

## VHF/UHF 帯電波有効利用作業班の構成について

### 1 作業班構成の考え方

- (1) 作業班の主任は、電波有効利用方策委員会運営方針に基づき、委員会主査が指名する。
- (2) 作業班は、総務省において実施した「VHF/UHF 帯に導入を計画又は想定している具体的システムの提案募集」（平成 18 年 3 月 27 日から 4 月 27 日）により得られたシステム提案募集により得られた提案システムを分類し、①無線通信規則第 5 条において規定されている周波数の分配（第三地域における国際分配）に反しているもの又は②新たな周波数の割当を受けることなく実現が可能なもの以外の提案システムの提案者をもって作業班を構成する。

### 2 提案システムの分類に関する考え方（別紙 1 及び別紙 2 参照）

- (1) 提案システムの使用形態またはサービス提供形態等を考慮し、以下の 6 つのカテゴリーに分類。
  - ① 自営通信システム
  - ② ITS 関連システム
  - ③ 電気通信システム
  - ④ デジタル放送
  - ⑤ アナログ放送
  - ⑥ その他（上記のいずれにも該当しないもの）
- (2) さらに、(1)の大分類に属する各々のシステムについて、技術的特性を考慮し、以下のとおり、サブカテゴリーに分類。
 

① 自営通信システム	→	①-1 基地局—端末間、①-2 端末—端末間 ①-3 画像伝送
② ITS 関連システム	→	②-1 ITS
③ 電気通信システム	→	③-1 TDD、③-2 FDD
④ デジタル放送	→	④-1 マルチメディア放送、④-2 デジタルラジオ放送、 ④-3 ギャップフィルラー
⑤ アナログ放送	→	⑤-1 FM 放送
⑥ その他（上記のいずれにも該当しないもの）	→	⑥-1 ラジオマイク、⑥-2 ラジコン、 ⑥-3 その他（国際分配に合致しないもの）
- (3) 上記分類を踏まえ、サブカテゴリー（その他のカテゴリーに属するものを除く）ごとに検討課題を整理し作業班にて検討する。

【別紙 1】 VHF/UHF 帯に導入を計画又は想定している具体的システムの提案募集」の結果とりまとめ（暫定版）

【別紙 2】 各分類に属する提案システム及び提案者一覧

## 「VHF/UHF帯に導入を計画又は想定している具体的システムの提案募集」の結果取りまとめ

提案システム分類		90MHz	170MHz	710MHz	通信事業者	放送事業者	国・自治体	業界団体	メーカー	公益企業	その他企業	大学 研究機関	個人	(小計)	(計)
自営通信システム	基地局-端末間	○	○	○			5	5	10	3	1	1	1	26	69
	端末-端末間	○	○	○		2	3	6	11		5	1	5	33	
	画像伝送		○	○		2	2	4	1		1			10	
ITS関連システム	ITS	○	○	○				3	7		2	2		14	14
電気通信システム	TDD		○	○					2		1			3	11
	FDD			○	5				3					8	
デジタル放送	マルチメディア放送	○	○	○	3	4		2	5		7			21	44
	デジタルラジオ放送	○	○	○		16		4			2			22	
	ギャップフィルラー			○		1								1	
アナログ放送	FM放送	○				2		3					1	6	6
その他	ラジオマイク		○					1						1	37
	ラジコン		○					1						1	
	その他	○	○	○	4	2		5	2	1	8	13		35	
(計)					12	29	10	34	41	4	27	17	7	181	181

