

# H04L デジタル情報の伝送, 例. 電信通信 ( 電信通信と電話通信に共通の装置 H04M ) [4]

## 注

このサブクラスはデジタル形式で供給された信号の伝送を包含し、そしてデ - タ伝送、電信通信、または監視のための方法または装置を含む。

## サブクラス内の索引

下記によって特徴づけられるもの:

用いる符号によるもの: 長短符号; 等長符号; 細部

15/00;17/00;13/00

その他の観点から: ステップバイステップ; モザイク印刷機; 他方式..... 19/00;21/00;23/00

ベ - スバンド・システム..... 25/00

変調された搬送方式..... 27/00

デ - タ交換ネットワーク..... 12/00

一般に適用される配置

保護: 誤り; 秘密..... 1/00;9/00

多重通信; 同期..... 5/00;7/00

他の配置、装置または方式..... 29/00

1/00	受信情報中の誤りを検出または防止するための配置
A	誤り検出
B	誤り防止、制御
F	・フォ - マットに特徴のあるもの
G	・ノイズに対して対策を講ずるもの
C	誤り率測定
D	誤り監視、試験
E	適応制御
Z	その他のもの
1/02	・ダイバ - シチ受信によるもの
1/04	・周波数ダイバ - シチを用いるもの
1/06	・空間ダイバ - シチを用いるもの
1/06 060	・空間周波数符号化
1/06 180	・時空間符号化
1/06 940	・時空間周波数符号化
1/08	・送信の繰り返しによるもの、例. ベルダン方式
1/12	・帰路チャネルを用いるもの
1/14	・信号が送信機へ返送されてチェックされるもの
1/16	・その帰路チャネルが監視信号、例. 繰り返しリクエスト信号、を搬送するもの
1/18	・自動繰り返し方式、例. フアン・デュレン方式
1/20	・信号品質検出器を用いるもの [3]
1/22	・信頼性を増すために冗長な装置を用いるもの [3]
1/24	・訂正動作を試験するもの [3]
5/00	伝送路の多重使用を可能にするための配置
5/02	・チャネルが信号の形式に特徴のあるもの
5/04	・各信号が異なる振幅または極性によって表わされるもの、例. 4 重電信
5/06	・各信号が異なる周波数によって表わされるもの ( 時分割多重方式と結合したもの H04L5/26 )
5/08	・異なるチャネルにおける信号の各組合せが一つの固定周波数によって表わされるもの
5/10	・発電機による搬送波の電氣的発生をもつもの; 機械的る波器または復調器をもつもの

5/12	・各信号が 1 つの搬送波の異なる位相変調によって表わされるもの
5/14	・同一形式の信号を用いる 2 方向動作、すなわち 2 重電信
5/16	・半 2 重方式; 単信 2 重切替; プレ - ク信号の伝送
5/18	・トラフィック方向の自動的変更
5/20	・複数の線路の異なる組み合わせを用いるもの、例. 重信動作
5/22	・時分割多重化を用いるもの
A	オンオフ信号等の多重
B	・サイクリック多重
C	・アドレスのないもの
D	・返送待期間を有するもの
E	エンペロ - プ多重
F	ル - プ方式 [ 文献分類 ]
Z	その他のもの
5/24	・スタート・ストップ式同期変流機をもつもの
5/26	・種々の周波数の使用と結合したもの
7/00	受信機を送信機と同期させるための配置
7/00 040	・受信機の初期設定 ( H04L7/00,750 および H04L7/10 が優先 )
7/00 080	・同期情報チャネル、例. クロック分配回線
7/00 120	・受信機クロックと送信機クロックを比較することによるもの
7/00 140	・受信側からクロックを与えるもの
7/00 160	・同期誤差の訂正
7/00 200	・補間による訂正
7/00 250	・クロック信号の補間
7/00 290	・受信デ - タ信号の補間
7/00 330	・遅延による訂正
7/00 370	・クロック信号の遅延
7/00 410	・デ - タ信号の遅延
7/00 500	・弾性バッファによる訂正
7/00 540	・受信信号の遷移以外の特徴による同期誤差の検出 ( 信号遷移の手段によるもの H04L7/033 )
7/00 580	・等化器タップの値に基づく誤差検出
7/00 620	・デ - タ判定誤りに基づく誤差検出
7/00 660	・伝送符号規則に基づく誤差検出
7/00 700	・最大信号強度に基づく誤差検出、例. 自己相関を最大にするピ - ク値
7/00 750	・フォトリックまたは光学的手段を有するもの
7/00 790	・受信機細部
7/00 810	・同期の監視、例. クロック ( H04L7/00,830 が優先 )
7/00 830	・同期の瞬時損失に対する手段を採るもの、例. 同期を禁止するもの、アイドルワードを使用するものまたは冗長クロックを使用するもの
7/00 870	・同期のために受信された信号の前処理、例. 符号変換、パルス発生またはエッジ検出
7/00 910	・送信機細部
7/00 930	・多数局間の同期、例. 網同期またはル - プバス
7/00 970	・交流方式に用いる符号、例. 位相変調方式
7/00 990	・時刻同期
7/02	・特殊な同期情報を含まない受信符号信号による速度または位相の制御

