095kHz 5664/3144kHz

飛行援助センター  
FLIGHT SERVICE CENTER/FSC

飛行場支援	
利尻・奥尻	122.7000
紋別	118.1500

広域対空サイト	
釧路	135.1000
帯広	135.6000
丘珠	<b>134.7500</b>
横津岳	127.1000
旭川	124.1500

**国土交通省 各航空交通管制部**

福岡航空交通管制部 福岡コントロール

FL335以上担当

F01	<b>133.3000</b>	279.2000	277.1000
	133.5000		
F04	<b>120.7500</b>		

東京航空交通管制部 東京コントロール

FL335未満担当

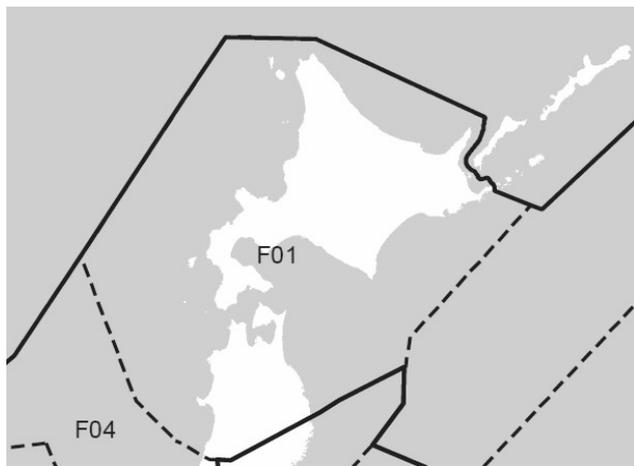
T30	<b>127.5000</b>	255.2000	260.4000
	<b>132.6000</b>		
T31	<b>119.3000</b>	276.5000	276.9000
T32	<b>124.5000</b>	303.8000	276.9000
T33	132.3000	300.2000	303.4000
			276.9000

ハバロフスクコントロール

セクター

SECTOR 13	<b>133.7000</b>
SECTOR 6	<b>119.2000</b>
	<b>135.1000</b>
SECTOR 14	<b>129.4000</b>
	11198/8095kHz 5664/3144kHz

札幌航空交通管制部・札幌コントロールは2024年10月をも東京航空交通管制部へ統廃合されました。



**北日本ターミナル管制所 (旧札幌航空交通管制部庁舎)**

日高進入管制区 日高アプローチ

<b>128.3250</b>	<b>134.5500</b>	246.1000
-----------------	-----------------	----------

白神進入管制区 白神アプローチ

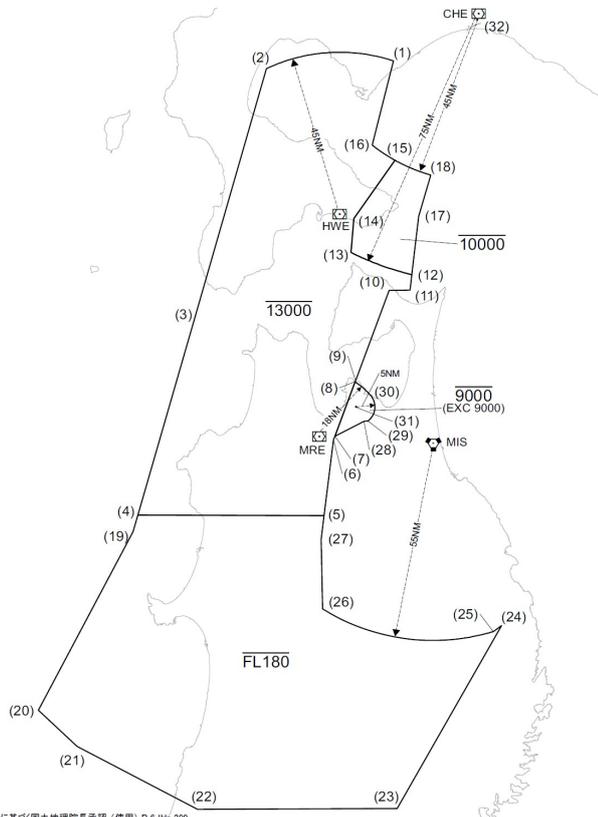
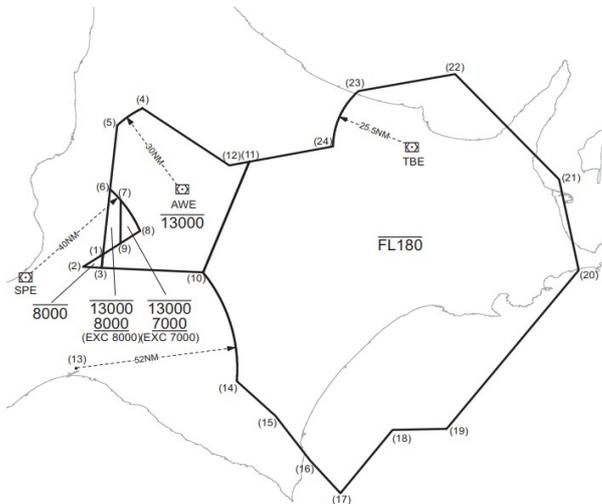
旧函館APP空域

