

H04 電気通信技術

注

このクラスは、伝搬路として、微粒子放射線、音波または電磁波を使用する電気通信方式、例、無線または光通信、を包含する。[4]

H04B 伝送 [4]

注

このサブクラスは情報を搬送する信号の伝送、情報の性質に依存しない伝送を包含し、そして監視および試験用装置ならびに雑音および妨害の抑圧および制限を含む。

サブクラス内の索引

細部.....	1/00
伝送に利用される媒体によって特徴づけられた方式	
導体を利用するもの.....	3/00
自由空間を利用するもの.....	5/00-11/00
その他.....	13/00
伝送媒体によって特徴づけられない方式.....	14/00
雑音または妨害の抑圧または制限.....	15/00
監視；試験.....	17/00
1/00	グル - プ H04B3/00-H04B13/00 の単一のグル - プに包含されない伝送方式の細部；伝送媒体によって特徴づけられない伝送方式の細部 [2006.01]
1/00 103	・ソフトウェア無線 [SDR] システム
1/00 107	・無線周波数または中間周波数の段階で AD 変換または DA 変換するもの
1/00 110	・・・・チャンネルフィルタリング、すなわち、ソフトウェア無線システム内の周波数チャンネルを選択するもの
1/00 114	・・・・DSP で直交変復調するもの
1/00 117	・・・・デジタルフィルタリング (H04B1/00 110 が優先；デジタルフィルタ自体は H03H17/00)
1/00 121	・・・・デシメ - ション、すなわち、デ - タレ - トの低減技術 (H04B1/00 125 が優先)
1/00 125	・・・・サンプリングされた信号の最高周波数成分の 2 倍よりも低いサンプリングレ - トを用いるもの
1/00 128	・・・・ベ - スバンドの段階で AD 変換または DA 変換するもの
1/00 132	・・・・ベ - スバンドへのアナログ直交周波数変換、または、ベ - スバンドからのアナログ直交周波数変換を伴うもの (直交変復調器自体は H03C3/40)
1/00 135	・・・・チャンネルフィルタリング、すなわち、ソフトウェア無線システム内の周波数チャンネルを選択するもの
1/00 139	・・・・DSP で直交変復調するもの
1/00 142	・・・・デジタルフィルタリング (H04B1/00 110 が優先；デジタルフィルタ自体は H03H17/00)
1/00 146	・・・・デシメ - ション、すなわち、デ - タレ - トの低減技術 (H04B1/00 125 が優先)
1/00 250	・複数のバンドで動作する適応無線受信機、送信機、送受信機
1/00 253	・複数のバンドに共通のアンテナを備えたもの
1/00 257	・・・・所望のバンドを選択するためのダイプレクスまたはマルチプレクスフィルタを使用するもの
1/00 260	・・・・所望のバンドを選択するためのスイッチを使用するもの (H04B1/00 257 が優先)

1/00 264	・・・・複数のバンドに別々のアンテナを備えたもの (H04B1/00 253 が優先)
1/00 267	・・・・複数のバンドに共通の回路ブロックを備えたもの
1/00 271	・・・・複数のバンドに共通の中間周波数に変換するもの
1/00 275	・・・・複数のバンドを異なる中間周波数に変換するもの
1/00 278	・・・・共通の中間周波数増幅器を備えたもの
1/00 282	・・・・複数のバンドに共通の局部発振器を備えたもの
1/00 296	・・・・フルバンドが、別のフルバンドに周波数変換されるもの
1/02	・送信機 [2006.01]
1/03	・・・・構造上の細部、例、ケ - シング、ハウジング [2006.01]
A	一般
L	遭難及び救護用
Z	その他のもの
1/034	・・・・携帯用送信機 [2006.01]
A	一般
B	ワイヤレスマイク用
C	リモコン用
L	遭難及び救護用
Z	その他のもの
1/036	・・・・冷却装置 [2006.01]
1/04	・・・・回路 [2006.01]
A	送信回路
B	送信出力整合回路
C	送信起動スイッチの制御、例、プレスト - クススイッチの制御
D	現用・予備の切換え、並列運転
E	送信レベルの制御
F	周波数変換に関するもの
G	SSB 方式
H	FM,PM 方式
J	SSB,FM,PM 以外の変調方式に特徴を有するもの
K	ワイヤレスマイク回路
L	遭難および救護用
M	遠隔制御用
N	保護、誤送信の防止
P	電源回路
Q	表示
R	歪・高調波の除去
T	PLL シンセサイザ - 方式に関するもの
Z	その他のもの
1/06	・受信機
A	プログラム受信
E	保守・管理
Z	その他のもの
1/08	・・・・構造上の細部、例、キャビネット [2006.01]
A	ケ - ス、例、キャビネットまたは電池ケ - ス
E	取付、例、ネジによるもの
K	多機能受信機、例、時計付きのものまたはメガネと結合したもの
N	特殊形状受信機、例、カ - ラジオ、三角柱型の受信機、球型の受信機、折たたみ型の受信機またはカセット型の受信機