7/027	.. 受信信号スペクトルから同期信号すなわちクロック信号を抽出するもの, 例. 共振または帯域フィルタ回路を用いることによるもの [5]	9/00 643	.. キ - またはアルゴリズムが動作中に変更されるもの
7/033	.. 受信信号の遷移を利用して同期信号発生手段の位相を制御するもの, 例. 位相ロックル - プを用いるもの [5]	9/00 651	・直列に連続してデ - タストリ - ムの要素を修正することによる暗号化, 例: ストリ - ム暗号システム
7/033 100	... バイナリサンプルを処理するデジタル位相同期ル - プ [PLL] を有するもの, 例. 受信機クロックの補正のための足し算 / 引き算論理 (H04L7/033,700 が優先)	9/00 653	.. デ - タ系列と要素対要素対応で結合されている疑似ランダムキ - 系列を用いるもの
7/033 200	... 積分検出器を有するもの	9/00 655	... 特殊な疑似ランダム系列発生器を有するもの
7/033 400	... 少なくとも 3 つのレベルを持つサンプルの処理, 例. 軟判定	9/00 657	.... ニ以上の発生器によって生成されるシ - ケンス
7/033 700	... 複数の離散的に遅延したクロック間の選択または複数の離散的に遅延した受信コ - ド信号間の選択を行うもの	9/00 659	.... 非線形な疑似ランダム系列を発生するもの
7/033 800	.... 位相誤差の訂正がフィ - ドフォワードル - プによって行なわれるもの	9/00 661	・特殊な暗号化アルゴリズムを使用するもの
7/04	・同期信号による速度または位相の制御	9/00 663	.. 公開キ -, すなわち暗号化アルゴリズムが計算上解読不可能であり, 使用者の暗号キ - が機密を要しないもの
7/04 100	.. 同期信号として特別のコ - ドを使用するもの	A	べき剰余型暗号 (Rabin, Elgamal, 逆数暗号)
7/04 200	... そのための検出器, 例. 相関器	B	・RSA
7/04 300	... 伝送中に可変の擬似雑音 [PN] コ - ド	Z	その他 (ナップザック暗号等)
7/04 400	... 単独ビットを使用するもの, 例. スタ - トストップビット	9/00 671	・システムの利用者の身元または権限の照合のための手段を含むもの
7/04 600	... ドットティングシ - ケンスを使用するもの	9/00 673	.. ID またはパスワ - ドに関するもの
7/04 800	.. 誤り検出または誤り補正コ - ドの特性を使用するもの, 例. 同期信号としてパリティを使用するもの	A	オペレ - タ ID, パスワ - ドに関するもの
7/06	.. 同期信号が振幅, 極性または周波数において情報信号から区別されるもの	B	端末 ID に関するもの
7/06 500	... 同期信号が変調により重畳されるもの	C	ID の機密化, 例: 暗号化, 非表示
7/08	.. 同期信号が周期的に繰り返すもの	D	特殊 ID, 身体的個人的 ID, 例: 遷移 ID, イメ - ジ, 音声
7/08 500	... 同期保護回路, 例. 前方保護または後方保護	E	ID 記録媒体を用いるもの, 例: ID カ - ド, キ - デバイス, スマ - トカ - ド
7/10	.. 初期同期のための配置	Z	その他
9/00	秘密通信のための配置 (秘密通信一般 H04K)	9/00 675	.. 認証・署名に関するもの
9/00 601	・鍵の管理	A	対称系によるもの (被認証側と認証側が同一の情報を持つもの)
A	鍵の秘匿・暗号化	B	非対称系によるもの (被認証側が認証側に秘密の情報を持つもの)
B	鍵の配送・通信路を介した生成	C	・ゼロ知識証明によるもの
C	・分散型 (センタを要しないもの)	D	認証用センタを有するもの
D	・管理分散型 (ID 等センタに登録された初期情報に基づいて鍵を生成・配送するもの)	Z	その他
E	共通鍵に関するもの (副分類)	9/00 681	・電文の複数ビットまたはその複数ブロックが時間的に入れ換えられるもの
F	公開鍵に関するもの (副分類)	9/00 685	・伝送用でない文字を検出するための手段を有するもの
Z	その他	9/00 691	・暗号が機械的装置, 例: 回転カム, スイッチ, キ - テ - プさん孔機, でもたらせるもの
9/00 611	・ブロック暗号	9/02	・所望の信号を不明瞭にするためのキ - 信号の付加によるもの
A	DES	9/04	.. キ - 符号文字を発生するための配置
B	FEAL	12/00	デ - タ交換ネットワ - ク (メモリ, 入力 / 出力装置または中央処理装置間の相互接続, またはそれらの間の情報または他の信号の転送 G06F13/00) [5]
Z	その他	12/02	・細部 [5]
9/00 621	・特別な箱体, 構造的特徴又は手動制御装置を有するもの	A	交換機側のインタフェ - ス回路 (H13.5 新設)
A	鍵の管理と結合したもの	B	加入者側のインタフェ - ス回路 (H13.5 新設)
Z	その他	Z	その他のもの (H13.5 新設)
9/00 631	・特殊な方法で同期化または初期化される送信及び受信暗号化装置	12/04	.. 交換台 [5]
9/00 641	・複数のキ - またはアルゴリズムを使用するもの	12/06	.. アンサバック機構または回路 [5]