## 各分類に属する提案システム及び提案者一覧

## 【自営通信システム】基地局－端末間

周波数帯	提案システム名	提案者
90MHz	救急業務用移動通信システム	高岡市
90MHz	第3世代消防・防災無線	消防庁
170MHz	公共事業用低速無線センサーネットワーク	個人(神奈川県)
170MHz	簡易無線型双方向画像伝送システム	(社)全国陸上無線協会
170MHz	救急業務用移動通信システム	高岡市
170MHz	列車運転無線制御システム	(社)日本鉄道電気技術協会
170MHz	テレメトリ用公衆ネットワーク	東京ガス(株)
170MHz	タクシー無線総合情報センターシステム	(社)全国自動車無線連合会
170MHz	OFDM自律分散公共通信用共通プラットフォーム無線システム	日本無線(株)
170MHz	業務用無線	モトローラ(株)
170MHz	公共安全災害救助用通信システム	モトローラ(株)
170MHz	共同利用型広域無線通信システム	三菱電機(株)
170MHz	危機管理統合無線通信システム	(株)日立国際電気
170MHz	防災指向型中容量情報伝送システム	(株)日立国際電気
170MHz	ソフトウェア無線技術(コグニティブ無線)を用いた相互通信システム	(株)日立国際電気
170MHz	公共業務用モバイル・データ通信システム	警察庁
170MHz	列車運転無線制御システム(ATACS)	東日本旅客鉄道(株)
170MHz	高度化MCA(Multi Channel Access System)無線システム	沖電気工業(株)
170MHz	第3世代消防・防災無線	消防庁
710MHz	「固定無線ネットワークによる自動検針システム」	第一環境(株)
710MHz	「固定無線ネットワークによる自動検針システム」	高畑精工(株)
710MHz	列車運転無線制御システム	(社)日本鉄道電気技術協会
710MHz	800MHz帯デジタルMCAシステムの周波数移行対応	全国移動無線センター協議会
710MHz	公共安全災害救助用通信システム	モトローラ(株)
710MHz	列車運転無線制御システム(ATACS)	東日本旅客鉄道(株)
710MHz	パッシブ系・アクティブ系 融合無線通信システム	独立行政法人情報通信研究機構

【自営通信システム】端末－端末間

周波数帯	提案システム名	提案者
90MHz	子どもたちの安全情報伝達無線システム	個人(熊本県)
90MHz	地域防災情報伝達無線システム	個人(熊本県)
90MHz	超短波放送の放送中継を目的とした陸上移動局(RPU)	JCBA日本コミュニティ放送協会
90MHz	防災用VHF帯アドホック通信システム	国土交通省
90MHz	防災・災害予測用無線設備	双葉電子工業(株)
90MHz	IP自営通信システム	ルート(株)
170MHz	無線式火災報知システム	日本火災報知機工業会
170MHz	簡易無線型データ伝送システム	(社)全国陸上無線協会
170MHz	デジタル簡易無線システム	(社)全国陸上無線協会
170MHz	広域ユビキタスネットワーク	日本電信電話(株)未来ねっと研究所
170MHz	作業連絡用システム(特定小電力1mWタイプ)増波	(株)スタンダード
170MHz	一般業務用無線でのVoIP基地間通信	(株)スタンダード
170MHz	スポーツ&レジャー無線システム	(株)スタンダード
170MHz	地域振興情報伝達無線システム	個人(熊本県)
170MHz	子どもたちの安全情報伝達無線システム	個人(熊本県)
170MHz	地域防災情報伝達無線システム	個人(熊本県)
170MHz	番組制作用汎用伝送装置	日本放送協会
170MHz	業務用無線統合プラットフォームと業務用無線に適した網運営を導入したシステム	アールコム(株)
170MHz	自律型無人ヘリコプター用データ通信	ヤマハ発動機(株)
170MHz	広域センサーネットワークシステム	三菱電機(株)
170MHz	列車ITS無線通信システム	(株)日立国際電気
170MHz	エリア型無線情報サービスシステム	(株)日立国際電気
170MHz	超短波放送の放送中継を目的とした陸上移動局(RPU)	JCBA日本コミュニティ放送協会
170MHz	交通管制用ネットワークシステム	警察庁
170MHz	防災用VHF帯アドホック通信システム	国土交通省
170MHz	安心・安全ワイヤレスブロードバンド通信システム	松下電器産業(株)
170MHz	IP自営通信システム	ルート(株)
170MHz	地域情報伝達無線システム「エリアトーク」	(株)エリアトーク
710MHz	イヤール・モニター用ラジオマイク	特定ラジオマイク利用者連盟
710MHz	番組制作用汎用伝送装置	日本放送協会
710MHz	高信頼性ワイヤレス・ネットワーク及びコントロール・システム	横河電機(株)
710MHz	エリア型無線情報サービスシステム	(株)日立国際電気
710MHz	防犯・セキュリティ用無線設備	双葉電子工業(株)