<b>120.8500</b>	120.6500
-----------------	----------

東北空域

<b>119.2500</b>	120.6500
-----------------	----------

<b>315.3000</b>	
-----------------	--



**出展元:国土交通省航空局 電子航空路誌(e-AIP)**  
**本チャートを用いた航空機運航禁止**  
**航空機運航の用にはe-AIPよりチャートを取得する事**



カンパニー無線

共通周波数

太文字はメモリー推進周波数

札幌丘珠	<b>130.1750</b>	HAC/JALグループ
札幌丘珠	<b>130.3500</b>	FDA
札幌丘珠	<b>123.5000</b>	トキエア
札幌丘珠	<b>130.0500</b>	中日本航空
札幌丘珠	<b>128.9000</b>	北海道航空
札幌丘珠・石狩	<b>129.6000</b>	朝日航洋
札幌手稲(ドクヘリ)	130.7750	手稲溪仁会病院
新千歳	130.4500	ANAグループ
新千歳 10w	129.6500	ANAグループ
新千歳 50w	<b>122.4250</b>	AIR DO
新千歳 10w	<b>123.6750</b>	AIR DO
新千歳	129.1000	ANAグループ
新千歳	129.0000	FDA
新千歳	131.8500	JALグループ
新千歳	日本空港無線 <b>A/G局132.05</b>	国内海外航空会社 トキエア(エンルート) ANHその他 A/Gサービス契約各社
新千歳	130.2500	スカイマーク
新ひだか町50w	<b>129.6500</b>	ANAグループ エンルート
新ひだか町50w	<b>131.9000</b>	JALグループ エンルート
函館(ドクターヘリ)	129.4250	鹿児島国際航空
函館	131.8500	JALグループ
函館・鹿部	129.6000	朝日航洋
釧路	129.1000	ANAグループ
釧路	130.1000	JALグループ
釧路(ドクターヘリ)	130.0500	中日本航空
帯広	123.6750	AIR DO
帯広	123.4000	航空大学校
帯広	130.1000	JALグループ
帯広	129.4500	府中エアサービス
旭川(ドクターヘリ)	130.6250	日本赤十字社
旭川	129.1000	ANAグループ
旭川	130.1750	JALグループ
稚内	129.8500	ANAグループ
利尻	129.8500	ANAグループ
利尻	130.1750	JALグループ
紋別	129.8500	ANAグループ
女満別	129.1000	ANAグループ
女満別	130.1000	JALグループ
女満別	123.5000	北海道航空
中標津	129.8500	ANAグループ
中標津	131.5000	アルファアピエイション
	131.8750	北海道防災航空隊
	129.7500	札幌市消防局航空隊
	130.3000	海上保安庁
	134.5000	海上保安庁
	135.9500	北海道警察航空隊

<b>122.6000</b>	報道取材現場ヘリ・官庁ヘリ間等
<b>123.4500</b>	防災機関航空機相互通信用
129.7500	航空機局相互連絡用
130.3000	航空機局相互連絡用
131.1500	航空機局相互連絡用
131.8750	航空機局相互連絡用
131.9250	航空機局相互連絡用
131.9750	航空機局相互連絡用
135.9500	航空機局相互連絡用
<b>123.1000</b>	TWR 航空機局相互
123.3000	救難捜索
121.5000	緊急周波数
243.0000	緊急周波数

■FM系

149.4500	
153.0900	国土交通省航空局・気象庁
<b>153.4500</b>	運輸丘珠・運輸千歳・旭川CAB
153.4900	
154.2100	
157.6100	旭川空港
157.9300	
<b>143.6600</b>	ドクターヘリ(移動局側)
<b>147.6600</b>	ドクターヘリ(基地局側)