12/08	.. メッセ - ジへの番号割当て; 文字, 単語, 通報の計数 [5]	12/28 310	... 複数のアクセスポイント (親局) を有するもの (アドレス制御は 12/46 @ A 優先) (H13.5 新設)
12/10	.. 電流供給配置 [5]	12/28 400	.. 主局から複数の局が直列に接続されたネットワーク (H13.5 新設)
12/12	.. 加入者または加入者設備の遠隔接続または遠隔開放のための配置 [5]	12/40	.. バスネットワーク [5,6]
12/14	.. 課金配置 [5]	A	アドレス管理 (H13.5 新設)
12/16	.. 加入者へ特殊サービスを提供するための配置 [5]	B	帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)
12/18	... 放送または会議のためのもの [5]	D	優先制御・輻輳制御 (競合制御は 12/403 - 417 優先) (H13.5 新設)
12/20	... 加入者固有の速度から他の加入者固有の速度へ伝送速度を変換するためのもの [5]	M	監視・試験・保守 (H13.5 新設)
12/22	.. データ伝送チャネルから許可なくデータを取り出すことを防止するための配置 (秘密または安全な通信システムの利用者の身元または権限の照会のための手段 H04L9/32) [5]	Z	その他のもの (H13.5 新設)
12/24	.. 保守または管理のための配置 [5]	12/403	... 集中制御を有するもの, 例: ポーリング [6]
12/26	.. 監視配置; 試験配置 [5]	12/407	... 分散制御を有するもの [6]
12/28	.. バスの構成に特徴のあるもの, 例: ローカルエリアネットワーク (LAN) または広域ネットワーク (WAN) (無線通信ネットワーク H04W) [5,6]	12/413	... ランダムアクセスを有するもの, 例: 衝突検出キャリア・センス・マルチプル・アクセス (CSMA - CD) [6]
12/28 100	.. 応用分野・特定用途に関するネットワークの占有制御 (各形状ネットワーク共通) (H13.5 新設)	12/417	... 決定的アクセスを有するもの, 例: トークンパッシング [6]
A	車載用 (船舶用・鉄道用・飛行機用) ネットワーク (H13.5 新設)	12/42	.. ループレットワーク [5,6]
C	計算機 (コンピュータ) システム (H13.5 新設)	A	アドレス管理 (H13.5 新設)
F	工業用 (プラント・制御・生産ライン用) ネットワーク (H13.5 新設)	B	帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)
H	ホーム (家庭用・IEEE1394) ネットワーク (H13.5 新設)	D	優先制御・輻輳制御 (競合制御は 12/423 - 433 優先) (H13.5 新設)
S	業務用 (商業・事務・医療・教育・施設内) ネットワーク (H13.5 新設)	M	監視・試験・保守 (H13.5 新設)
Z	その他のもの (H13.5 新設)	Z	その他のもの (H13.5 新設)
12/28 200	.. 形状に特徴のないローカルエリアネットワーク (12/28,300 - 12/46 優先) (H13.5 新設)	12/423	... 集中制御を有するもの, 例: ポーリング [6]
A	アドレス管理 (H13.5 新設)	12/427	... 分散制御を有するもの [6]
B	帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)	12/43	... 同期伝送を有するもの, 例: 時分割多重化 (TDM), スロットリング [6]
D	優先制御・輻輳制御 (競合制御は 12/28,203 - 207 優先) (H13.5 新設)	12/433	... 非同同期伝送を有するもの, 例: トークンリング, レジスタ挿入 [6]
M	監視・試験・保守 (H13.5 新設)	12/437	... リングの故障分離または再構成 [6]
Z	その他のもの (H13.5 新設)	B	バイパス・切り離しによるもの (H13.5 新設)
12/28 203	... 集中制御を有するもの (H13.5 新設)	P	バスの切替・UPSR によるもの (H13.5 新設)
12/28 207	... 分散制御を有するもの (H13.5 新設)	R	ループレットワーク・BLSR によるもの (H13.5 新設)
12/28 300	.. 無線によるローカルエリアネットワーク (H13.5 新設)	S	障害後の復帰・切戻し・正常化 (H13.5 新設)
A	アドレス管理 (ローミングは 12/46 @ A 優先) (H13.5 新設)	Z	その他のもの (H13.5 新設)
B	帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)	12/44	.. スタ - またはツリー - ネットワーク [5,6]
D	優先制御・輻輳制御 (競合制御は 12/28,303 - 307 優先) (H13.5 新設)	A	アドレス管理 (H13.5 新設)
M	監視・試験・保守 (H13.5 新設)	B	帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)
Z	その他のもの (H13.5 新設)	D	優先制御・輻輳制御 (競合制御は 12/44,103 - 107 優先) (H13.5 新設)
12/28 303	... 集中制御を有するもの (H13.5 新設)	M	監視・試験・保守 (H13.5 新設)
12/28 307	... 分散制御を有するもの (H13.5 新設)	Z	その他のもの (H13.5 新設)
		12/44 103	... 集中制御を有するもの (H13.5 新設)
		12/44 107	... 分散制御を有するもの (H13.5 新設)
		12/44 200	... 光スタ - (PON・PDS 等) によるもの (H13.5 新設)
		12/44 300	... 集線装置 (スイッチング・ハブ等) によるもの (H13.5 新設)
		12/46	.. ネットワーク間の相互接続 [5,6]
		A	LAN 間におけるアドレス制御 (H13.5 新設)