	R	附属品, 例. スタンド, 取手またはベルト		D	多バンド方式
	U	表示		E	・U - V チュ - ナ用のもの
	Z	その他のもの, 例 .BS コンパ - タ, チュ - ナまたはアンテナ操作部		F	選択度の向上, 均一化のためのもの
1/10		… 雑音または混信を制限または抑圧するための受信機に関係した手段 [2006.01]		G	保護回路, 警告回路
	A	受信信号に含まれる雑音または混信に対するもの		H	電子同調に特徴のあるもの
	B	・雑音または混信の状態により受信機の利得を制御するもの, 例 . スケルチ, ミュ - ティング, ノイズブランカ	1/20	J	高周波スイッチ回路
	D	… ト - ンスケルチ	1/22	K	ミリ波, マイクロ波用のもの
	E	… 他の回路, 例 .AGC, AFC, 表示回路, と結合したもの	1/24	Z	その他のもの
	F	… 利得が変わる回路部分, 例 . 増幅回路, ゲ - ト, に特徴があるもの	1/26		… 蓄音機ピックアップ, レコ - ダ出力またはマイクロホンを受信機に結合するためのもの [2006.01]
	G	・雑音または混信の状態により受信機の周波数特性を制御するもの			… 局部振動の発生されていない受信機のためのもの [2006.01]
	U	… ノッチ周波数を制御するもの			… 受信機が 3 個以上の電極を有する半導体装置を少なくとも 1 個包含するもの [2006.01]
	H	・ノイズフィルタを用いるもの			… ス - パ - ヘテロダイン受信機用 (多重周波数変換 H03D7/16) [2006.01]
	J	・ノイズリミッタを用いるもの	A		方式に特徴のあるもの
	K	・補間によるもの	B		周波数変換
	L	・受信信号を演算処理するもの	C		局部発振器
	M	… マルチパスを制限または抑圧するもの, 例 . サイドロ - ブキャンセラ	D		マイクロ波, ミリ波用
	V	… FM 受信機に特有のもの	E		多バンド, FM - AM, 多波受信
	W	… アンテナの指向性を利用するもの	F		・U - V チュ - ナ - 用のもの
	N	受信機内部で受信信号に混入する雑音または混信に対するもの	G		FM 受信
	P	・スイッチングノイズに対するもの	H		中間周波回路
	X	・PLL を用いた受信機	J		妨害, 混信の除去 (H04B1/26 A が優先)
	Z	その他のもの	K		多重ス - パ -, 前段コンパ - タ -
1/12		… 中和, 平衡または補償配置 [2006.01]	L		SSB; VSB, 電信 2-3 値信号, パルス変調波の受信
1/14		… 自動離調配置 [2006.01]	M		シングルス - パ - 広帯域受信
1/16		… 回路 [2006.01]	N		CATV 用
	A	多バンド受信機, 例 .AM/FM 受信機	P		電子同調に特有な回路
	C	表示, 例 . 周波数表示, 受信レベル表示またはマルチパス表示兼用表示	Q		測定検知用, 例 . レ - ダ
	G	多機能受信機, 例 .FM 多重受信機または時計付受信機 (テレコ付き受信機は H04B1/20)	R		シンセサイザ - 方式
	J	帯域制御 (雑音対策は H04B1/10)	S		・選局関係
	M	自動起動停止, すなわち識別信号, 例 .RDS 受信機緊急放送, 交通情報, を受けて動作するもの	T		・表示関係
	U	電源	U		・VCO 帰還ル - プ
	R	附属回路, 例 .AFC, AGC (感度切換は H04B1/18)	V		・可変分周器, 固定分周器
	Z	その他のもの	W		・バンド切換えを行なうもの
1/18		… 入力回路, 例 . アンテナまたは伝送線へ結合するための入力回路 (受信機の性質に係のないアンテナまたは線路と受信機との間の結合回路網 H03H) [2006.01]	Z		その他のもの
	A	アンテナ回路	1/28		… 受信機が 3 個以上の電極を有する半導体装置を少なくとも 1 個包含するもの [2006.01]
	B	給電 - プ - スタ -	1/30		… ホモダインまたはシンクロダイン受信機用 (復調回路 H03D1/22) [2006.01]
	C	入力同調及び高周波増幅回路	1/38		・送受信機, すなわち送信機と受信機とが 1 つの構造ユニットを形成し, かつ少なくとも一部分は送信および受信機能のために用いられる装置 [1,2015.01]
			1/3805		… 備え付けの補助受信機を有するもの [2015.01]
			1/3816		… 識別装置を収容するための機械的装置, 例 . カ - ドまたはチップ; 識別装置をプログラミングするためのコネクタ [2015.01]
			1/3818		… 識別装置の挿入または除去を容易にするための装置 [2015.01]
			1/3822		… 車両内で使用するために特に適合するもの (H04B1/3827 が優先) [2015.01]