【自営通信システム】画像伝送

周波数帯	提案システム名	提案者
170MHz	ユビキタス機能を応用した高機能火災報知設備	日本火災報知機工業会
170MHz	列車運転状況画像監視システム	(社)日本鉄道電気技術協会
170MHz	防犯・セキュリティ及び防災・災害用画像伝送無線設備	双葉電子工業(株)
710MHz	高精細度テレビジョン(HDTV)番組素材伝送システム	(株)フジテレビジョン
710MHz	列車運転状況画像監視システム	(社)日本鉄道電気技術協会
710MHz	移動体向け高精細番組用映像素材中継システム	日本放送協会
710MHz	産業用UAV画像伝送通信システム	(財)日本ラジコン電波安全協会
710MHz	自律型無人ヘリコプター用映像通信	ヤマハ発動機(株)
710MHz	公共業務用画像伝送システム	警察庁
710MHz	UHF帯映像伝送システム(FPU)	国土交通省

【ITS関連システム】ITS

周波数帯	提案システム名	提案者
90MHz	高度道路交通支援のための電波利用システム(2)	独立行政法人情報通信研究機構
170MHz	マルチバンドDSRC車々間通信システム	沖電気工業(株)
170MHz	VHF/UHF帯ITS無線通信システム	(株)日立製作所
170MHz	インフラ協調安全運転支援システム	トヨタ自動車(株)
170MHz	高度道路交通支援のための電波利用システム(1)	独立行政法人情報通信研究機構
710MHz	車両メッセージ制御システム	(財)日本自動車研究所
710MHz	車車間通信システム	(株)デンソー
710MHz	マルチバンドDSRC車々間通信システム	沖電気工業(株)
710MHz	VHF/UHF帯ITS無線通信システム	(株)日立製作所
710MHz	路車間・車々間通信システム	日本電気(株)
710MHz	車車間通信を用いた安全運転支援システム	(社)日本自動車工業会
710MHz	インフラ協調安全運転支援システム	トヨタ自動車(株)
710MHz	ITSインフラ協調による安全運転支援システム	富士通(株)
区別なし	安全・安心ITSの路側機間及び路車間通信システム	(社)新交通管理システム協会

【電気通信システム】TDD

周波数帯	提案システム名	提案者
170MHz	広域テレコンネットワーク	エヌ・ティ・ティ テレコン(株)
710MHz	WiMAXを用いたBWAシステム	モトローラ(株)
710MHz	モバイルWiMAX	インテル(株)

【電気通信システム】FDD

周波数帯	提案システム名	提案者
710MHz	第3世代移動通信システム及び高度化システム	(株)NTTドコモ
710MHz	第3世代移動通信システム及び高度化システム	KDDI(株)
710MHz	第三世代移動通信システムとその高度化	ボーダフォン(株)
710MHz	第3世代移動通信システム及び高度化システム	富士通(株)
710MHz	高度化第三世代携帯電話システム	BBモバイル(株)ソフトバンクBB(株)
710MHz	IMT-2000携帯電話システム	パナソニック モバイルコミュニケーションズ(株)
710MHz	IMT-2000およびその高度化システム	日本電気(株)
710MHz	3GPP Release 6の拡張システム(Evolved UTRA/Evolution of HSPAs)	イー・モバイル(株)