	B	LAN 間の帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)	12/66	・異なる形式の交換方式を有するネットワーク間の接続のための配置, 例. ゲ - トウェイ [5,6]
	D	LAN 間の優先制御・輻輳制御 (H13.5 新設)		A LAN と WAN の間のゲ - トウェイ (H13.5 新設)
	E	LAN 際の通信制御 (H13.5 新設)		B ・セキュリティ機能を有するゲ - トウェイ (H13.5 新設)
	M	LAN 間を通じた LAN の監視・試験・保守 (H13.5 新設)		C 回線交換網とパケット交換網の間のゲ - トウェイ (H13.5 新設)
	V	バ - チャル LAN・LAN エミュレーション (H13.5 新設)		D ・IP 電話のゲ - トウェイ (H13.5 新設)
	Z	その他のもの (H13.5 新設)		E パケット交換網とパケット交換網の間のゲ - トウェイ (H13.5 新設)
12/46 100	...	LAN 間の中継装置に関する構成 (H13.5 新設)		Z その他のもの (H13.5 新設)
	B	リピ - タ (1 層)・ブリッジ (2 層) (H13.5 新設)	12/70	・パケット交換方式 [2013.01]
	C	ゲ - トウェイ (異種プロトコル LAN の相互接続) (H13.5 新設)		A 呼制御
	M	マルチレイヤ (多層処理) による相互接続 (H13.5 新設)		B アドレス管理
	R	ル - タ (3 層・IP レイヤ) (H13.5 新設)		C 課金
	Z	その他のもの (H13.5 新設)		D 仮想ネットワーク
12/46 200	...	LAN 間 (セグメント間) を接続する構成を有するもの (各形状ネットワーク共通) (H13.5 新設)		E リアルタイムデ - タの伝送
	L	高速基幹 LAN (パス・リング) により接続されているもの (12/40、12/42 優先) (H13.5 新設)	12/70 100	F 同報
	S	スイッチ・集線装置により接続されているもの (12/44、12/46 @ V 優先) (H13.5 新設)		Z その他
	W	無線媒体により接続されているもの (12/28,300 優先) (H13.5 新設)	12/70 100	・監視・試験
	X	特徴のない網により接続されているもの (H13.5 新設)		A 中間ノ - ドの監視・試験
	Z	その他のもの (H13.5 新設)		Z その他
12/50		・回線交換方式, すなわち, 通信中パスが物理的に固定的に接続する方式 [5,6]	12/701	・ル - チングまたはパス探索 [2013.01]
12/52	...	時分割技術を使用するもの (デジタル伝送方式におけるもの H04L5/22) [5,6]	12/703	・ル - ト障害の防止または回復, 例. リル - チング, ル - ト冗長, VRRP または HSRP [2013.01]
12/54	...	蓄積交換方式 (パケット交換方式 H04L12/70) [5,6,2013.01]	12/705	・ル - プまたはライブロックの防止, 例. TTL またはスパニングツリ - [2013.01]
12/58	...	メッセ - ジ交換方式 [5,6]	12/707	・パスの冗長構成を用いるもの [2013.01]
12/58 100	...	メ - ルサ - パ (H13.5 新設)	12/709	・M + N 並列アクティブパスを用いるもの [2013.01]
	A	伝送制御 (H13.5 新設)	12/711	・M:N アクティブまたはスタンバイパスを用いるもの [2013.01]
	B	・受信確認 (H13.5 新設)	12/713	・ノ - ドの冗長構成を用いるもの, 例. VRRP [2013.01]
	C	・メッセ - ジ変換 (H13.5 新設)	12/715	・階層型ル - チング, 例. クラスタ構造のネットワークまたはドメイン間のル - チング [2013.01]
	D	・内容を加工するもの (H13.5 新設)	12/717	・集中型ル - チング [2013.01]
	E	・着信通知 (H13.5 新設)	12/721	・ル - チング手法, 例. 最短パスル - チング, ソ - スル - チング, リンクステ - トル - チングまたは距離ベクトルル - チング [2013.01]
	F	・予め指定された規則に従って制御するもの (H13.5 新設)		A ソ - スル - チング
	G	・同報 (H13.5 新設)		Z その他
	H	冗長構成 (H13.5 新設)	12/723	・ラベルまたはタグに基づくル - チング, 例. MPLS または GMPLS [2013.01]
	Z	その他のもの (H13.5 新設)	12/725	・適切な QoS をもつパスを選択するもの [2013.01]
12/58 200	...	ファクシミリ蓄積交換 (H13.5 新設)	12/727	・最小遅延をもつパスを選択するもの [2013.01]
12/58 300	...	送信側で宛先を指定せずにメッセ - ジを送出する交換方式 (H13.5 新設)	12/729	・適切な帯域幅またはスル - プットをもつパスを選択するもの [2013.01]
12/60	...	手動中継方式, 例. 押しボタン交換 [5,6]	12/733	・最短距離または最小ホップ数をもつパスを選択するもの [2013.01]
12/62	...	さん孔テ - プ蓄積によるもの [5,6]	12/735	・ディスジョイントル - チング, 例. パスディスジョイントまたはノ - ドディスジョイント [2013.01]
12/64	...	複合交換方式 [5,6]		