1/3827	…携帯用送受信機 [2015.01]	このグル - プに分類する場合、検索に重要な情報と考えられる符号分割多重化の観点はグル - プ H04J13/00 にも分類してよい。[2011.01]
1/3827 110	…手持ちの送受信機	1/692 …2 以上のスペクトラム拡散技術の組合せを用いたハイブリッド技術 [2011.01]
1/3827 120	…ユ - ザへの RF 露出低減用の装置、例、使用時に送受信機の形状を変更するもの（アンテナパターンの形成のための手段 H01Q1/245）	1/707 …直接拡散方式を用いるもの [6,2011.01]
1/3827 130	…体につけて運ぶ送受信機、例、ヘルメットに装着	1/7073 …同期に関するもの [2011.01]
1/3877	…携帯用送受信機を固定位置で使用できるようにする装置、例、クレ - ドルまたはブ - スタ [2015.01]	1/7075 ……符号位相捕捉 [2011.01]
1/3883	…バッテリーまたはバッテリー充電器を取付する装置 [2015.01]	1/7077 ……多段処理、例、マルチドウェル、粗同期・精同期、同期の検証 [2011.01]
1/3888	…送受信機を持ち運ぶまたは保護する装置 [2015.01]	1/708 ……並列処理 [2011.01]
1/40	…回路 [1,2015.01]	1/7083 ……セルサ - チ、例、三段階セルサ - チを用いたもの [2011.01]
1/401	…オペレ - ティングモードを選択または表示するためのもの [2015.01]	1/7085 ……符号追従ル - プ、例、DLL を用いたもの [2011.01]
1/403	…送信機周波数と受信機局部発振周波数の両方を生成する同一の発振器を用いるもの [2015.01]	1/7087 ……搬送波の同期化 [2011.01]
1/403 101	……1 つ以上の伝送モードを有するもの、例、アナログおよびデジタルモード	1/709 ……相関器の構造 [2011.01]
1/405	……複数の別々のチャネルを用いるもの [2015.01]	1/7093 ……マッチドフィルタ [2011.01]
1/408	……送信機発振周波数が受信機発振周波数と同一であるもの [2015.01]	1/7095 ……スライディングコリレ - タ [2011.01]
1/44	…送信 - 受信切り換え [2006.01]	1/7097 ……干渉に関するもの [2011.01]
1/46	……音声周波数信号によるもの；パイロット信号によるもの [2006.01]	1/71 ……狭帯域干渉に関するもの [2011.01]
1/48	……送信機と受信機を共通伝送通路へ接続するための回路におけるもの、例、送信機のエネルギーによるもの [2006.01]	1/7103 ……マルチアクセス干渉に関するもの [2011.01]
1/50	……2 方向の通信に異なる周波数を用いるもの [2006.01]	1/7105 ……結合検出技術、例、直線検波器 [2011.01]
1/52	……ハイブリッド装置、すなわち単一通路 2 方向伝送から 2 通路中各通路単一方向伝送への変換のための装置、またはその逆 [1,2015.01]	1/7107 ……減算による干渉除去 [2011.01]
1/525	……送信機の信号が受信機に漏洩することを低減する手段を有するもの [2015.01]	1/711 ……マルチパス干渉に関するもの [2011.01]
1/54	……2 方向の通信に同一周波数を用いるもの（H04B1/44 が優先） [2006.01]	1/7113 ……パスのプロファイルの測定 [2011.01]
1/56	……2 方向同時通信のための備えのあるもの [2006.01]	1/7115 ……マルチパスの合成、すなわち RAKE 受信機 [2018.01]
1/58	……ハイブリッド装置、すなわち単一通路 2 方向伝送から 2 通路中各通路単一方向伝送への変換のための装置、またはその逆 [2006.01]	1/7117 ……フィンガのパスの選択、再選択、割当てまたは再割当て、例、割り当てられたフィンガのタイミングオフセットの調整 [2011.01]
1/59	…レスポнда；トランスポнда [2006.01]	1/712 ……フィンガの重み付け合成、例、インナ - ル - プを用いた電力値及び位相値の制御 [2011.01]
1/60	…無人中継器の監視 [2006.01]	1/713 ……周波数ホッピング方式を用いるもの [6,2011.01]
1/62	…送信機における信号の予わいおよび受信機におけるその予わいの補正を行うためのもの、例、信号対雑音比を改善するためのもの [2006.01]	1/7136 ……ホッピング周波数の調整、例、周波数源のバンクを利用するもの、または連続同調を利用するもの、あるいは変圧を利用するもの [2011.01]
1/64	…音量圧縮または伸張配置 [2006.01]	1/7143 ……ホッピングパターンの調整 [2011.01]
1/66	…信号の帯域幅を減少させるためのもの；伝送の効率を改善するためのもの（H04B1/68 が優先） [2006.01]	1/715 ……干渉に関するもの [2011.01]
1/68	…搬送波または一つの側帯波の全部または一部を抑圧するためのもの [2006.01]	1/7156 ……系列同期の調整 [2011.01]
1/69	…スペクトラム拡散技術 [6,2011.01]	1/7163 ……インパルス無線を用いるもの [2011.01]
		1/717 ……パルスに関するもの [2011.01]
		1/7176 ……デ - タマッピング、例、変調 [2011.01]
		1/7183 ……同期に関するもの [2011.01]
		1/719 ……干渉に関するもの [2011.01]
		1/72 ……アンテナを擬似するための回路または構成要素、例、擬似アンテナ [2006.01]
		1/74 ……信頼性を増すためのもの、例、冗長なまたは予備の回線または装置を用いるもの [2006.01]