【デジタル放送】マルチメディア放送

周波数帯	提案システム名	提案者
90MHz	大容量移動体向け放送サービス	日本放送協会
90MHz	DVB方式準拠FM放送	WIDEプロジェクト
90MHz	Media FLO	BBモバイル(株)ソフトバンクBB(株)
90MHz	メディアフロー(MediaFLO)	メディアフロージャパン企画(株)
170MHz	DVB方式準拠FM放送	WIDEプロジェクト
170MHz	Media FLO	BBモバイル(株)ソフトバンクBB(株)
170MHz	メディアフロー(MediaFLO)	メディアフロージャパン企画(株)
710MHz	ISDB-Tsb方式を用いた携帯端末向けマルチメディア放送	(株)共同テレビジョン
710MHz	ISDB-Tsb方式を用いた携帯端末向けマルチメディア放送	(株)扶桑社
710MHz	ISDB-Tsb方式を用いた携帯端末向けマルチメディア放送	(株)フジテレビジョン
710MHz	メディアフロー	シャープ(株)
710MHz	ISDB-Tsbを用いた携帯向けマルチメディア放送	(株)ニッポン放送
710MHz	メディアフロー	鳥取三洋電機(株)
710MHz	ユビキタス エマージェンシー ギャップファイラーシステム	(株)東京放送
710MHz	メディアフロー	三洋電機(株)
710MHz	MediaFLO(メディアフロー)	クアルコムジャパン(株)
710MHz	Media-FLO	伊藤忠テクノサイエンス(株)
710MHz	メディアフロー	京セラ(株)
710MHz	TD-CDMA MBMSシステム	アイピーモバイル(株)
710MHz	メディアフロー(MediaFLO)	メディアフロージャパン企画(株)
710MHz	メディアフロー	Pantech&Curitel Communicationn, INC

【デジタル放送】デジタルラジオ放送

周波数帯	提案システム名	提案者
90MHz	超短波放送のデジタル実用化実験局	JCBA日本コミュニティ放送協会
170MHz	広域「デジタルラジオ」サービス	(株)ZIP-FM
170MHz	県域「デジタルラジオ」サービス	(株)ZIP-FM
170MHz	地上デジタル音声放送	エフエムインターウェブ(株)
170MHz	デジタルラジオ(地上デジタル音声放送)	(株)日経ラジオ社
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ放送)	大阪放送(株)
170MHz	地上デジタル音声放送	(株)文化放送
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	朝日放送(株)
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	(株)ニッポン放送
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	日本放送協会
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	(株)J-WAVE
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	(社)日本民間放送連盟
170MHz	デジタルラジオ(地上デジタル音声放送)	全国FM放送協議会+加盟38社
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	(社)デジタルラジオ推進協会
170MHz	地上デジタル音声放送	(株)エフエムナックファイブ
170MHz	デジタルラジオ(地上デジタル音声放送)	(株)マルチプレックスジャパン設立発起人会
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	横浜エフエム放送(株)
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	(株)FM802
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	TBSラジオ&コミュニケーションズ
170MHz	地上デジタル音声放送(デジタルラジオ)	(株)毎日放送
170MHz	地上デジタル音声放送	(株)アール・エフ・ラジオ日本
710MHz	ISDB-T 方式によるラジオ放送(デジタル)	(有)エヌ・ディー・ケー

【デジタル放送】ギャップフィルラー

周波数帯	提案システム名	提案者
710MHz	ワンセグギャップフィルラー専用チャンネル	日本放送協会

【アナログ放送】FM放送

周波数帯	提案システム名	提案者
90MHz	地域FM放送による在留外国人に対する災害情報等の生活情報提供	個人(愛知県)
90MHz	FM放送をベースにしたIBOC方式デジタルラジオ	(株)J-WAVE
90MHz	超短波放送(FM放送)の難聴解消	横浜エフエム放送(株)
90MHz	超短波放送の周波数帯の拡大	JCBA日本コミュニティ放送協会
90MHz	臨時災害放送局用周波数の確保	JCBA日本コミュニティ放送協会
90MHz	超短波放送局電波伝搬実験用周波数	JCBA日本コミュニティ放送協会

