

## 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]

## 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 グループ H04B3/00-H04B13/00 の単一のグルー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]

- 103 ・ソフトウェア無線[SDR]システム
- 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
- 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
- 114 ・・・・DSP で直交変復調するもの
- 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)
- 121 ・・・・デシメーション、すなわち、データレートの低減技術 (H04B1/00 125 が優先)
- 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ートを用いるもの
- 128 ・・・・ベースバンドの段階で AD 変換または DA 変換するもの
- 132 ・・・・ベースバンドへのアナログ直交周波数変換、または、ベー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)
- 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
- 139 ・・・・DSP で直交変復調するもの
- 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)

- 146 ・・・・デシメーション、すなわち、データレートの低減技術 (H04B1/00 125 が優先)
- 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
- 253 ・・・・複数のバンドに共通のアンテナを備えたもの
- 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
- 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)
- 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)
- 267 ・・・・複数のバンドに共通の回路ブロックを備えたもの
- 271 ・・・・複数のバンドを共通の中間周波数に変換するもの
- 275 ・・・・複数のバンドを異なる中間周波数に変換するもの
- 278 ・・・・共通の中間周波数増幅器を備えたもの
- 282 ・・・・複数のバンドに共通の局部発振器を備えたもの
- 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、ケーシング、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、プレストークスイッチの制御
- 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

# H 0 4 B

L	遭難および救護用	1/12	・・・中和, 平衡または補償配置[2006. 01]
M	遠隔制御用	1/14	・・・自動離調配置[2006. 01]
N	保護, 誤送信の防止	1/16	・・・回路[2006. 01]
P	電源回路	A	多バンド受信機, 例. AM/FM 受信機
Q	表示	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
R	歪・高調波の除去	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)
T	PLL シンセサイザー方式に関するもの	J	帯域制御(雑音対策はH04B1/10)
Z	その他のもの	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
1/06	・受信機	U	電源
A	プログラム受信	R	附属回路, 例. AFC, AGC (感度切換はH04B1/18)
E	保守・管理	Z	その他のもの
Z	その他のもの	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(受信機の性質に関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]
1/08	・・・構造上の細部, 例. キャビネット [2006. 01]	A	アンテナ回路
A	ケース, 例. キャビネットまたは電池ケース	B	給電・ブースター
E	取付, 例. ネジによるもの	C	入力同調及び高周波増幅回路
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	D	多バンド方式
N	特殊形状受信機, 例. カーラジオ, 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	E	・U-V チューナ用のもの
R	附属品, 例. スタンド, 取手またはベルト	F	選択度の向上, 均一化のためのもの
U	表示	G	保護回路, 警告回路
Z	その他のもの, 例. BS コンバータ, チューナまたはアンテナ操作部	H	電子同調に特徴のあるもの
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]	J	高周波スイッチ回路
A	受信信号に含まれる雑音または混信に対するもの	K	ミリ波, マイクロ波用のもの
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, ミューテイング, ノイズブランカ	Z	その他のもの
D	・・・トーンスケルチ	1/20	・・・蓄音機ピックアップ, レコー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]
E	・・・他の回路, 例. AGC, AFC, 表示回路, と結合したもの	1/22	・・・局部振動の発生されていない受信機のためのもの[2006. 01]
F	・・・利得が変わる回路部分, 例. 増幅回路, ゲート, に特徴があるもの	1/24	・・・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]
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	1/26	・・・スーパーヘテロダイン受信機用(多重周波数変換 H03D7/16) [2006. 01]
U	・・・ノッチ周波数を制御するもの	A	方式に特徴のあるもの
H	・ノイズフィルタを用いるもの	B	周波数変換
J	・ノイズリミッタを用いるもの	C	局部発振器
K	・補間によるもの	D	マイクロ波, ミリ波用
L	・受信信号を演算処理するもの	E	多バンド, FM-AM, 多波受信
M	・・・マルチパスを制限または抑圧するもの, 例. サイドローブキャンセラ	F	・U-V チューナー用のもの
V	・・・FM 受信機に特有のもの	G	FM 受信
W	・・・アンテナの指向性を利用するもの	H	中間周波回路
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	J	妨害, 混信の除去 (H04B1/26 A が優先)
P	・スイッチングノイズに対するもの	K	多重スーパー, 前段コンバーター
X	・PLL を用いた受信機	L	SSB; VSB, 電信 2-3 値信号, パルス変調波の
Z	その他のもの		