1/76	・伝送の制御または等化のためのパイロット信号送信機または受信機 [2006.01]	3/38	・・・同一伝送路を反対方向に伝送される相異なる 2 つの周波数範囲における信号のためのもの
3/00	有線伝送方式（近接電磁界伝送方式と結合したもの H04B5/00）	3/40	・・・擬似線路；一定の長さの線路を擬似する回路網
3/02	・細部	3/42	・・・呼出信号の側路のための回路
3/03	・・・ハイブリッド回路（送受信機のためのもの H04B1/52,H04B1/58）[3]	3/44	・・・伝送線による中継器への電力供給配置
A	変成器型	3/46	・・・監視；試験 [1,2015.01]
B	抵抗器型	3/462	・・・群遅延または位相偏移の試験，例．タイミングジッタ [2015.01]
Z	その他のもの	3/466	・・・群遅延または位相偏移の少なくともいずれか一つと組み合わせた減衰の試験 [2015.01]
3/04	・・・伝送の制御；等化	3/48	・・・減衰の試験（H04B3/466 が優先） [1,2015.01]
A	等化	3/487	・・・漏話効果の試験 [2015.01]
C	・予等化	3/493	・・・反響効果またはシンギングの試験 [2015.01]
D	・パルス整形によるもの	3/50	・2本の伝送線を用いる固定局間の伝送方式（H04B3/54 が優先）
B	AGC	3/52	・ウェーブガイドを用いる固定局間の伝送方式
Z	その他のもの	3/54	・配電線を用いる伝送方式（警報システムにおけるもの G08B25/06）
3/06	・・・伝送された信号によるもの	3/56	・・・信号の結合，遮断または側路のための回路
A	等化	3/58	・・・中継器回路
C	・トランスバースル形自動等化	3/60	・相対的に移動可能な局間の通信方式，例．エレベータとの通信方式（H04B3/54 が優先）
D	・非線形歪の自動等化	5/00	近接電磁界伝送システム，例．誘導または静電容量伝送システム [2024.01]
E	・交流方式に用いるもの	5/20	・伝送技術に特徴のあるもの；伝送媒体に特徴のあるもの [2024.01]
B	AGC	5/22	・・・容量結合 [2024.01]
Z	その他のもの	5/24	・・・誘導結合 [2024.01]
3/08	・・・線路増幅器の負帰環路におけるもの	5/26	・・・コイルを用いるもの [2024.01]
3/10	・・・パイロット信号によるもの	5/28	・・・漏洩ケブルの近接場を用いるもの，例．漏洩同軸ケブル [2024.01]
A	等化	5/40	・近接電磁界伝送に特に適合した構成要素に特徴のあるもの [2024.01]
C	・トレーニング信号によるもの	5/43	・・・アンテナ [2024.01]
B	AGC	5/45	・・・トランスポンダ [2024.01]
Z	その他のもの	5/48	・・・送受信機 [2024.01]
3/11	・・・監視線を用いるもの（H04B3/12 が優先）[3]	5/70	・特定の目的に特に適合したもの [2024.01]
A	等化	5/72	・・・デバイス内の局所通信のためのもの [2024.01]
B	AGC	5/73	・・・測定するためのもの，例．センシングコイルを用いるもの [2024.01]
Z	その他のもの	5/75	・・・アイソレーションを目的とするもの [2024.01]
3/12	・・・線路増幅器の負帰環路におけるもの	5/77	・・・質問のためのもの [2024.01]
3/14	・・・用いられる等化回路網に特徴のあるもの	5/79	・・・電力伝送と組み合わせられたデータ伝送のためのもの [2024.01]
3/16	・・・用いられる負性インピーダンス回路網に特徴のあるもの	7/00	無線伝送方式，すなわち放射電磁界を用いるもの（H04B10/00,H04B15/00 が優先）[2006.01]
3/18	・・・その回路網が半導体装置を包含するもの	7/005	・伝送の制御；等化 [2006.01]
3/20	・・・反響効果またはシンギングの低減；伝送路の開放または閉成；一方向または他方向の伝送のための調節	7/01	・位相偏移の低減 [2006.01]
3/21	・・・1組の帯域フィルタを用いるもの [3]	7/015	・反響効果の低減 [2006.01]
3/23	・・・時間領域における伝送された信号の複製を用いるもの，例．反響消去器 [3]	7/02	・ダイバシチシステム；マルチアンテナシステム，すなわち，複数のアンテナを用いた送信または受信（RAKE 受信機 H04B1/7115）[2018.01]
3/26	・・・装荷線輪の使用による周波数特性の改善		
3/28	・・・ケブルシールドまたはがい装内の誘導電流に起因する干渉の低減		
3/30	・・・本来ならば平衡している線路における不平衡電流に起因する干渉の低減 [2006.01]		
3/32	・・・漏話の低減，例．補償によるもの		
3/34	・・・布設ケブルの組織的な相互接続によるもの；布設ケブルに平衡をとる要素を付加するもの		
3/36	・・・中継器回路（H04B3/58 が優先）		