**バス・鉄道関連**

**バス事業者**

148.93000	道南バス株式会社
148.93000	ふらのバス株式会社
148.93000	斜里バス株式会社
148.93000	旭川電気軌道株式会社
149.31000	株式会社トリム観光バス
149.31000	札幌観光バス株式会社
149.31000	株式会社北観光
149.31000	北日本トランスポート
149.51000	ジェイ・アール北海道バス株式会社
149.85000	帯運観光株式会社
149.85000	千歳相互観光バス株式会社
150.23000	有限会社ウイングサービス
150.23000	北海道北見バス株式会社
150.23000	士別軌道株式会社
150.37000	宗谷バス株式会社
150.53000	北紋バス株式会社
150.53000	名士バス株式会社
151.25000	株式会社エルク観光バス
151.33000	夕張鉄道株式会社
151.65000	くしろバス株式会社
151.65000	網走バス株式会社
151.77000	網走観光交通株式会社
152.19000	三和交通株式会社
152.19000	根室交通株式会社
153.65000	十勝バス株式会社
159.17000	北海道拓殖バス株式会社
159.17000	道北バス株式会社
159.17000	北都交通株式会社
373.10000	札幌ばんけい株式会社

**JR北海道・JR貨物(鉄道)**

414.42500	入れ替え/輸送指令	
414.55000	上り	
415.20000	下り	
399.80000	列車接近無線 1w	
365.17500	各運転所・各駅構内 貨物ターミナル駅等 構内作業連絡用	
365.18750		
365.20000		
365.21250		
365.22500		
365.23750		←札幌駅構内作業
365.25000		
365.26250		←札幌駅構内作業
365.27500		
365.28750		
365.30000	保守作業連絡用	
365.31250		
148.09000		
151.61000		
152.49000		
157.69000		
157.97000		

**札幌市交通事業振興公社**

157.97000	札幌市営路面電車
-----------	----------

JR北海道保線用と札幌市営路面電車は  
同一周波数割当であるがトーン周波数が異なる

**札幌市営地下鉄全線(長波)**

170KHz	基地局
235KHz	移動局

**阿寒バス**

62.72000	釧路-美幌-標茶-弟子屈-中標津-標津-羅臼
159.17000	都市間バス・貸切バス等

**北海道中央バスグループ 2025年6月IP無糖完全移行**

149.19000	北海道中央バス株式会社 新川-石狩
151.05000	北海道中央バス株式会社 西岡
151.09000	★北海道中央バス株式会社 ニセコバス株式会社 札幌第一観光バス株式会社 ★空知中央バス株式会社
153.29000	北海道中央バス株式会社 札幌東-夫曲