	受信			の, 例. アナログおよびデジタルモード
M	シングルスーパー広帯域受信	1/405	・ ・ ・ 複数の別々のチャネルを用いるもの[2015. 01]	
N	CATV 用			
P	電子同調に特有な回路	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]	
Q	測定検知用, 例. レーダ			
R	シンセサイザー方式	1/44	・ ・ ・ 送信ー受信切り換え[2006. 01]	
S	・ 選局関係	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]	
T	・ 表示関係			
U	・ VCO 帰還ループ	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]	
V	・ 可変分周器, 固定分周器			
W	・ バンド切換えを行なうもの			
Z	その他のもの	1/50	・ ・ ・ 2 方向の通信に異なる周波数を用いるもの[2006. 01]	
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]	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	
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]		向伝送への変換のための装置, またはその逆[1, 2015. 01]	
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]	1/525	・ ・ ・ ・ ・ 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]	
1/3805	・ ・ 備え付けの補助受信機を有するもの[2015. 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]	
1/3816	・ 識別装置を収容するための機械的装置, 例. カードまたはチップ; 識別装置をプログラミングするためのコネクタ[2015. 01]	1/56	・ ・ ・ ・ 2 方向同時通信のための備えのあるもの[2006. 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]	1/58	・ ・ ・ ・ 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	
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]		向伝送への変換のための装置, またはその逆[2006. 01]	
1/3827	・ ・ 携帯用送受信機[2015. 01]	1/59	・ レスポンダ; トランスポンダ[2006. 01]	
110	・ ・ ・ 手持ちの送受信機	1/60	・ 無人中継器の監視[2006. 01]	
120	・ ・ ・ ・ ユーザへの 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 (アンテナパターン形成のための手段 H01Q1/245)	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]	
130	・ ・ ・ 体につけて運ぶ送受信機, 例. ヘルメットに装着	1/64	・ ・ 音量圧縮または伸張配置[2006. 01]	
1/3877	・ ・ ・ 携帯用送受信機を固定位置で使用するようにする装置, 例. クレドルまたはブースタ[2015. 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]	
1/3883	・ ・ ・ バッテリまたはバッテリ充電器を取付する装置[2015. 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]	
1/3888	・ ・ ・ 送受信機を持ち運ぶまたは保護する装置[2015. 01]	1/69	・ スペクトラム拡散技術[6, 2011. 01]	
1/40	・ ・ 回路[1, 2015. 01]			
1/401	・ ・ ・ オペレーティングモードを選択または表示するためのもの[2015. 01]			
1/403	・ ・ ・ 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]			
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			

## 注

・ このグループに分類する場合, 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ープ H04J13/00 にも分類してよい。[2011. 01]

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]
1/707	・ ・ 直接拡散方式を用いるもの[6, 2011. 01]
1/7073	・ ・ ・ 同期に関するもの[2011. 01]
1/7075	・ ・ ・ ・ 符号位相捕捉[2011. 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]
1/708	・ ・ ・ ・ ・ 並列処理[2011. 01]

