

目 次

	ページ
第1章 電波の利用状況調査・公表制度の概要	1-(1)
第1節 制度導入の背景	1-1
第2節 電波の利用状況調査・公表制度の概要	1-2
第2章 平成21年度電波の利用状況調査の概要	2-(1)
第1節 調査概要	2-1
第2節 評価方法	2-3
第3章 各地方局等における周波数区分ごとの評価結果	3-(1)
第1節 北海道総合通信局	3-北-1
第1款 3.4GHz超 の周波数の利用状況	3-北-3
第2款 3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-北-4
第3款 4.4GHz超5.85GHz以下	3-北-14
第4款 5.85GHz超8.5GHz以下	3-北-22
第5款 8.5GHz超10.25GHz以下	3-北-40
第6款 10.25GHz超13.25GHz以下	3-北-44
第7款 13.25GHz超21.2GHz以下	3-北-58
第8款 21.2GHz超23.6GHz以下	3-北-69
第9款 23.6GHz超36GHz以下	3-北-74
第10款 36GHz超	3-北-79
第2節 東北総合通信局	3-東-1
第1款 3.4GHz超 の周波数の利用状況	3-東-3
第2款 3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-東-5
第3款 4.4GHz超5.85GHz以下	3-東-19
第4款 5.85GHz超8.5GHz以下	3-東-30
第5款 8.5GHz超10.25GHz以下	3-東-46
第6款 10.25GHz超13.25GHz以下	3-東-52
第7款 13.25GHz超21.2GHz以下	3-東-64
第8款 21.2GHz超23.6GHz以下	3-東-75
第9款 23.6GHz超36GHz以下	3-東-82
第10款 36GHz超	3-東-87
第3節 関東総合通信局	3-関-1
第1款 3.4GHz超 の周波数の利用状況	3-関-3
第2款 3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-関-5
第3款 4.4GHz超5.85GHz以下	3-関-15
第4款 5.85GHz超8.5GHz以下	3-関-24
第5款 8.5GHz超10.25GHz以下	3-関-39
第6款 10.25GHz超13.25GHz以下	3-関-45
第7款 13.25GHz超21.2GHz以下	3-関-57
第8款 21.2GHz超23.6GHz以下	3-関-68
第9款 23.6GHz超36GHz以下	3-関-74
第10款 36GHz超	3-関-78

第4節	信越総合通信局	3-信-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-信-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-信-5
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-信-19
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-信-32
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-信-49
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-信-54
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-信-68
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-信-80
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-信-87
第10款	36GHz超	3-信-92
第5節	北陸総合通信局	3-陸-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-陸-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-陸-4
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-陸-19
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-陸-30
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-陸-47
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-陸-54
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-陸-68
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-陸-81
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-陸-88
第10款	36GHz超	3-陸-94
第6節	東海総合通信局	3-海-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-海-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-海-5
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-海-19
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-海-32
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-海-49
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-海-55
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-海-70
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-海-83
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-海-90
第10款	36GHz超	3-海-95
第7節	近畿総合通信局	3-近-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-近-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-近-5
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-近-21
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-近-34
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-近-51
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-近-57
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-近-72
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-近-85
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-近-92
第10款	36GHz超	3-近-97

第8節	中国総合通信局	3-中-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-中-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-中-5
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-中-19
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-中-32
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-中-49
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-中-54
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-中-66
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-中-78
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-中-85
第10款	36GHz超	3-中-90
第9節	四国総合通信局	3-四-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-四-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-四-5
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-四-19
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-四-32
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-四-50
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-四-55
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-四-70
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-四-82
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-四-90
第10款	36GHz超	3-四-96
第10節	九州総合通信局	3-九-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-九-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-九-5
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-九-20
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-九-31
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-九-49
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-九-56
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-九-70
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-九-82
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-九-90
第10款	36GHz超	3-九-96
第11節	沖縄総合通信事務所	3-沖-1
第1款	3.4GHz超の周波数の利用状況	3-沖-3
第2款	3.4GHz超4.4GHz以下の周波数の利用状況	3-沖-5
第3款	4.4GHz超5.85GHz以下	3-沖-19
第4款	5.85GHz超8.5GHz以下	3-沖-33
第5款	8.5GHz超10.25GHz以下	3-沖-50
第6款	10.25GHz超13.25GHz以下	3-沖-55
第7款	13.25GHz超21.2GHz以下	3-沖-69
第8款	21.2GHz超23.6GHz以下	3-沖-80
第9款	23.6GHz超36GHz以下	3-沖-86
第10款	36GHz超	3-沖-92