★印は岩見沢・滝川・深川を除きIP無線移行完了

取り消し線はIP無線移行完了

岩見沢・滝川・深川市内及び近郊路線では151.09MHz現用中

※路線-貸切ともにIP無線化進行中

HTML版は右側に、PDF版は下にも各種ジャンル別周波数リストがあります

船舶 国際VHF

チャンネル	送信周波数	優先順位		船舶相互	港務通信及び船舶通航	公衆
		船舶局	海岸局			
ch01	ch60	156.0250	160.6250		17位	25位
		156.0500	160.6500		10位	8位
ch02	ch61	156.0750	160.6750		23位	19位
		156.1000	160.7000		8位	10位
ch03	ch62	156.1250	160.7250		20位	22位
		156.1500	160.7500		9位	9位
ch04	ch63	156.1750	160.7750		18位	24位
		156.2000	160.8000		11位	7位
ch05	ch64	156.2250	160.8250		22位	20位
		156.2500	160.8500		6位	12位
	ch65	156.2750	160.8750		21位	21位
<b>ch06</b>		<b>156.3000</b>	<b>156.3000</b>	<b>1位</b>		
	ch66	156.3250	160.9250		19位	23位
ch07		156.3500	160.9500		7位	11位
	ch67	156.3750	156.3750	9位	(10位)	
<b>ch08</b>		<b>156.4000</b>	<b>156.4000</b>	<b>2位</b>		
	ch68	156.4250	156.4250		(6位)	
<b>ch09</b>		156.4500	156.4500	<b>5位</b>	<b>(5位)</b>	
	<b>ch69</b>	156.4750	156.4750	<b>8位</b>	<b>(11位)</b>	
<b>ch10</b>		156.5000	156.5000	<b>3位</b>	<b>(9位)</b>	
	ch70	156.5250	156.5250	遭難通信・安全通信及びデジタル選択呼出し		
<b>ch11</b>		156.5500	156.5500		<b>(3位)</b>	
	<b>ch71</b>	156.5750	156.5750		<b>(7位)</b>	
<b>ch12</b>		<b>156.6000</b>	<b>156.6000</b>		<b>(1位)</b>	
	<b>ch72</b>	156.6250	156.6250	<b>6位</b>		
<b>ch13</b>		<b>156.6500</b>	<b>156.6500</b>	<b>4位</b>	<b>(4位)</b>	
	<b>ch73</b>	156.6750	156.6750	<b>7位</b>	<b>(12位)</b>	
<b>ch14</b>		<b>156.7000</b>	<b>156.7000</b>		<b>(2位)</b>	
	ch74	156.7250	156.7250		(8位)	
<b>ch15</b>		<b>156.7500</b>	<b>156.7500</b>	<b>11位</b>	<b>(14位)</b>	
	ch75	156.7750	156.7750			
<b>ch16</b>		<b>156.8000</b>	<b>156.8000</b>	遭難通信・安全通信及び呼出し		
	ch76	156.8250	156.8250			
<b>ch17</b>		<b>156.8500</b>	<b>156.8500</b>	<b>12位</b>	<b>(13位)</b>	
	<b>ch77</b>	<b>156.8750</b>	<b>156.8750</b>	<b>10位</b>		
<b>ch18</b>		<b>156.9000</b>	<b>161.5000</b>		<b>3位</b>	
	ch78	156.9250	161.5250		12位	
<b>ch19</b>		<b>156.9500</b>	<b>161.5500</b>		<b>4位</b>	
	ch79	156.9750	161.5750		14位	
<b>ch20</b>		<b>157.0000</b>	<b>161.6000</b>		<b>1位</b>	
	ch80	157.0250	161.6250		16位	
ch21		157.0500	161.6500		5位	
	ch81	157.0750	161.6750		15位	
ch22		157.1000	161.7000		2位	
	ch82	157.1250	161.7250		13位	
ch23		157.1500	161.7500			
	ch83	157.1750	161.7750			
ch24		157.2000	161.8000			
	ch84	157.2250	161.8250		24位	
ch25		157.2500	161.8500			
	ch85	157.2750	161.8750			
ch26		157.3000	161.9000			
	ch86	157.3250	161.9250			
ch27		157.3500	161.9500			
	ch87	157.3750	161.9750			
ch28		157.4000	162.0000			
	ch88	157.4250	162.0250			

備考		船舶上通信局 水先・タグボート間や船上作業連絡用		
チャンネル	割当用途	457.5250	457.5500	457.5750
<b>16</b>	遭難・緊急・安全呼出、一般呼出・応答用チャンネル			
77	小型船舶同士・所属海岸局との呼出・応答チャンネル			
6,8,10	すべての船舶（主に航行用）			
<b>13</b>	すべての船舶航行安全通信用※海保海岸局を含む			
69,72,73	小型船舶間			
9	海上保安庁の海岸局 ※船舶等も含む			
<b>11,12,14</b>	海上保安庁・ボートラジオ等 12ch定時海上気象・航行警報等を放送あり			
71,74,79	マリナー・セーリング連盟等のレジャー用海岸局			

(1) 操船、荷役その他の船舶の通航上必要な作業のための通信で当該船舶内において行われるもの  
(2) 救助又は救助訓練のための通信で船舶とその生存艇又は救命浮機との間において行われるもの  
(3) 操船援助のための通信で引き船と引かれる船舶又は押し船と押される船舶との間において行われるもの  
(4) 船舶を接岸させ又は係留させるための通信で船舶相互間又は船舶とさん橋若しくは埠頭との間において行われるもの

### 421~422/440MHz特定小電力無線

用途	単信周波数		複信周波数		
	業務用	1ch	422.0500	1ch	421.5750
業務用	2ch	422.0625	2ch	421.5875	440.0375
業務用	3ch	422.0750	3ch	421.6000	440.0500
業務用	4ch	422.0875	4ch	421.6125	440.0625
業務用	5ch	422.1000	5ch	421.6250	440.0750
業務用	6ch	422.1125	6ch	421.6375	440.0875
業務用	7ch	422.1250	7ch	421.6500	440.1000
業務用	8ch	422.1375	8ch	421.6625	440.1125
業務用	9ch	422.1500	9ch	421.6750	440.1250
業務用	10ch	422.1625	10ch	421.6875	440.1375
業務用	11ch	422.1750	11ch	421.7000	440.1500
			12ch	421.7125	440.1625
			13ch	421.7250	440.1750
			14ch	421.7375	440.1875
			15ch	421.7500	440.2000
			16ch	421.7625	440.2125
			17ch	421.7750	440.2250
			18ch	421.7875	440.2375