# H O 4 B

1/7083	・・・セルサーチ, 例. 三段階セルサーチを用いたもの[2011. 01]	A	変成器型
1/7085	・・・符号追従ループ, 例. DLL を用いたもの[2011. 01]	B	抵抗器型
1/7087	・・・搬送波の同期化[2011. 01]	Z	その他のもの
1/709	・・・相関器の構造[2011. 01]	3/04	・・・伝送の制御; 等化
1/7093	・・・マッチドフィルタ[2011. 01]	A	等化
1/7095	・・・スライディングコリレータ[2011. 01]	C	・予等化
1/7097	・・・干渉に関するもの[2011. 01]	D	・パルス整形によるもの
1/71	・・・狭帯域干渉に関するもの[2011. 01]	B	AGC
1/7103	・・・マルチアクセス干渉に関するもの[2011. 01]	Z	その他のもの
1/7105	・・・結合検出技術, 例. 直線検波器[2011. 01]	3/06	・・・伝送された信号によるもの
1/7107	・・・減算による干渉除去[2011. 01]	A	等化
1/711	・・・マルチパス干渉に関するもの[2011. 01]	C	・トランスバーサル形自動等化
1/7113	・・・パスのプロファイルの測定[2011. 01]	D	・非線形歪の自動等化
1/7115	・・・マルチパスの合成, すなわち. RAKE 受信機[2018. 01]	E	・交流方式に用いるもの
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]	B	AGC
1/712	・・・フィンガの重み付け合成, 例. インナーループを用いた電力値及び位相値の制御[2011. 01]	Z	その他のもの
1/713	・・・周波数ホッピング方式を用いるもの[6, 2011. 01]	3/08	・・・線路増幅器の負帰環路におけるもの
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]	3/10	・・・パイロット信号によるもの
1/7143	・・・ホッピングパターンの調整[2011. 01]	A	等化
1/715	・・・干渉に関するもの[2011. 01]	C	・トレーニング信号によるもの
1/7156	・・・系列同期の調整[2011. 01]	B	AGC
1/7163	・・・インパルス無線を用いるもの[2011. 01]	Z	その他のもの
1/717	・・・パルスに関するもの[2011. 01]	3/11	・・・監視線を用いるもの (H04B3/12 が優先) [3]
1/7176	・・・データマッピング, 例. 変調[2011. 01]	A	等化
1/7183	・・・同期に関するもの[2011. 01]	B	AGC
1/719	・・・干渉に関するもの[2011. 01]	Z	その他のもの
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]	3/12	・・・線路増幅器の負帰還路におけるもの
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]	3/14	・・・用いられる等化回路網に特徴のあるもの
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]	3/16	・・・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
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)	3/18	・・・その回路網が半導体装置を包含するもの
3/02	・・・細部	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
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]	3/21	・・・1 組の帯域フィルタを用いるもの[3]
		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]
		3/26	・・・装荷線輪の使用による周波数特性の改善
		3/28	・・・ケーブルシース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	・・・布設ケーブルの組織的な相互接続によるもの; 布設ケー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)	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]
3/38	・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	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]
3/40	・擬似線路; 一定の長さの線路を擬似する回路網	7/005	・伝送の制御; 等化[2006. 01]
3/42	・呼出信号の側路のための回路	7/01	・位相偏移の低減[2006. 01]
3/44	・伝送線による中継器への電力供給配置	7/015	・反響効果の低減[2006. 01]
3/46	・監視; 試験[1, 2015. 01]	7/02	・ダイバーシチシステム; 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]
3/462	・群遅延または位相偏移の試験, 例. タイミングジッタ[2015. 01]	7/022	・サイトダイバーシチ; マクロダイバーシチ (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]
3/466	・群遅延または位相偏移の少なくともいづれか一つと組み合わせた減衰の試験[2015. 01]	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]
3/48	・減衰の試験 (H04B3/466 が優先) [1, 2015. 01]	7/026	・協調ダイバーシチ, 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]
3/487	・漏話効果の試験[2015. 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]
3/493	・反響効果またはシンギングの試験[2015. 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ーシチを提供するためのもの[2017. 01]
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)	7/0408	・2 以上のビームを用いるもの, すなわち, ビームダイバーシチ[2017. 01]
3/52	・ウェーブガイドを用いる固定局間の伝送方式	7/0413	・MIMO システム[2017. 01]
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)	100	・アップリンク MIMO
3/56	・信号の結合, 遮断または側路のための回路	200	・信号検出方式
3/58	・中継器回路	210	・線形復号するもの, 例. ZF または MMSE
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)	220	・逐次復号するもの, 例. V-BLAST
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]	230	・最尤復号するもの, 例. MLD
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]	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
5/22	・容量結合[2024. 01]	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
5/24	・誘導結合[2024. 01]	300	・アンテナの構造又は配置に特徴のあるもの
5/26	・コイルを用いるもの[2024. 01]	310	・水平ビーム及び垂直ビームを用いるもの, 例. 3D-MIMO
5/28	・漏洩ケーブルの近接場を用いるもの, 例. 漏洩同軸ケーブル[2024. 01]	320	・偏波に特徴のあるもの
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]	400	・見通し内通信を考慮した制御
5/43	・アンテナ[2024. 01]	7/0417	・フィードバックシステム[2017. 01]
5/45	・トランスポンダ[2024. 01]	100	・フィードバック量を変更するもの
5/48	・送受信機[2024. 01]	110	・差分フィードバック
5/70	・特定の目的に特に適合したもの[2024. 01]	120	・フィー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
5/72	・デバイス内の局所通信のためのもの[2024. 01]		
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]		
5/75	・アイソレーションを目的とするもの[2024. 01]		
5/77	・質問のためのもの[2024. 01]		