12/741	…ル - チングのためのヘッダ・アドレス処理, 例. テ - ブルルックアップ [2013.01]	12/833	…輻輳時または輻輳の防止のために, パケットにマ - キングするもの, またはパケットの優先度を変更するもの [2013.01]
12/743	…ハッシュ技術を用いるもの [2013.01]	12/835	…エンドポイントまたはトランジットノ - ドにおけるバッファ容量の情報を 用いるもの [2013.01]
12/745	…最長一致プレフィックスを用いるもの [2013.01]	12/841	…時間を考慮したフロ - 制御, 例. RTT を考慮するもの [2013.01]
12/747	…アドレスキャッシング [2013.01]	12/851	…トラフィックタイプに基づく制御, 例. QoS または優先度 [2013.01]
12/749	…ドメイン間またはネットワ - ク間における アドレス処理, 例. IPv6 ネットワ - クと IPv4 ネットワ - クの間のル - チングの ために異なるアドレスをマッピングするもの [2013.01]	12/853	…リアルタイムトラフィックのための もの [2013.01]
12/751	…トポロジの更新または発見 [2013.01]	12/855	…シグナリングトラフィックのための もの, 例. OAM パケットまたは ACK パケット [2013.01]
12/753	…ル - チングツリ - の発見, 例. メッ シュトポロジからツリ - トポロジへ の変換 [2013.01]	12/857	…レイヤ間または異なるネットワ - ク 間の QoS マッピング [2013.01]
12/755	…トポロジ更新の整合性に関するもの, 例. LSA, 更新におけるタイムスタ ンプまたは更新におけるシ - ケンス 番号 [2013.01]	12/859	…アプリケーションの性質に基づくフ ロ - 制御, 例. ウェブトラフィック または電子メ - ルトラフィック [2013.01]
12/757	…ル - チングの更新を同期させるもの, 例. ル - チングデ - ブルの更新を 遅らせるまたは保留するもの [2013.01]	12/861	…パケットバッファリングまたはキュー - イングのための配置; キュー - スケ ジュ - リング [2013.01]
12/759	…更新間隔の動的な適合, 例. イベント 駆動型の更新 [2013.01]	12/863	…キュー - スケジュ - リング, 例. ラウ ンドロビン [2013.01]
12/761	…プロ - ドキャストル - チングまたは マルチキャストル - チング [2013.01]	12/865	…優先度に基づくスケジュ - リング [2013.01]
12/763	…ショ - トカットル - チング, 例 .NHRP[2013.01]	12/867	…フェアシェアスケジュ - リング [2013.01]
12/771	…ル - タア - キテクチャ [2013.01]	12/869	…マルチレベルスケジュ - リング; 階層的スケジュ - リング [2013.01]
12/773	…レイヤ - 3 スwitchングをサポート するためのもの, 例. IP switch ング, セル交換リレ - またはタグス witchング [2013.01]	12/873	…帯域幅を考慮したスケジュ - リン グ [2013.01]
12/775	…複数のル - チングエンティティ, 例 .複数のソフトウェアインスタンス または複数のハ - ドウェアインスタ ンス [2013.01]	12/875	…遅延を考慮したスケジュ - リング [2013.01]
12/781	…マルチプロトコルル - チング, 例 .IPv4 と IPv6 の間のプロトコル適合 のためのものまたはデュアル・ス タック [2013.01]	12/877	…残余帯域の配分, 例. ベストエフォ - ト型トラフィックへの未使用帯 域の配分 [2013.01]
12/801	…フロ - 制御または輻輳制御 [2013.01]	12/879	…シングルバッファ操作, 例. バッ ファポイントまたはバッファディス クリプタ [2013.01]
12/803	…ロ - ドバランシング, 例. 複数のリン クにトラフィックを分配するもの [2013.01]	12/883	…バッファの連結リストを用いたパ ケットの格納 [2013.01]
12/805	…最適パケットサイズの決定, 例 .MTU[2013.01]	12/885	…ジッタ補償バッファリング [2013.01 ]
12/807	…輻輳ウィンドウの計算または更新 [2013.01]	12/891	…集約リンクまたは集約フロ - のフロ - 制御 [2013.01]
12/811	…アクティブフロ - におけるビットレ - トの適合 [2013.01]	12/893	…コネクションの分割, 例. IP スプリッ ティング [2013.01]
12/813	…ポリシ - に基づく制御, 例. ポリシ ング [2013.01]	12/901	…送信元エンドポイントによるイングレ スポイントの選択, 例. ISP または POP の選択 [2013.01]
12/815	…シェ - ピング [2013.01]	12/903	…複数の異なるネットワ - クからの選 択 [2013.01]
12/819	…リ - キ - パケット [2013.01]	12/905	…動的なネットワ - ク選択または再選 択, 例. 品質劣化後 [2013.01]
12/823	…パケットドロップング [2013.01]	12/911	…ネットワ - ク受付制御およびリソ - ス の割り当て, 例. 帯域幅の割り当てま たは通信中の再ネゴシエ - ション [2013.01]
12/825	…輻輳フィ - ドバックによるソ - スノ - ドまたは中間ノ - ドにおける適合 制御, 例. X - on X - off[2013.01]	12/913	…中間ノ - ドの関与する予約, 例 .RSVP[2013.01]
12/827	…中間ネットワ - クノ - ドによって 送られるもの [2013.01]	12/915	…複数のネットワ - クドメインに関わ る予約, 例. ドメイン間の合意または リソ - スのマッピング [2013.01]
12/829	…宛先エンドポイントによって送ら れるもの [2013.01]		