第4章 周波数区分ごとの評価結果	4-(1)
第1節 3.4GHz超の周波数の利用状況	4-1
第2節 3.4GHz超4.4GHz以下	4-4
第3節 4.4GHz超5.85GHz以下	4-26
第4節 5.85GHz超8.5GHz以下	4-43
第5節 8.5GHz超10.25GHz以下	4-65
第6節 10.25GHz超13.25GHz以下	4-74
第7節 13.25GHz超21.2GHz以下	4-93
第8節 21.2GHz超23.6GHz以下	4-110
第9節 23.6GHz超36GHz以下	4-120
第10節 36GHz超	4-129
第5章 総括	5-1
参 考 各システムの概要	6-(1)
第1節 3.4GHz超4.4GHz以下	6-1
§ 6-1-1 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL	6-3
§ 6-1-2 映像STL/TTL/TSL(Aバンド)	6-4
§ 6-1-3 放送監視制御	6-5
§ 6-1-4 3.4GHz帯音声FPU	6-6
§ 6-1-5 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4-3.6GHz)	6-7
§ 6-1-6 4GHz帯電気通信業務用固定無線システム	6-8
§ 6-1-7 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6-4.2GHz)	6-9
§ 6-1-8 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)	6-10
§ 6-1-9 航空機電波高度計	6-11
第2節 4.4GHz超5.85GHz以下	6-13
§ 6-2-1 5GHz帯電気通信業務用固定無線システム	6-15
§ 6-2-2 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9-5.0GHz)	6-16
§ 6-2-3 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9-5.0GHz)(登録局)	6-17
§ 6-2-4 5GHz帯無線アクセスシステム陸上移動局(4.9-5.0GHz) 及び5GHz帯無線アクセスシステム陸上移動局(5.03-5.091GHz)	6-18
§ 6-2-5 電波天文	6-19
§ 6-2-6 5GHz帯無線アクセスシステム陸上移動局(5.03-5.091GHz)	6-20
§ 6-2-7 5GHz帯無線アクセスシステム(5.03-5.091GHz)(登録局)	6-21
§ 6-2-8 5GHz帯小電力データ通信システム	6-22
§ 6-2-9 5.8GHz帯画像伝送	6-23
§ 6-2-10 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー	6-24
§ 6-2-11 5GHz帯アマチュア	6-25
§ 6-2-12 DSRC(狭域通信)	6-26
§ 6-2-13 狭域通信システム用陸上移動局(DSRC端末)	6-27
第3節 5.85GHz超8.5GHz以下	6-29
§ 6-3-1 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム	6-31
§ 6-3-2 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)	6-32

§ 6-3-3 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)	6-33
§ 6-3-4 衛星アップリンク(Cバンド)(5.85-6.57GHz)	6-34
§ 6-3-5 移動衛星アップリンク(Cバンド)	6-35
§ 6-3-6 映像FPU(Bバンド)	6-36
§ 6-3-7 映像FPU(Cバンド)	6-37
§ 6-3-8 6.5GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)	6-38
§ 6-3-9 映像STL/TTL(Mバンド)	6-39
§ 6-3-10 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)	6-40
§ 6-3-11 映像FPU(Dバンド)	6-41
§ 6-3-12 7.5GHz帯電気通信業務(中継系)	6-42
§ 6-3-13 7.5GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)	6-43
§ 6-3-14 映像STL/TTL(Nバンド)	6-44
第4節 8.5GHz超10.25GHz以下	6-45
§ 6-4-1 PAR(精測進入レーダー)	6-47
§ 6-4-2 9GHz帯気象レーダー	6-48
§ 6-4-3 沿岸監視レーダー	6-49
§ 6-4-4 航空機用気象レーダー	6-50
§ 6-4-5 船舶航行用レーダー	6-51
§ 6-4-6 位置・距離測定用レーダー	6-52
§ 6-4-7 レーマークビーコン・レーダービーコン	6-53
§ 6-4-8 SART(捜索救助用レーダートランスポンダ)	6-54
§ 6-4-9 沿岸監視レーダー(移動型)	6-55
§ 6-4-10 9GHz帯気象レーダー(可搬型)	6-56
§ 6-4-11 10.125GHz帯アマチュア	6-57
第5節 10.25GHz超13.25GHz以下	6-59
§ 6-5-1 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)	6-61
§ 6-5-2 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)	6-62
§ 6-5-3 映像FPU(Eバンド)	6-63
§ 6-5-4 映像FPU(Fバンド)	6-64
§ 6-5-5 10.475GHz帯アマチュア	6-65
§ 6-5-6 速度センサ/侵入検知センサ	6-66
§ 6-5-7 10GHz帯特定小電力機器(10GHz帯移動体検知センサー用)	6-67
§ 6-5-8 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)	6-68
§ 6-5-9 11GHz帯電気通信業務災害対策用	6-69
§ 6-5-10 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用	6-70
§ 6-5-11 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)	6-71
§ 6-5-12 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)	6-72
§ 6-5-13 映像FPU(Gバンド)	6-73
§ 6-5-14 BS放送	6-74
§ 6-5-15 CS放送	6-75
§ 6-5-16 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7-12.75GHz)	6-76
§ 6-5-17 2.6GHz帯衛星デジタル音声放送ダウンリンク	6-77
§ 6-5-18 SHF帯地上放送	6-78
第6節 13.25GHz超21.2GHz以下	6-79