- れ異なる情報をフィードバックする
- 130 ・・・・複数の情報を統合してフィードバックするもの, 例. 複数サブキャリアの代表値をフィードバックするもの, 例. PMI と CQI のジョイントコーディング
- 7/0426 ・・・・電力の分配[2017. 01]
- 100 ・・・・アンテナ毎に電力を割り当てるもの
- 200 ・・・・ビーム毎に電力を割り当てるもの
- 7/0452 ・・・・マルチユーザ MIMO システム[2017. 01]
- 100 ・・・・リソース割り当て, スケジューリングを行うもの
- 110 ・・・・ユーザグループを決定するもの
- 7/0456 ・・・・プリコーディングマトリクス又はコードブックの選択, 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]
- 100 ・・・・プリコーディング方式
- 110 ・・・・線形プリコーディング
- 120 ・・・・固有モード
- 130 ・・・・非線形プリコーディング
- 300 ・・・・コードブックに特徴があるもの, 例. 複数のコードブックから選択するもの
- 400 ・・・・事前に定義されたプリコーディングマトリクス又はコードブックを調整するもの
- 7/0491 ・・・・2 以上のセクターを用いるもの, すなわち, セクターダイバーシチ[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ーを用いるもの[2017. 01]
- 7/06 ・・・・送信局におけるもの[2006. 01]
- 020 ・・・・アンテナ切換を使用するもの
- 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
- 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
- 100 ・・・・受信側からのフィードバックを使用するもの
- 102 ・・・・受信側からの参照信号を使用するもの
- 130 ・・・・同時伝送を使用するもの
- 150 ・・・・同一の信号に対して複数の重み付けされたバージョンを伝送するもの
- 152 ・・・・干渉低減に特徴のあるビームを形成するもの, ヌルステアリング
- 670 ・・・・同一の信号に対して遅延が異なる複数のバージョンを伝送するもの, 例. 時間ダイバーシチ, 例. 巡回遅延ダイバーシチ
- 780 ・・・・アンテナ間で異なる拡散符号を使用するもの
- 820 ・・・・位相ダイバーシチを使用するもの
- 860 ・・・・送信局装置, 送信方法又は送信パラメータの制御
- 890 ・・・・異なる送信方式を切り換えるもの, 例. 空間多重とダイバーシチを切り換える
- 910 ・・・・アンテナ又はビームをグループ分けして制御するもの
- 950 ・・・・ビーム切換又はビーム選択を使用するもの
- 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
- 954 ・・・・受信時のビームの選択に基づいて送信時のビームを選択するもの
- 956 ・・・・受信側からのフィードバックを使用するもの
- 958 ・・・・受信側からの参照信号を使用するもの
- 960 ・・・・ビーム選択の効率化, 例. ビーム幅を段階的に変えて選択するもの
- 980 ・・・・送信局装置, 送信方法又は送信パラメータの調整
- 982 ・・・・キャリブレーション
- 984 ・・・・参照信号に特徴があるもの
- 986 ・・・・アンテナごとに異なるトレーニングシーケンスを使用するもの
- 7/08 ・・・・受信局におけるもの[2006. 01]
- 020 ・・・・アンテナ切換又はアンテナ選択を使用するもの
- 022 ・・・・受信側で判断するもの
- 024 ・・・・送信側の指示に従うもの
- 050 ・・・・切換ダイバーシチ
- 052 ・・・・処理方法
- 052 Aベースバンド段で切り換えるもの
- 052 BIF 段で切り換えるもの
- 052 CRF 段で切り換えるもの
- 052 Zその他のもの
- 370 ・・・・合成を使用するもの, 例. 合成ダイバーシチ
- 372 ・・・・処理方法
- 372 Aベースバンド段で合成するもの
- 372 BIF 段で合成するもの
- 372 CRF 段で合成するもの
- 372 Zその他のもの
- 420 ・・・・重み付け合成
- 422 ・・・・アダプティブアレーアルゴリズムによるもの
- 450 ・・・・ブランチごとの等化
- 480 ・・・・共同重み付け, 例. 最大比合成
- 600 ・・・・外部パラメータに依存する重