12/917	...	リソ - スの動的な割り当て、例・通信中の再ネゴシエーションであって、ユーザから要求されるもの、またはネットワークから要求されたネットワークの状態変化によるもの [2013.01]			
12/919	....	送信元エンドポイントにより開始されるもの [2013.01]			
12/923	....	ネットワークにより開始されるもの [2013.01]			
12/925	...	宛先エンドポイントにおけるリソ - スの予約 [2013.01]			
12/927	...	トラフィックのタイプ、QoS または優先度に基づくリソ - スの割り当て [2013.01]			
12/931	..	スイッチファブリックア - キテクチャ [2013.01]			
12/933	...	スイッチコア、例・クロスバ - 、共有メモリ型または共有媒体型 [2013.01]			
12/935	...	スイッチインタ - フェ - ス、例・ポートの細部 [2013.01]			
12/937	...	スイッチ制御、例・ア - ビトレイション [2013.01]			
12/939	...	冗長なスイッチングのためのもの、例・並列スイッチングプレ - ンを用いるもの [2013.01]			
12/943	....	各プレ - ンからパケットの全体またはセルの全体を転送するもの [2013.01]			
12/945	....	各プレ - ンからパケットの一部またはセルの一部を転送するもの、例・ビットスライス [2013.01]			
12/947	...	装置内部のアドレス処理、例・スイッチ内のル - チングのために内部 ID またはタグを用いるもの [2013.01]			
12/951	..	パケットの組立および分解、例・ATM における SAR [2013.01]			
12/953	...	メッセージの再組立のためのパケットの順序付けに関するもの、例・パケットシ - ケンス番号 [2013.01]			
12/955	...	パディングまたはデパディング、例・パケットの未使用領域におけるダミ - デ - タの挿入または除去 [2013.01]			
13/00		グル - プ H04L15/00 または H04L17/00 に包含される装置または回路の細部			
	S	並列伝送〔並列線によるデ - タの同時伝送、但し、伝送を制御する制御線を持つものは、307D〕			
	T	電源制御〔端末電源の制御〕			
	Z	その他のもの			
13/00	301	・通信制御；通信処理〔他の単一のメイングル - プに包含されないもの；通信制御装置、通信制御処理装置における計算機の入出力制御に関するもの、G06F〕、〔プロトコルに従う情報の授受と通信系の管理、プロトコルの処理〕			
	A	キャラクタ処理；ブロック処理〔通信制御装置、通信制御処理装置における文字組立、ブロック処理〕			
	B	通信制御装置、通信制御処理装置内における誤り制御			
	Z	その他のもの			
13/00	303	・複数の通信回線のためのもの			
	A	走査〔複数回線の処理要求の取り込み、回線の選択〕			
	B	異なるプロトコルに対処するもの〔複数の回線が異なるプロトコルを有するもの〕			
	Z	その他のもの			
13/00	305	・プロトコルによって特徴付けられるもの〔送信元、受信先、中継点、相互間のレベル、レイヤのプロトコル；プロトコルを主体とする端末と制御装置、端末相互間のデ - タ送受信〕			
	A	プロトコルの制御			
	B	・プロトコルの変換〔あるプロトコルをそれと異なつたプロトコルに変換する〕			
	C	・プロトコルの設定、変更〔あるプロトコルを設定したり、プロトコルを時間的に変えるもの；デ - タフォ - マットの設定を含む〕			
	D	優先伝送			
	Z	その他のもの			
13/00	307	・伝送制御手順〔効率的でかつ正しい（誤りのない）デ - タ伝送を行うための手順、例えば Basic 手順、HDLC、会話手順など〕			
	A	リンクの確立、終結；相手端末の起動、開放〔同期ずれ防止（リンクの確立）〕			
	B	送受信方向の変更制御			
	C	伝送速度の変更制御〔含む速度検出〕			
	D	制御線をもつもの〔専用の伝送ラインを持つもの〕			
	Z	その他のもの			
13/00	309	・レベル又はレイヤ間インタフェ - スによつて特徴付けられるもの〔送信先、受信先、中継点におけるレベルまたは層間の信号の授受〕			
	A	モデム、回線終端装置と通信制御装置、伝送制御装置間のインタフェ - ス			
	B	通信制御装置、伝送制御装置内のインタフェ - ス〔例・回線接続装置と回線制御装置間〕			
	C	通信制御装置、伝送制御装置と中央処理装置、入出力装置間のインタフェ - ス			
	Z	その他のもの			
13/00	311	・障害対策〔通信系を監視、試験して障害を発見し、その対策処理を行うもの〕			
13/00	313	・監視〔デ - タ伝送中（動作中）におけるもの、デ - タトレ - ス、障害の通報、モニタ〕			
13/00	315	・試験〔デ - タ伝送中でないとき行うもの〕			
	A	折り返し試験			
	Z	その他			
13/00	317	・送受信端末〔送信および受信機能と入出力機能が結合したもの；送信のみのものは、13/16、受信のみのものは、13/18〕			
13/02		・受信機または送信機に特有でない細部			
13/04		・駆動機構；クラッチ			
13/06		・テ - プまたは頁の案内または給送装置			
13/08		・中間的蓄積手段			
13/10		・分配器			
13/12		・機械的でない分配器、例・リレ - 分配器			
13/14		・電子的分配器			
13/16		・送信機の細部、例・コ - ドバ - 、コ - ド板			