7/022	…サイトダイバ - シチ ; マクロダイバ - シチ (離れて配置された 2 以上の独立アンテナを用いるもの H04B7/04) [2017.01]	7/0456 120	……… 固有モ - ド
		7/0456 130	……… 非線形プリコ - ディング
7/024	…いくつかの地点にある複数のアンテナの協調使用, 例 . 多地点協調システムにおけるもの又は協調多入力多出力 [MIMO] システムにおけるもの [2017.01]	7/0456 300	……… コ - ドブックに特徴があるもの, 例 . 複数のコ - ドブックから選択するもの
		7/0456 400	……… 事前に定義されたプリコ - ディングマトリクス又はコ - ドブックを調整するもの
7/026	…協調ダイバ - シチ, 例 . 固定局または移動局を中継局として使用するもの [2017.01]	7/0491	…2 以上のセクタ - を用いるもの, すなわち, セクタ - ダイバ - シチ [2017.01]
7/04	…離れて配置された 2 以上の独立アンテナを用いるもの [2017.01]	7/0495	……… MIMO アンテナを実装するために同一基地局内の重複セクタ - を用いるもの [2017.01]
7/0404	…複数のアンテナを含む移動局, 例 . アップリンクダイバ - シチを提供するためのもの [2017.01]	7/06	…送信局におけるもの [2006.01]
		7/06 020	……… アンテナ切換を使用するもの
7/0408	…2 以上のビ - ムを用いるもの, すなわち, ビ - ムダイバ - シチ [2017.01]	7/06 040	……… 事前に定義された切換方式を有するもの, 送信側のみで決定するもの
7/0413	…MIMO システム [2017.01]	7/06 042	……… 受信時のアンテナの選択に基づいて送信時のアンテナを選択するもの
7/0413 100	……… アップリンク MIMO	7/06 100	……… 受信側からのフィ - ドバックを使用するもの
7/0413 200	……… 信号検出方式	7/06 102	……… 受信側からの参照信号を使用するもの
7/0413 210	……… 線形復号するもの, 例 .ZF または MMSE	7/06 130	……… 同時伝送を使用するもの
7/0413 220	……… 逐次復号するもの, 例 .V - BLAST	7/06 150	……… 同一の信号に対して複数の重み付けされたパ - ジョンを伝送するもの
7/0413 230	……… 最尤復号するもの, 例 .MLD	7/06 152	……… 干渉低減に特徴のあるビ - ムを形成するもの, ヌルステアリング
7/0413 232	……… 一定の領域内の信号点を選択して計算量を減らした最尤復号, 例 .Sphere Decoding	7/06 670	……… 同一の信号に対して遅延が異なる複数のパ - ジョンを伝送するもの, 例 . 時間ダイバ - シチ, 例 . 巡回遅延ダイバ - シチ
7/0413 234	……… 段階的に信号点を選択して計算量を減らした最尤復号, 例 .QRM - MLD	7/06 780	……… アンテナ間で異なる拡散符号を使用するもの
7/0413 300	……… アンテナの構造又は配置に特徴のあるもの	7/06 820	……… 位相ダイバ - シチを使用するもの
7/0413 310	……… 水平ビ - ム及び垂直ビ - ムを用いるもの, 例 .3D - MIMO	7/06 860	……… 送信局装置, 送信方法又は送信パラメ - タの制御
7/0413 320	……… 偏波に特徴のあるもの	7/06 890	……… 異なる送信方式を切り換えるもの, 例 . 空間多重とダイバ - シチを切り換える
7/0413 400	……… 見通し内通信を考慮した制御	7/06 910	……… アンテナ又はビ - ムをグル - プ分けして制御するもの
7/0417	……… フィ - ドバックシステム [2017.01]	7/06 950	……… ビ - ム切換又はビ - ム選択を使用するもの
7/0417 100	……… フィ - ドバック量を変更するもの	7/06 952	……… 事前に定義された切換方式を有するもの, 送信側のみで決定するもの
7/0417 110	……… 差分フィ - ドバック	7/06 954	……… 受信時のビ - ムの選択に基づいて送信時のビ - ムを選択するもの
7/0417 120	……… フィ - ドバックの割合が変動し得るもの, 例 . 短周期と長周期でそれぞれ異なる情報をフィ - ドバックする	7/06 956	……… 受信側からのフィ - ドバックを使用するもの
7/0417 130	……… 複数の情報を統合してフィ - ドバックするもの, 例 . 複数サブキャリアの代表値をフィ - ドバックするもの, 例 .PMI と CQI のジョイントコ - ディング	7/06 958	……… 受信側からの参照信号を使用するもの
7/0426	……… 電力の分配 [2017.01]	7/06 960	……… ビ - ム選択の効率化, 例 . ビ - ム幅を段階的に変えて選択するもの
7/0426 100	……… アンテナ毎に電力を割り当てるもの	7/06 980	……… 送信局装置, 送信方法又は送信パラメ - タの調整
7/0426 200	……… ビ - ム毎に電力を割り当てるもの	7/06 982	……… キャリブレ - ション
7/0452	……… マルチコ - ザ MIMO システム [2017.01]	7/06 984	……… 参照信号に特徴があるもの
7/0452 100	……… リソ - ス割り当て, スケジュー - リングを行うもの	7/06 986	……… アンテナごとに異なるトレ - ニングシ - ケンスを使用するもの
7/0452 110	……… ユ - ザグル - プを決定するもの		
7/0456	……… プリコ - ディングマトリクス又はコ - ドブックの選択, 例 . アンテナ重付けのためのマトリクスを使用するもの [2017.01]		
7/0456 100	……… プリコ - ディング方式		
7/0456 110	……… 線形プリコ - ディング		