	み付け, 例. 到着方向[DOA], 事前に定義された重みまたはビームフォーミング, を使用するもの		このグループにおいては, 非光学的伝送方式はグループ H04B10/90 に分類される[2013. 01]
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	10/03	・ 障害回復のための配置[2013. 01]
680	・ ・ ・ ・ 受信局装置, 受信方法又は受信パラメータの制御	10/032	・ ・ 現用予備方式を用いるもの[2013. 01]
710	・ ・ ・ ・ ・ 異なる受信方式を切り換えるもの, 例. 切換ダイバーシチと合成ダイバーシチを切り換える	10/035	・ ・ ループバックを用いるもの[2013. 01]
740	・ ・ ・ ・ ・ アンテナ又はビームをグループ分けして制御するもの	10/038	・ ・ バイパスを用いるもの[2013. 01]
800	・ ・ ・ ・ ・ ビーム切換又はビーム選択を使用するもの	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]
802	・ ・ ・ ・ ・ 受信側で判断するもの	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]
804	・ ・ ・ ・ ・ 送信側の指示に従うもの	10/073	・ ・ アウトオブサービスの信号を用いるもの(H04B10/071 が優先)[2013. 01]
810	・ ・ ・ ・ ・ ビーム選択の効率化, 例. ビーム幅を段階的に変えて選択するもの	10/075	・ ・ インサービスの信号を用いるもの(H04B10/071 が優先)[2013. 01]
980	・ ・ ・ ・ 受信局装置, 受信方法又は受信パラメータの調整	10/077	・ ・ ・ 監視信号または付加信号を用いるもの[2013. 01]
982	・ ・ ・ ・ ・ キャリブレーション	110	・ ・ ・ ・ 伝送経路の障害位置
7/10	・ ・ 偏波ダイバーシチ; 指向性ダイバーシチ[2017. 01]	150	・ ・ ・ ・ 性能の監視および伝送パラメータの測定
A	方向ダイバーシチ	170	・ ・ ・ ・ ライン増幅機またはライン中継機の監視
B	偏波ダイバーシチ	190	・ ・ ・ ・ ライン送信機またはライン受信機の監視
Z	その他のもの	10/079	・ ・ ・ データ信号の測定を用いるもの[2013. 01]
7/12	・ ・ 周波数ダイバーシチ[2006. 01]	110	・ ・ ・ ・ 伝送経路の障害位置
7/14	・ 中継方式[2006. 01]	150	・ ・ ・ ・ 性能の監視および伝送パラメータの測定
7/145	・ ・ 受動中継方式[2006. 01]	170	・ ・ ・ ・ ライン増幅機またはライン中継機の監視
7/15	・ ・ 能動中継方式[2006. 01]	190	・ ・ ・ ・ ライン送信機またはライン受信機の監視
7/155	・ ・ ・ 地上局 (H04B7/204 が優先) [2006. 01]	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]
7/165	・ ・ ・ ・ 角度変調を使用するもの[2006. 01]	10/112	・ ・ 拡張範囲にわたる見通し内伝送[2013. 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]	10/114	・ ・ 室内または近距離型的方式[2013. 01]
7/185	・ ・ 宇宙局または航空機搭載局 (H04B7/204 が優先) [2006. 01]	10/116	・ ・ ・ 可視光通信[2013. 01]
7/19	・ ・ ・ ・ 地球同期局[2006. 01]	10/118	・ ・ 衛星通信に特に適合するもの[2013. 01]
7/195	・ ・ ・ ・ 非同期局[2006. 01]	10/25	・ ファイバー伝送に特有の配置[2013. 01]
7/204	・ ・ ・ 多元接続[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]
7/208	・ ・ ・ ・ 周波数分割多元接続[2006. 01]	10/2513	・ ・ ・ 色分散のためのもの[2013. 01]
7/212	・ ・ ・ ・ 時分割多元接続[2006. 01]	170	・ ・ ・ ・ 送信機でパルス整形を使用するもの, 例. プリチャージングまたは分散サポート伝送[DST]
7/216	・ ・ ・ ・ 符号分割またはスペクトラム拡散多元接続[2006. 01]	10/2519	・ ・ ・ ・ ブラッググレーティングを用いるもの[2013. 01]
7/22	・ 散乱波伝播方式[2006. 01]	10/2525	・ ・ ・ ・ 分散補償ファイバーを用いるもの[2013. 01]
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]	130	・ ・ ・ ・ 分散マネージメント, すなわち伝
7/26	・ ・ 少なくとも一つの地点が移動できるもの[2006. 01]		
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]		