A	キ - ボ - ド構造	21/00	モザイク印刷電信方式のための装置または局部回路
B	キ - ボ - ド回路	21/02	・送信端局におけるもの
Z	その他のもの	21/04	・受信端局におけるもの
13/18	・受信機の細部	23/00	グル - プ H04L15/00-H04L21/00 に包括されるもの以外の電信方式のための装置または局部回路
15/00	ドットダッシュ符号, 例. モ - ルス符号, を送信または受信するための装置または局部回路 ( そのための教習装置 G09B; 電信用電けん H01H21/86 )	23/02	・直交信号方式に適用されたもの [2]
15/03	・音響発生器と構造的に結合した電けん [2]	25/00	ベ - スバンド方式
15/04	・送信端における装置または回路	25/02	・細部
15/06	・制限された数の電けん, 例. 符号要素の各形式毎に分離された電けん, をもつもの	V	平衡伝送
15/08	・第 1 位置で短点を, 第 2 位置で長点を送信する単一電けんをもつもの	W	電流モ - ド伝送
15/10	・さん孔装置と結合したもの	J	並設された伝送路による伝送
15/12	・コ - ドバ - と協同する電けん盤をもつもの	K	伝送系の要素への電力供給を兼ねるデ - タ伝送 ( 有線伝送方式一般におけるもの H04B3/44,H04B3/54 )
15/14	・さん孔装置と結合したもの	X	スイッチ入力信号の伝送
15/16	・コ - ド板と協同する電けん盤をもつもの	S	送信出力回路
15/18	・自動送信機, 例. さん孔テ - プにより制御されるもの	R	受信入力回路
15/20	・光学的感知手段をもつもの	F	整合に関するもの
15/22	・1 またはそれ以上の制限された数の符号, 例. 遭難符号, を送信するための装置または回路	G	有線伝送路に存在する分布容量対策に関するもの
15/24	・受信端における装置または回路	Y	有線伝送路の逆極性接続対策に関するもの
15/26	・所定の符号信号, 例. 遭難信号, 共同線呼出信号, の受信のみに動作するもの	Z	その他のもの
15/28	・符号再生装置	25/02 301	・監視; 試験 ( 伝送系の監視または試験一般 H04B3/46,H04B17/00 )
15/30	・書字記録器	A	監視 ( H04L25/02 301F,G が優先 )
15/32	・さん孔記録器	B	・回線障害の監視
15/34	・受信された符号信号を, 例. タイプ文字に, ほん訳後, 記録するための装置	C	・回線断の監視
17/00	各文字が同数の等長符号要素によって表わされている符号, 例. ボド - 符号, の送信または受信のための装置または局部回路	D	・送信回路または受信回路の監視
17/02	・送信端における装置または回路	E	・中継器を含む伝送系の監視
17/04	・コ - ドバ - と協同する電けん盤をもつもの	H	・監視信号を伝送するもの
17/06	・接点操作手段	J	試験 ( H04L25/02 301F,G が優先 )
17/08	・さん孔装置と結合したもの	K	・折返し試験
17/10	・コ - ド板と協同する電けん盤をもつもの	F	故障点標定
17/12	・自動送信機, 例. さん孔テ - プで制御されるもの	G	・位相検出型
17/14	・光学的感知手段をもつもの	Z	その他のもの
17/16	・受信端における装置または回路	25/02 302	・伝送系の品質測定, 例. ジッタまたはマ - ジュの測定 ( 伝送系の品質測定一般 H04B3/46,H04B17/00 )
17/18	・符号選択機構	A	ジッタ測定
17/20	・さん孔記録器を用いるもの	B	マ - ジュ測定
17/22	・機械的ほん訳およびタイプバ - 印刷を用いるもの	C	歪測定
17/24	・機械的ほん訳およびタイプヘッド印刷を用いるもの	D	S/N 測定
17/26	・総合動作ほん訳を用いるもの	Z	その他のもの
17/28	・気圧または水圧式ほん訳を用いるもの	25/02 303	・伝送線路との結合, 例. 光結合またはトランス結合
17/30	・電氣的または電子的ほん訳を用いるもの	A	光結合
19/00	ステップバイステップ方式のための装置または局部回路	B	トランス結合
		Z	その他のもの
		25/03	・送信機または受信機における整形回路網, 例. 整形回路網を付加するもの [2]
		B	帯域制限回路, 例. 送信フィルタ ( 有線伝送方式一般におけるもの H04B3/04Z )
		C	符号間干渉除去回路, 例. 等化器 ( 有線伝送方式一般におけるもの H04B3/04A )
		D	増幅器の制御回路, 例. AGC ( 有線伝送方式一般におけるもの H04B3/04B )
		E	信号識別回路または振幅弁別回路
		Z	その他のもの