単信周波数			複信周波数		
レジャー用	1ch	422.2000	1ch	421.8125	440.2625
レジャー用	2ch	422.2125	2ch	421.8250	440.2750
レジャー用	3ch	422.2250	3ch	421.8375	440.2875
レジャー用	4ch	422.2375	4ch	421.8500	440.3000
レジャー用	5ch	422.2500	5ch	421.8625	440.3125
レジャー用	6ch	422.2625	6ch	421.8750	440.3250
レジャー用	7ch	422.2750	7ch	421.8875	440.3375
レジャー用	8ch	422.2875	8ch	421.9000	440.3500
レジャー用	9ch	422.3000	9ch	421.9125	440.3625

### 特定小電力無線(1mW) 新規格

親機 送信波		子機 送信波		子機 送信波	
1ch	454.05000	1ch	413.70000	36ch	413.91875
2ch	454.05625	2ch	413.70625	37ch	413.92500
3ch	454.06250	3ch	413.71250	38ch	413.93125
4ch	454.06875	4ch	413.71875	39ch	413.93750
5ch	454.07500	5ch	413.72500	40ch	413.94375
6ch	454.08125	6ch	413.73125	41ch	413.95000
7ch	454.08750	7ch	413.73750	42ch	413.95625
8ch	454.09375	8ch	413.74375	43ch	413.96250
9ch	454.10000	9ch	413.75000	44ch	413.96875
10ch	454.10625	10ch	413.75625	45ch	413.97500
11ch	454.11250	11ch	413.76250	46ch	413.98125
12ch	454.11875	12ch	413.76875	47ch	413.98750
13ch	454.12500	13ch	413.77500	48ch	413.99375
14ch	454.13125	14ch	413.78125	49ch	414.00000
15ch	454.13750	15ch	413.78750	50ch	414.00625
16ch	454.14375	16ch	413.79375	51ch	414.01250
17ch	454.15000	17ch	413.80000	52ch	414.01875
18ch	454.15625	18ch	413.80625	53ch	414.02500
19ch	454.16250	19ch	413.81250	54ch	414.03125
20ch	454.16875	20ch	413.81875	55ch	414.03750
21ch	454.17500	21ch	413.82500	56ch	414.04375
22ch	454.18125	22ch	413.83125	57ch	414.05000
23ch	454.18750	23ch	413.83750	58ch	414.05625
24ch	454.19375	24ch	413.84375	59ch	414.06250
		25ch	413.85000	60ch	414.06875
		26ch	413.85625	61ch	414.07500
		27ch	413.86250	62ch	414.08125
		28ch	413.86875	63ch	414.08750
		29ch	413.87500	64ch	414.09375
		30ch	413.88125	65ch	414.10000
		31ch	413.88750	66ch	414.10625
		32ch	413.89375	67ch	414.11250
		33ch	413.90000	68ch	414.11875
		34ch	413.90625	69ch	414.12500
		35ch	413.91250	70ch	414.13125
				71ch	414.13750
				72ch	414.14375

### 154MHz帯アナログデジタル簡易業務無線 (5w)

VHF帯はアナログとデジタル両方が混在しており、2024年12月現在アナログ使用期限設定がなし。

UHF帯アナログ簡易業務無線は2024年11月30日使用期限をむかえ使用禁止

UHF帯はデジタル簡易無線免許局又は登録局規格のみ

アナログ9波		デジタル28波(内データ用9波)	
154.45000	154.44375	154.55625	
154.47000	154.45000	154.56250	
154.49000	154.45625	154.56875	
154.51000	154.46250	154.57500	
154.53000	154.46875	154.58125	
154.55000	154.47500	154.58750	
154.57000	154.48125	154.59375	
154.59000	154.48750	154.60000	
154.61000	154.49375	154.60625	
	154.50000	154.61250	
	154.50625		
	154.51250		
	154.51875		
	154.52500		
	154.53125		
	154.53750		
	154.54375		
	154.55000		