7/08	・・・受信局におけるもの [2006.01]	7/19	・・・地球同期局 [2006.01]
7/08 020	・・・アンテナ切換又はアンテナ選択を使用するもの	7/195	・・・非同期局 [2006.01]
7/08 022	・・・受信側で判断するもの	7/204	・・・多元接続 [2006.01]
7/08 024	・・・送信側の指示に従うもの	7/208	・・・周波数分割多元接続 [2006.01]
7/08 050	・・・切換ダイバ - シチ	7/212	・・・時分割多元接続 [2006.01]
7/08 052	・・・処理方法	7/216	・・・符号分割またはスペクトラム拡散多元接続 [2006.01]
A	ベ - スバンド段で切り換えるもの	7/22	・散乱波伝播方式 [2006.01]
B	IF 段で切り換えるもの	7/24	・二つ以上の地点間の通信のためのもの (無線通信ネットワーク H04W) [2006.01]
C	RF 段で切り換えるもの	7/26	・少くとも一つの地点が移動できるもの [2006.01]
Z	その他のもの	10/00	無線波以外の電磁波, 例. 赤外線, 可視光または紫外線, を使用する, または微粒子放射線, 例. 量子通信, を使用する伝送方式 [5,2013.01]
7/08 370	・・・合成を使用するもの, 例. 合成ダイバ - シチ	このグル - プにおいては, 非光学的伝送方式はグル - プ H04B10/90 に分類される [2013.01]	
7/08 372	・・・処理方法	10/03	・障害回復のための配置 [2013.01]
A	ベ - スバンド段で合成するもの	10/032	・現用予備方式を用いるもの [2013.01]
B	IF 段で合成するもの	10/035	・ル - プバックを用いるもの [2013.01]
C	RF 段で合成するもの	10/038	・バイパスを用いるもの [2013.01]
Z	その他のもの	10/07	・伝送方式の監視または試験のための配置; 伝送方式の障害測定のための配置 [2013.01]
7/08 420	・・・重み付け合成	10/071	・反射信号を用いるもの, 例. 光学的時間領域反射測定器 [OTDR] を用いるもの [2013.01]
7/08 422	・・・アダプティブアレ - アルゴリズムによるもの	10/073	・アウトオブサ - ビスの信号を用いるもの (H04B10/071 が優先) [2013.01]
7/08 450	・・・ブランチごとの等化	10/075	・インサ - ビスの信号を用いるもの (H04B10/071 が優先) [2013.01]
7/08 480	・・・共同重み付け, 例. 最大比合成	10/077	・監視信号または付加信号を用いるもの [2013.01]
7/08 600	・・・外部パラメ - タに依存する重み付け, 例. 到着方向 [DOA], 事前に定義された重みまたはビ - ムフォーミング, を使用するもの	10/077 110	・・・伝送経路の障害位置
7/08 620	・・・送信機からの情報に基づいて重み付けを計算する受信機	10/077 150	・・・性能の監視および伝送パラメ - タの測定
7/08 680	・・・受信局装置, 受信方法又は受信パラメ - タの制御	10/077 170	・・・ライン増幅機またはライン中継機の監視
7/08 710	・・・異なる受信方式を切り換えるもの, 例. 切換ダイバ - シチと合成ダイバ - シチを切り換える	10/077 190	・・・ライン送信機またはライン受信機の監視
7/08 740	・・・アンテナ又はビ - ムをグル - プ分けして制御するもの	10/079	・デ - タ信号の測定を用いるもの [2013.01]
7/08 800	・・・ビ - ム切換又はビ - ム選択を使用するもの	10/079 110	・・・伝送経路の障害位置
7/08 802	・・・受信側で判断するもの	10/079 150	・・・性能の監視および伝送パラメ - タの測定
7/08 804	・・・送信側の指示に従うもの	10/079 170	・・・ライン増幅機またはライン中継機の監視
7/08 810	・・・ビ - ム選択の効率化, 例. ビ - ム幅を段階的に変えて選択するもの	10/079 190	・・・ライン送信機またはライン受信機の監視
7/08 980	・・・受信局装置, 受信方法又は受信パラメ - タの調整	10/11	・自由空間伝送, すなわち大気または真空を介する伝送, に特有の配置 [2013.01]
7/08 982	・・・キャリブレ - ション	10/112	・拡張範囲にわたる見通し内伝送 [2013.01]
7/10	・偏波ダイバ - シチ; 指向性ダイバ - シチ [2017.01]	10/114	・室内または近距離型の方式 [2013.01]
A	方向ダイバ - シチ	10/116	・可視光通信 [2013.01]
B	偏波ダイバ - シチ	10/118	・衛星通信に特に適合するもの [2013.01]
Z	その他のもの	10/25	・ファイバ - 伝送に特有の配置 [2013.01]
7/12	・周波数ダイバ - シチ [2006.01]	10/2507	・ひずみまたは分散の減少または除去のためのもの [2013.01]
7/14	・中継方式 [2006.01]		
7/145	・受動中継方式 [2006.01]		
7/15	・能動中継方式 [2006.01]		
7/155	・地上局 (H04B7/204 が優先) [2006.01]		
7/165	・角度変調を使用するもの [2006.01]		
7/17	・パルス変調を使用するもの, 例. パルス符号変調 [2006.01]		
7/185	・宇宙局または航空機搭載局 (H04B7/204 が優先) [2006.01]		

