

# 地域振興MCAの概要

地域振興用周波数の有効利用のための技術的条件に関する調査検討会事務局

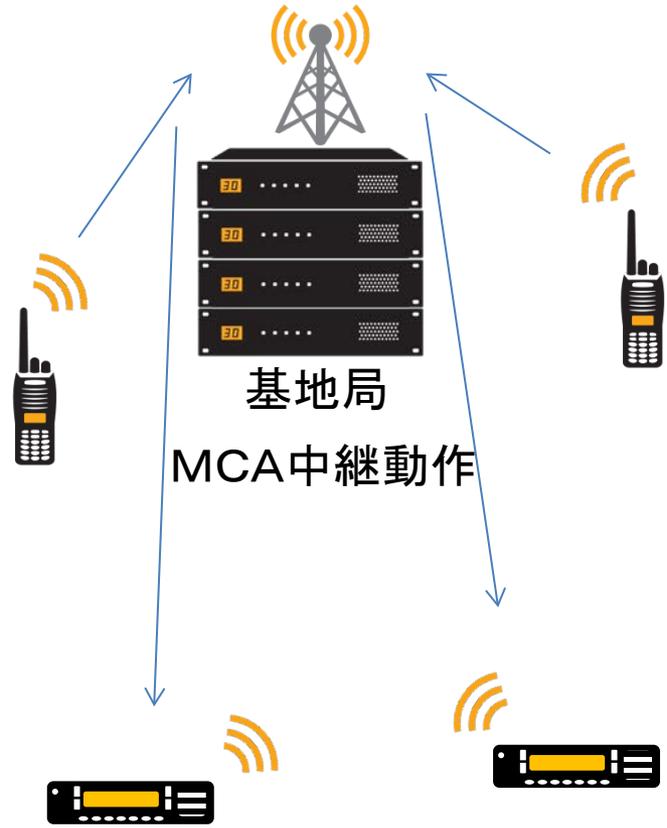
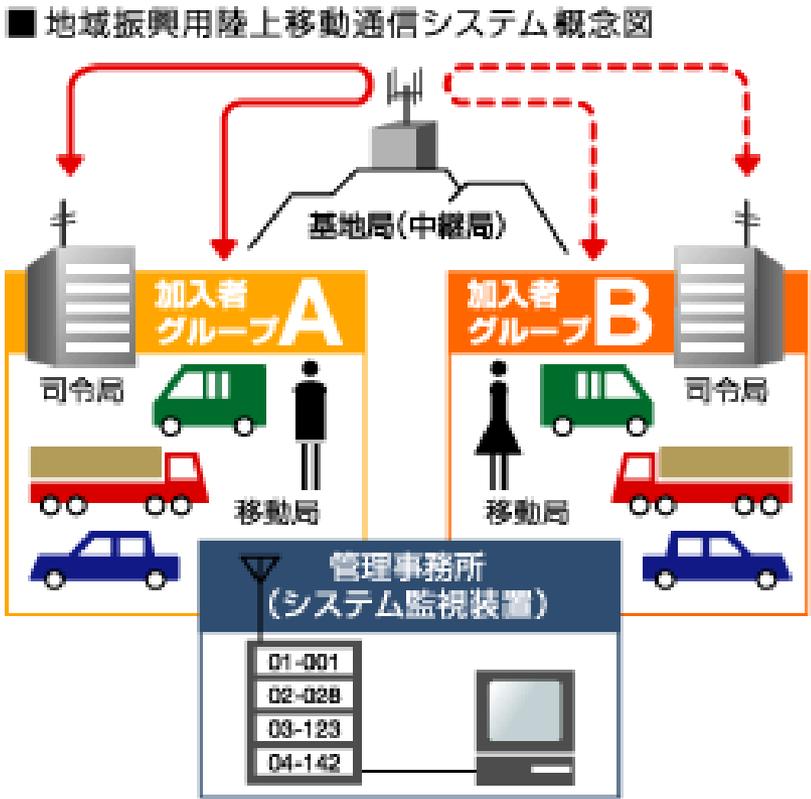
## 地域振興用陸上無線通信システム