注

	送システムで異なる種類のファイバーの組み合わせを使用するもの		
10/2531	・ ・ ・ ・ スペクトル反転を用いるもの [2013. 01]	10/564	・ ・ 電力制御 [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]	10/572	・ ・ 波長制御 [2013. 01]
10/2543	・ ・ ・ ファイバーの非線形性, 例. カー効果, のためのもの [2013. 01]	10/58	・ ・ 非線形送信機出力のための補償 [2013. 01]
10/255	・ ・ ・ ・ 自己位相変調 [SPM] [2013. 01]	10/588	・ ・ ・ 外部変調方式におけるもの [2013. 01]
10/2557	・ ・ ・ ・ 相互位相変調 [XPM] [2013. 01]	10/60	・ 受信機 [2013. 01]
10/2563	・ ・ ・ ・ 四光波混合 [FWM] [2013. 01]	10/61	・ ・ コヒーレント受信機 [2013. 01]
10/2569	・ ・ ・ 偏波モード分散 [PMD] のためのもの [2013. 01]	10/63	・ ・ ・ ホモダイン [2013. 01]
10/2575	・ ・ ラジオ・オーバー・ファイバー, 例. 光搬送波上に変調された無線周波数信号 [2013. 01]	10/64	・ ・ ・ ヘテロダイン [2013. 01]
110	・ ・ ・ ケーブルテレビまたは映像分配のための光学的構成	10/66	・ ・ 非コヒーレント受信機, 例. 直接検波を用いるもの [2013. 01]
120	・ ・ ・ 無線ネットワークのための光学的構成	10/67	・ ・ ・ 受信機の光学的構成 [2013. 01]
10/2581	・ ・ マルチモード伝送 [2013. 01]	10/69	・ ・ ・ 受信機の電氣的構成 [2013. 01]
10/2587	・ ・ 複数局のために単一の光源を用いるものの [2013. 01]	110	・ ・ ・ 受信機の光検出器最適化のための構成
10/27	・ ネットワークの配置 [2013. 01]	130	・ ・ ・ 受信機のプリアンプ最適化のための構成
10/272	・ ・ スター型ネットワーク [2013. 01]	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
10/275	・ ・ リング型ネットワーク [2013. 01]	170	・ ・ ・ 雑音およびひずみの低減のための構成
10/278	・ ・ バス型ネットワーク [2013. 01]	10/70	・ 光子通信 [2013. 01]
10/29	・ 中継局 [2013. 01]	10/80	・ 特定の応用のための光伝送の利用に關係する光学的観点であって, グループ H04B10/03-H04B10/70 に分類されないものの, 例. 光給電または水中を介する光伝送 [2013. 01]
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]	160	・ ・ 給電のための構成
10/293	・ ・ ・ 信号電力制御 [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]
10/294	・ ・ ・ ・ 多波長方式におけるもの, 例. 利得等化 [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]
10/296	・ ・ ・ ・ 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]	11/00	超音波, 音波, または亜音波を使用する伝送方式
10/297	・ ・ ・ 双方向増幅 [2013. 01]	A	送信装置
10/299	・ ・ ・ 信号波形処理, 例. 波形整形またはリタイミング [2013. 01]	B	受信装置
10/40	・ 送受信機 [2013. 01]	C	送受信装置
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. 受光器として光放電器を用いるもの [2013. 01]	D	伝送媒体が液体であるもの [例. 水中通信]
10/50	・ 送信機 [2013. 01]	E	移動体間伝送
10/508	・ ・ パルス生成, 例. ソリトンの生成 [2013. 01]	Z	その他のもの
10/516	・ ・ 符号化または変調の細部 [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, グループ H04B3/00-H04B11/00 に分類されないもの
10/524	・ ・ ・ パルス変調 [2013. 01]	500	・ 人体を媒体とした伝送方式
10/532	・ ・ ・ 偏波変調 [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
10/54	・ ・ ・ 強度変調 [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]
10/548	・ ・ ・ 位相または周波数変調 [2013. 01]	A	角度変調通信方式
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]	B	リンコンベックス通信方式 [CNL 通信方式とも呼ばれる。]