10/2513	…色分散のためのもの [2013.01]	10/572	…波長制御 [2013.01]
10/2513 170	…送信機でパルス整形を使用するもの、例、プリチャ - ビングまたは分散サポ - ト伝送 [DST]	10/58	…非線形送信機出力のための補償 [2013.01]
10/2519	…ブラッググレ - ティングを用いるもの [2013.01]	10/588	…外部変調方式におけるもの [2013.01]
10/2525	…分散補償ファイバ - を用いるもの [2013.01]	10/60	・受信機 [2013.01]
10/2525 130	…分散マネ - ジメント、すなわち伝送システムで異なる種類のファイバ - の組み合わせを使用するもの	10/61	…コヒ - レント受信機 [2013.01]
10/2531	…スペクトル反転を用いるもの [2013.01]	10/63	…ホモダイン [2013.01]
10/2537	…散乱作用、例、ラマンまたはブリルアン散乱、のためのもの [2013.01]	10/64	…ヘテロダイン [2013.01]
10/2543	…ファイバ - の非線形性、例、カ - 効果、のためのもの [2013.01]	10/66	…非コヒ - レント受信機、例、直接検波を用いるもの [2013.01]
10/255	…自己位相変調 [SPM][2013.01]	10/67	…受信機の光学的構成 [2013.01]
10/2557	…相互位相変調 [XPM][2013.01]	10/69	…受信機の電氣的構成 [2013.01]
10/2563	…四光波混合 [FWM][2013.01]	10/69 110	…受信機の光検出器最適化のための構成
10/2569	…偏波モ - ド分散 [PMD] のためのもの [2013.01]	10/69 130	…受信機のプリアンプ最適化のための構成
10/2575	…ラジオ・オ - バ - ・ファイバ - 、例、光搬送波上に変調された無線周波数信号 [2013.01]	10/69 150	…受信機の識別要素最適化のための構成、例、自動しきい値制御を用いるもの
10/2575 110	…ケ - ブルテレビまたは映像分配のための光学的構成	10/69 170	…雑音およびびずみの低減のための構成
10/2575 120	…無線ネットワ - クのための光学的構成	10/70	・光量子通信 [2013.01]
10/2581	…マルチモ - ド伝送 [2013.01]	10/80	・特定の応用のための光伝送の利用に係る光学的観点であって、グル - プ H04B10/03-H04B10/70 に分類されないもの、例、光給電または水中を介する光伝送 [2013.01]
10/2587	…複数局のために単一の光源を用いるもの [2013.01]	10/80 160	…給電のための構成
10/27	・ネットワ - クの配置 [2013.01]	10/85	…許可されていないアクセスからの保護、例、盗聴防止 [2013.01]
10/272	…スタ - 型ネットワ - ク [2013.01]	10/90	・非光学的伝送方式、例、非光学的微粒子放射線を使用する伝送方式 [2013.01]
10/275	…リング型ネットワ - ク [2013.01]	11/00	超音波、音波、または亜音波を使用する伝送方式
10/278	…バス型ネットワ - ク [2013.01]	A	送信装置
10/29	・中継局 [2013.01]	B	受信装置
10/291	…処理または増幅が主信号の光形態からの変換なしに行われるもの [2013.01]	C	送受信装置
10/293	…信号電力制御 [2013.01]	D	伝送媒体が液体であるもの〔例、水中通信〕
10/294	…多波長方式におけるもの、例、利得等化 [2013.01]	E	移動体間伝送
10/296	…過渡的な電力制御、例、チャネルのアド / ドロップまたは入力電力の急変動のためのもの [2013.01]	Z	その他のもの
10/297	…双方向増幅 [2013.01]	13/00	伝送媒体によって特徴づけられる伝送方式であって、グル - プ H04B3/00-H04B11/00 に分類されないもの
10/299	…信号波形処理、例、波形整形またはリタイミング [2013.01]	13/00 500	・人体を媒体とした伝送方式
10/40	・送受信機 [2013.01]	13/02	・媒体が大地または大地上の大量の水からなりたっているところの伝送方式、例、大地電信
10/43	…光源および受光器として単一の要素を用いるもの、例、受光器として光放出口器を用いるもの [2013.01]	14/00	伝送媒体によって特徴づけられない伝送方式（その細部 H04B1/00）[4]
10/50	・送信機 [2013.01]	A	角度変調通信方式
10/508	…パルス生成、例、ソリトンの生成 [2013.01]	B	リンコンベックス通信方式〔CNL 通信方式とも呼ばれる。〕
10/516	…符号化または変調の細部 [2013.01]	C	双方向通信方式
10/524	…パルス変調 [2013.01]	D	並列伝送方式
10/532	…偏波変調 [2013.01]	E	直交変換符号化伝送方式
10/54	…強度変調 [2013.01]	Z	その他のもの
10/548	…位相または周波数変調 [2013.01]	14/02	…パルス変調の使用によって特徴づけられるもの（無線伝送の中継におけるもの H04B7/17）[4]
10/556	…デジタル変調、例、差動位相偏移変調 [DPSK] または周波数偏移変調 [2013.01]	14/04	…パルス符号変調を用いるもの [4]
10/564	…電力制御 [2013.01]	A	量子化雑音の低減
		B	サンプリング周波数の変換
		C	圧縮、伸長
		D	符号誤りに対処するもの