地域内の企業、団体などがお互いの連絡を密にすることにより地域全体を活性化させることを目的として、平成5年1月に郵政省から免許方針が出された無線システム。

「地域産業の振興を通じて地域住民の生活向上を図ること」を目的とした法人または団体が、地域振興のために開設する陸上移動業務用の無線局。

# 地域振興MCAのシステム構成

中継動作を行なう基地局を中心としたMCAシステム



# 地域振興MCAの利用者

(電波法関係審査基準)

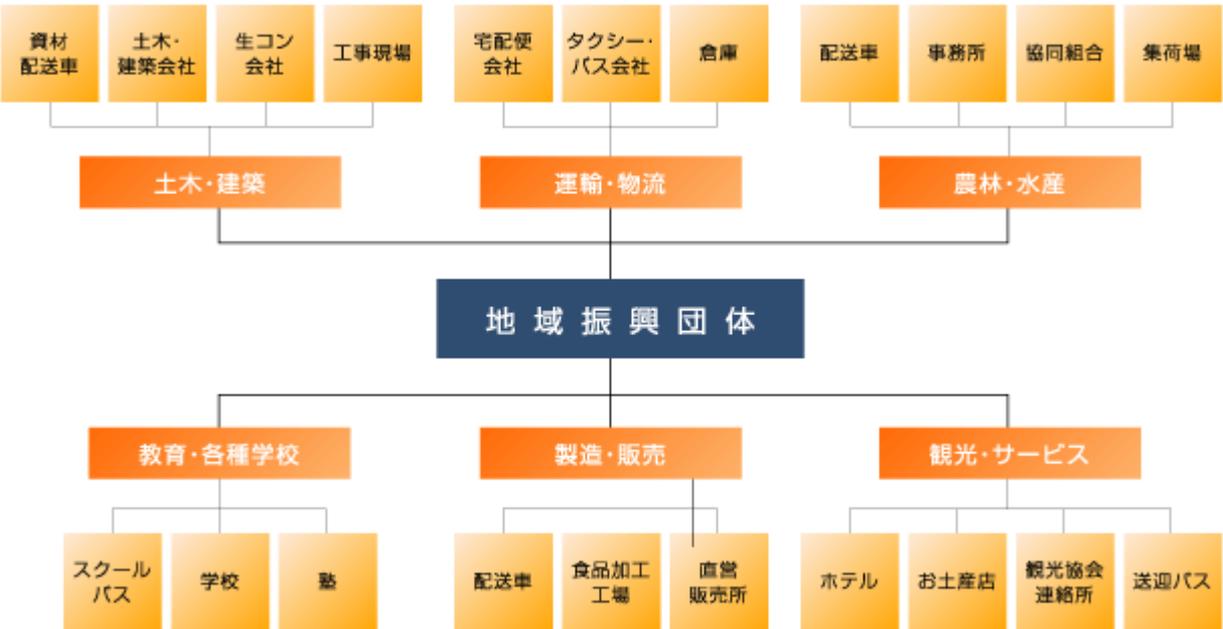
免許主体及び構成員については、次のとおりであること。

免許主体

想定される構成員(会員)

- 〇〇地域産業振興協会      地域の企業、農協、商工会、市町村等
- 〇〇地域商工振興協会      地域の企業、商店、商工会等
- 〇〇山村振興協会          森林組合、市町村等
- 〇〇観光振興団体          観光協会、観光バス会社、旅館、ホテル、市町村、駐車場管理者等
- 〇〇地域福祉協会          医師会、福祉事務所、身体障害者個人等

■ 地域振興用陸上移動通信システム概念図



# 地域振興MCAの諸元 1/3

項目	諸元
通信方式	2周波複信方式、半複信方式、単信方式、1周波単信方式若しくは同報通信方式又はこれらの組合せによるものであること。
電波の型式 ※1	規定なし
周波数切替方式	回線制御方式は、特定のチャンネルを持たないMCA方式であること。
送信周波数	(基地局) 367.45MHzから367.7375MHzまでの12.5kHz間隔の周波数24波 (陸上移動局) 385.45MHzから385.7375MHzまでの12.5kHz間隔の周波数24波
チャンネル間隔	12.5kHz ※1
空中線電力 ※1	(基地局) 10W以下 (陸上移動局) 10W以下
空中線電力の許容偏差	定格空中線電力の、+20%、-50%の範囲内 (無線設備規則・第14条)