§ 6-6-1	15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)	6-81
§ 6-6-2	衛星アップリンク(Kuバンド)(13.75-14.5GHz)	6-82
§ 6-6-3	CSフィーダリンク	6-83
§ 6-6-4	2.6GHz帯衛星デジタル音声放送フィーダリンクのアップリンク	6-84
§ 6-6-5	15GHz帯ヘリテレ画像伝送	6-85
§ 6-6-6	15GHz帯電気通信業務災害対策用	6-86
§ 6-6-7	15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用	6-87
§ 6-6-8	移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)	6-88
§ 6-6-9	13GHz帯船舶航行管制用レーダー	6-89
§ 6-6-10	13GHz帯航空機航行用レーダー	6-90
§ 6-6-11	接岸援助用レーダー	6-91
§ 6-6-12	電波天文	6-92
§ 6-6-13	MTSATアップリンク(Kuバンド)	6-93
§ 6-6-14	17GHz帯BSフィーダリンク	6-94
§ 6-6-15	衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3-20.2GHz)	6-95
§ 6-6-16	18GHz帯公共用小容量固定	6-96
§ 6-6-17	18GHz帯電気通信業務(エントランス)	6-97
§ 6-6-18	18GHz帯FWA	6-98
第7節	21.2GHz超23.6GHz以下	6-99
§ 6-7-1	22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)	6-101
§ 6-7-2	有線テレビジョン放送事業用(固定)	6-102
§ 6-7-3	22GHz帯広帯域加入者無線・22GHz帯加入者系無線アクセスシステム	6-103
§ 6-7-4	有線テレビジョン放送事業用(移動)	6-104
§ 6-7-5	電波天文	6-105
第8節	23.6GHz超36GHz以下	6-107
§ 6-8-1	空港面探知レーダー	6-109
§ 6-8-2	24GHz帯アマチュア	6-110
§ 6-8-3	速度測定用等レーダー	6-111
§ 6-8-4	24GHz帯特定小電力機器(移動体検知センサー用)	6-112
§ 6-8-5	電波天文	6-113
§ 6-8-6	26GHz帯加入者系無線アクセスシステム	6-114
§ 6-8-7	準ミリ波帯小電力データ通信システム	6-115
§ 6-8-8	衛星アップリンク(Kaバンド)(27.5-31GHz)	6-116
§ 6-8-9	踏切障害物検知レーダー	6-117
第9節	36GHz超	6-119
§ 6-9-1	40GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)	6-121
§ 6-9-2	40GHz帯画像伝送(公共業務用)	6-122
§ 6-9-3	40GHz帯映像FPU	6-123
§ 6-9-4	電波天文	6-124
§ 6-9-5	40GHz帯駅ホーム画像伝送	6-125
§ 6-9-6	47GHz帯アマチュア	6-126
§ 6-9-7	50GHz帯簡易無線	6-127
§ 6-9-8	60GHz帯特定小電力機器(ミリ波画像伝送用及びミリ波データ伝送用)	6-128
§ 6-9-9	60GHz帯電気通信業務用(無線アクセスシステム)	6-129

§ 6-9-10	60GHz帯特定小電力機器(ミリ波レーダ用)	6-130
§ 6-9-11	77.75GHz帯アマチュア	6-131
§ 6-9-12	76GHz帯特定小電力機器(ミリ波レーダ用)	6-132
§ 6-9-13	135GHz帯アマチュア	6-133
§ 6-9-14	249GHz帯アマチュア	6-134
§ 6-9-15	38GHz帯加入者系無線アクセスシステム	6-135
付録資料		7-1
付録1	国内周波数分配の脚注	7-3
付録2	国際周波数分配の脚注	7-30
付録3	平成21年電波の利用状況調査の調査票	7-131