【その他】ラジオマイク

周波数帯	提案システム名	提案者
170MHz	補聴援助用ラジオマイク	有限責任中間法人日本補聴器工業会

【その他】ラジコン

周波数帯	提案システム名	提案者
170MHz	キャリアセンス機能を持ったラジココントロール双方向通信システム	(財)日本ラジコン電波安全協会

【その他】その他

周波数帯	提案システム名	提案者
90MHz	VHF 帯を用いたロングスパン・ユビキタス・ブロードバンド無線アクセスシステム	茨城大学
90MHz	RiverSonde(リアルタイム非接触型河川流況モニタリングシステム)	朝日航洋(株)
90MHz	次世代無線映像伝送システム	(株)ホームサーバー企画
90MHz	沿岸用高分解能海洋レーダ	琉球大学
90MHz	超短波放送の放送中継を目的とした固定局(STL)	JCBA日本コミュニティ放送協会
90MHz	「時」非依存型映像多重送信システム	BBモバイル(株)ソフトバンクBB(株)
90MHz	地上波時空情報提供システム	広島国際大学
90MHz	IEEE 802.22 WRAN	東京工業大学
170MHz	RiverSonde(リアルタイム非接触型河川流況モニタリングシステム)	朝日航洋(株)
170MHz	次世代無線映像伝送システム	(株)ホームサーバー企画
170MHz	デジタルラジオ用STL/TTL装置	日本放送協会
170MHz	アマチュア無線	(社)日本アマチュア無線連盟
170MHz	沿岸用高分解能海洋レーダ	琉球大学
170MHz	超短波放送の放送中継を目的とした固定局(STL)	JCBA日本コミュニティ放送協会
170MHz	体験型立体音響放送システム	大阪工業大学
170MHz	「時」非依存型映像多重送信システム	BBモバイル(株)ソフトバンクBB(株)
170MHz	インターネットと融合したデジタルメディア・コンテンツ育成用試験チャンネル	慶應義塾大学
170MHz	携帯電話向け放送型サービス	伊藤忠商事(株)
170MHz	航空機搭載合成開口レーダ(SAR)	独立行政法人情報通信研究機構
170MHz	IEEE 802.22 WRAN	東京工業大学
170MHz	車輛位置通報システム	モータースポーツ無線協会
710MHz	マイクロセル基地局へのエントランス無線システム	(株)ウィルコム
710MHz	広域モバイルブロードバンドIPネットワーク	東北大学
710MHz	RiverSonde(リアルタイム非接触型河川流況モニタリングシステム)	朝日航洋(株)
710MHz	次世代無線映像伝送システム	(株)ホームサーバー企画
710MHz	ラジオ放送用音声STL/TTL装置	日本放送協会
710MHz	沿岸用高分解能海洋レーダ	琉球大学
710MHz	無人航空機(UAV)を用いた情報伝送システム	日本電気(株)
710MHz	新幹線列車ブロードバンド無線システム	東日本旅客鉄道(株)
710MHz	The Multimedia Token	ジェイサット(株)
710MHz	自営ワイヤレスブロードバンド通信システム用エントランス回線	松下電器産業(株)
710MHz	携帯電話向け放送型サービス	伊藤忠商事(株)
710MHz	航空機搭載合成開口レーダ(SAR)	独立行政法人情報通信研究機構
710MHz	IEEE 802.22 WRAN	東京工業大学
区別なし	ケーブルテレビシステムとの両立性	(社)日本ケーブルテレビ連盟