	E	・補間	17/29	100	…受信機に設置された試験装置
	F	・インタ - リ - ブ	17/29	200	…非追従または不完全な性能の検出， 例．応答偏差（H04B17/29,300 が優先）
14/06	Z	その他のもの	17/29	300	…通常稼働中の監視
		…差分変調，例．デルタ変調，を用いるもの [4]	17/29	400	…自己試験装置
	A	M	17/30		・伝搬チャネルにおけるもの [2015.01]
	C	・適応形	17/309		…チャネル品質パラメ - タの測定または推定 [2015.01]
	B	DPCM	17/309	100	…誤り率
	D	・適応形	17/309	200	…チャネル特性
	E	…適応予測器を用いるもの	17/318		…受信信号強度 [2015.01]
	F	…適応量子化器を用いるもの	17/327		…受信信号符号電力 [RSCP][2015.01]
	G	映像信号を伝送するもの			
	H	符号誤りに対処するもの	17/336		…信号対干渉比 [SIR] または搬送波対干渉比 [CIR][2015.01]
14/08	Z	その他のもの	17/345		…干渉値（H04B17/336 が優先） [2015.01]
15/00		・副搬送波の使用によって特徴づけられるもの [4]	17/354		…隣接チャネル漏洩電力 [2015.01]
		雑音または混信の抑圧または制限（受信機と結合した手段によるもの H04B1/10）	17/364		…遅延プロファイル [2015.01]
15/02		・混信を起す装置またはその近傍に置かれた手段によって電氣的装置からの混信を低減するもの	17/373		…チャネル品質パラメ - タの予測 [2015.01]
15/04		…混信が実質的な正弦波振動に起因するもの，例．受信機におけるものまたはデ - プレコ - ダにおけるもの	17/382		…リソ - ス割り当て，アドミッションコントロールまたはハンドオ - バのためのもの [2015.01]
15/06		…受信機の局部発振器によるもの	17/391		…伝搬チャネルのモデリング [2015.01]
17/00		監視；試験（有線伝送方式の監視または試験 H04B3/46；無線波以外の電磁波を使用した伝送方式を監視または試験するための装置 H04B10/07） [2,2015.01]	17/40		・中継方式におけるもの [2015.01]
	N	構造上の細部			
	Z	その他のもの			
17/10		・送信機におけるもの [2015.01]			
17/10	100	…表示手段，例．ディスプレイ，警報または可聴手段			
17/10	200	…過去の値，平均値または統計値を使用するもの			
17/11		…キャリブレ - ションのためのもの [2015.01]			
17/12		…送信アンテナにおけるもの，例．振幅または位相 [2015.01]			
17/13		…電力増幅器におけるもの，例．ゲインまたは非線形 [2015.01]			
17/14		…送信および受信パス全体におけるもの，例．自己試験ル - プバック [2015.01]			
17/15		…性能試験 [2015.01]			
17/16		…送信機に設置された試験装置 [2015.01]			
17/17		…非追従または不完全な性能の検出， 例．応答偏差（H04B17/18 が優先） [2015.01]			
17/18		…通常稼働中の監視 [2015.01]			
17/19		…自己試験装置 [2015.01]			
17/20		・受信機におけるもの [2015.01]			
17/21		…キャリブレ - ションのためのもの；測定値の補正のためのもの [2015.01]			
17/23		…表示手段，例．ディスプレイ，警報または可聴手段 [2015.01]			
17/24		…送信機への測定値のフィ - ドバックを伴うもの [2015.01]			
17/26		…過去の値，平均値または統計値を使用するもの [2015.01]			
17/27		…送信機の位置検出または位置決定のためのもの [2015.01]			
17/29		…性能試験 [2015.01]			