C	双方向通信方式		または非線形[2015. 01]
D	並列伝送方式	17/14	・・・送信および受信パス全体におけるもの, 例. 自己試験ループバック[2015. 01]
E	直交変換符号化伝送方式		
Z	その他のもの	17/15	・・・性能試験[2015. 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]	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]
14/04	・・・パルス符号変調を用いるもの[4]		
A	量子化雑音の低減	17/18	・・・通常稼働中の監視[2015. 01]
B	サンプリング周波数の変換	17/19	・・・自己試験装置[2015. 01]
C	圧縮, 伸長	17/20	・受信機におけるもの[2015. 01]
D	符号誤りに対処するもの	17/21	・キャリブレーションのためのもの; 測定値の補正のためのもの[2015. 01]
E	・補間		
F	・インターリーブ	17/23	・表示手段, 例. ディスプレイ, 警報または可聴手段[2015. 01]
Z	その他のもの		
14/06	・・・差分変調, 例. デルタ変調, を用いるもの[4]	17/24	・送信機への測定値のフィードバックを伴うもの[2015. 01]
A	$\Delta M$	17/26	・過去の値, 平均値または統計値を使用するもの[2015. 01]
C	・適応形		
B	DPCM	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]
D	・適応形		
E	・・・適応予測器を用いるもの	17/29	・・・性能試験[2015. 01]
F	・・・適応量子化器を用いるもの	100	・・・受信機に設置された試験装置
G	映像信号を伝送するもの	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）
H	符号誤りに対処するもの		
Z	その他のもの	300	・・・通常稼働中の監視
14/08	・副搬送波の使用によって特徴づけられるもの[4]	400	・・・自己試験装置
15/00	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）	17/30	・伝搬チャネルにおけるもの[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	100	・・・誤り率
		200	・・・チャネル特性
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テープレコーダにおけるもの	17/318	・・・受信信号強度[2015. 01]
		17/327	・・・受信信号符号電力[RSCP][2015. 01]
15/06	・・・受信機の局部発振器によるもの	17/336	・・・信号対干渉比[SIR]または搬送波対干渉比[CIR][2015. 01]
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]	17/345	・・・干渉値（H04B17/336 が優先）[2015. 01]
		17/354	・・・隣接チャネル漏洩電力[2015. 01]
N	構造上の細部	17/364	・・・遅延プロファイル[2015. 01]
Z	その他のもの	17/373	・チャネル品質パラメータの予測[2015. 01]
17/10	・送信機におけるもの[2015. 01]	17/382	・リソース割り当て, アドミッションコントロールまたはハンドオーバーのためのもの[2015. 01]
100	・表示手段, 例. ディスプレイ, 警報または可聴手段	17/391	・伝搬チャネルのモデリング[2015. 01]
200	・過去の値, 平均値または統計値を使用するもの	17/40	・中継方式におけるもの[2015. 01]
17/11	・キャリブレー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		