現在製造されている150MHz帯簡易業務無線はアナログとデジタル  
両方使えるデジアナ兼用モデル又はデジタルのみ併売

## アナログラジオマイク (マイク用特定小電力無線局)

### B帯アナログ カラオケ～駅構内放送など もっと普及している規格

806.125～809.750MHzの125kHz間隔 10mw以下 占有周波数帯幅 110kHz以下

グループ1	グループ2	グループ3	グループ4	グループ5	グループ6	特殊	特殊	特殊
B11 806.1250	B21 806.2500	B31 806.6250	B41 806.7500	B51 807.6250	B61 807.2500	B11 806.1250	B11 806.1250	B21 806.2500
B12 806.3750	B22 806.5000	B32 806.8750	B42 807.5000	B52 808.1250		B12 806.3750	B12 806.3750	B31 806.6250
B13 807.1250	B23 807.0000	B33 807.3750	B43 808.0000	B53 808.3750		B33 807.3750	B32 806.8750	B13 807.1250
B14 807.7500	B24 807.8750	B34 808.2500	B44 809.1250	B54 808.7500		B52 808.1250	B42 807.5000	B14 807.7500
B15 809.0000	B25 808.5000	B35 808.6250	B45 809.3750	B55 809.6250		B54 808.7500	B25 808.5000	B25 808.5000
B16 809.5000	B26 808.8750	B36 809.2500	B46 809.7500			B36 809.2500	B45 809.3750	B16 809.5000
32.768kHz	32.718kHz	32.768kHz	32.718kHz	32.818kHz	32.818kHz	B55 809.6250	B46 809.7500	B46 809.7500

### C帯アナログ

322.025～322.150MHzおよび322.250MHz～322.400MHzの25kHz間隔 1mw以下 占有周波数帯幅 110kHz以下  
0.001W以下

グループ1	グループ2	グループ3	グループ4	グループA
C11 322.0500	C21 322.0750	C31 322.0250	C41 322.3000	CA1 322.0250
C12 322.1000	C22 322.1250	C32 322.1500		CA2 322.0750
C13 322.2500	C23 322.2750	C33 322.3250		CA3 322.1500
C14 322.3500	C24 322.3750	C34 322.4000		CA4 322.3000
14.80kHz、14.75kHz				CA5 322.4000

### D型アナログ

74.5800～74.7600MHz 60kHz間隔 10mw以下 占有周波数帯幅60kHz以下

1	2	3	4
74.5800	74.6400	74.7000	74.7600

**アナログラジオマイクはWFMモードで受信  
NFMモードでも受信できるが音が割れる**

## 北海道内VOR/DME及びTACAN局リスト2025年4月現在

名称	ID	周波数	運用時間(Z)	設置位置
ASAHIKAWA VOR/DME	AWE	113.5MHz 1169MHz	H24	434002.15N 1422724.65E
CHITOSE VOR/DME	CHE	116.9MHz 1203MHz	H24	424159.65N 1414110.20E
CHITOSE TACAN	ZYT	990MHz (CH-29X)	H24	424552N 1414025E
HAKODATE VOR/DME	HWE	112.3MHz 1157MHz	H24	414626.51N 1404955.98E
KUSHIRO VOR/DME	TCE	111.0MHz 1008MHz (CH-47X)	H24	430209.78N 1441202.72E
MEMANBETSU VOR/DME	TBE	110.85MHz 1132MHz	H24	435305.67N 1440958.26E
MONBETSU VOR/DME	MVE	112.9MHz 1163MHz	H24	441818.96N 1432342.33E
MUKAWA VOR/DME	MKE	116.4MHz 1198MHz (CH-111X)	H24	423318.02N 1415720.27E
OBIHIRO VOR/DME	OBE	109.65MHz 1120MHz (CH-33Y)	H24	424402.27N 1431313.63E
OKUSHIRI VOR/DME	ORE	109.85MHz 1122MHz (CH-35Y)	0000-0800	420413.09N 1392636.25E
RISHIRI VOR/DME	RSE	114.6MHz 1180MHz (CH-93X)	H24	451444.38N 1411112.36E
SAPPORO VOR	SPE	113.9MHz	H24	431028.71N 1411808.58E
SAPPORO DME	SPE	1173MHz (CH-86X)	H24	431029.08N 1411807.22E
TOKACHI TACAN	TKT	1016MHz (CH-55X)	2300-0800 MON-FRI EXC	425336N 1430957E
WAKKANAI VOR	WKE	115.3MHz	H24	452426.49N 1414820.33E
WAKKANAI DME	WKE	1187MHz (CH-100X)	H24	452426.83N 1414819.20E

備考 VOR/DMEともAMモード受信推奨

VORは約5秒間隔でID送出、SMEは約30秒間隔でID送出