※1 電波の型式、占有周波数帯幅の許容値、最大空中線電力、用途及び備考は、各総合通信局及び沖縄総合通信事務所における地域周波数利用計画の策定に当たり、必要に応じて変更することができる

# 地域振興MCAの諸元 2/3

項目	諸元
周波数偏差の許容値	±3ppm(1W超)
	±4ppm(1W以下)
	ただし、実数零点単側波帯変調方式又は狭帯域デジタル通信方式は、
	チャンネル間隔が6.25kHzのもの
	(基地局) ±0.9 {±0.2}
	(陸上移動局1W超) ±0.9 《±0.7 + A》
	(陸上移動局1W以下) ±1.5 《±0.7 + A》
チャンネル間隔が12.5kHzのもの	
(基地局) ±1.7 {±0.5}	
(陸上移動局1W超) ±1.7 《±1.2 + A》	
(陸上移動局1W以下) ±3	
チャンネル間隔が25kHzのもの	
(基地局) ±1.2 {±0.5}	
(陸上移動局1W超) ±1.2 《±0.7 + A》	
(陸上移動局1W以下) ±3	
{}内の値は、基準局の場合に限る。	
《》内の値は、周波数追従機能を使用する場合に限る。この場合、Aは、基準局の周波数の偏差とする。	

# 地域振興MCAの諸元 3/3

項目	諸元
隣接チャネル漏洩電力	-60dBc
占有周波数帯幅の許容値 ※1	8.5kHz
スプリアス発射又は不要発射の許容値	2.5 $\mu$ W(1W超) 25 $\mu$ W(1W以下) (無線設備規則・別表第3号2(1))
利用方法	音声、ショートメッセージ、ページング、同報通信など
監視	通信所等(免許人または免許人を構成する団体の事務所)に基地局が正常に動作していることを確認する監視装置を置くこと

※1 電波の型式、占有周波数帯幅の許容値、最大空中線電力、用途及び備考は、各総合通信局及び沖縄総合通信事務所における地域周波数利用計画の策定に当たり、必要に応じて変更することができる

# 東北管内における地域振興MCAの無線局数

周波数ブロック	基地局用周波数	陸上移動局用周波数	青森県		岩手県		宮城県		秋田県		山形県		福島県		東北	
			基地局	陸上移動局												
1ブロック	367.45MHz	385.45MHz	1	149	1	77	1	100	1	103	1	49	1	280	6	758
	367.4625MHz	385.4625MHz														
	367.475MHz	385.475MHz														
	367.4875MHz	385.4875MHz														
2ブロック	367.5MHz	385.5MHz			1	109			2	520	1	100	1	466	5	1,195
	367.5125MHz	385.5125MHz														
	367.525MHz	385.525MHz														
	367.5375MHz	385.5375MHz														
3ブロック	367.55MHz	385.55MHz	1	412	2	255	1	50			2	410	2	235	8	1,362
	367.5625MHz	385.5625MHz														
	367.575MHz	385.575MHz														
	367.5875MHz	385.5875MHz														
4ブロック	367.6MHz	385.6MHz					1	362	1	176			1	390	3	928
	367.6125MHz	385.6125MHz														
	367.625MHz	385.625MHz														
	367.6375MHz	385.6375MHz														
5ブロック	367.65MHz	385.65MHz	1	321	1	226							2	660	4	1,207
	367.6625MHz	385.6625MHz														
	367.675MHz	385.675MHz														
	367.6875MHz	385.6875MHz														
6ブロック	367.7MHz	385.7MHz	1	15	1	104	2	667			1	80	1	40	6	906
	367.7125MHz	385.7125MHz														
	367.725MHz	385.725MHz														
	367.7375MHz	385.7375MHz														
			4	897	6	771	5	1,179	4	799	5	639	8	2,071	32	6,356