25/04	・・・受動整形回路網 [2]	F	・バイフェイズレベル符号すなわちマンチエスタ符号
25/05	・・・伝送レ - トを変えるための, 伝送前または再送前の電氣的または磁氣的な信号蓄積 [7]	G	・MFM 符号すなわち DM 符号
25/06	・・・直流レベル再生手段; バイアスひずみ補正	H	・パルス幅によるもの
25/08	・・・混信を低減するための変形; 線路障害による影響を低減するための変形	R	・・・1 タイムスロットの時間が一定のもの
A	1 タイムスロット中の複数時点において受信信号を識別し, その後多数決判定をするもの	J	・パルス位置によるもの
B	識別時点の前後における1個以上の標本値または識別値に基いて受信信号の識別をするもの	K	3 値パルスによるもの
Z	その他のもの	P	・ $m$ デジタルから $n$ デジタルへの変換を用いるものであって, $m$ および $n$ は 2 以上の整数であるもの
25/10	・・・線路平衡の変動の補正	S	・AMI 符号
25/12	・・・線路インピーダンスの変動の補正	Q	・AMI 符号において情報 0 の連続を別の符号に置換した符号, 例 .BnZS 符号または HDBn 符号
25/14	・・・チャネル分割配置	L	3 値より多い値を持つパルスによるもの
25/17	・・・補間装置 [4]	T	・ $m$ デジタルから $n$ デジタルへの変換を用いるものであって, $m$ および $n$ は 2 以上の整数であるもの
25/18	・・・電信信号を誘導的に発生させるための配置	M	非矩形波表現によるもの
25/20	・・・中継器回路; リレ - 回路	Z	その他のもの
25/22	・・・2 線 4 線変換用中継器; 単流複流変換用中継器	25/493	・・・遷移符号化, すなわち伝送前に遷移の時間位置や方向が符号化されるもの [3]
25/24	・・・電子管または半導体装置を使用したリレ - 回路	25/497	・・・相關符号化によるもの, 例 . パ - シャルレスポンス符号化またはエコ - 変調符号化 [3]
25/26	・・・光電的感知手段を用いる回路	25/52	・・・中継器回路; リレ - 回路
25/28	・・・変調とその後の復調とを用いる中継器	A	同期方式
25/30	・非同期方式	Z	その他のもの
25/32	・・・使用される符号によって特徴づけられるもの	25/54	・・・機械的分配器を用いるもの
25/34	・・・3 以上の別々の振幅を用いるもの, 例 . ケ - ブル符号	25/56	・・・非電氣的再生中継器
25/38	・同期またはスタ - ト・ストップ方式, 例 . ボ - ド符号	25/58	・・・リレ - 分配器を用いるもの
A	同期方式	25/60	・・・電磁スイッチを用いた再生中継器
C	・単一伝送路を用い, 受信側から同期信号を供給すると同時に, 送信側からデジタル情報を伝送する方式	25/62	・・・音さまたは音片を用いるもの
T	スタ - ト・ストップ方式, すなわち調歩同期方式	25/64	・・・電子管または半導体装置を用いたスタ - トストップ再生中継器
Z	その他のもの	25/66	・・・電子管または半導体装置を用いた同期中継器
25/40	・・・送信回路; 受信回路	27/00	搬送波変調方式
S	送信回路	A	監視; 試験; 測定
R	受信回路	B	誤り検出, 訂正
Z	その他のもの	C	デジタル演算処理によるもの
25/42	・・・機械的分配器を用いるもの	J	単一周波の受信
25/44	・・・リレ - 分配器を用いるもの	Z	その他のもの
25/45	・・・電子的分配器を用いるもの [2]	27/01	・等化 [5]
25/46	・・・音さまたは音片を用いるもの	27/02	・振幅変調された搬送方式, 例 . オンオフキ - イングを用いるもの; 単側波帯または残留側波帯変調 (H04L27/32 が優先) [2,5]
25/48	・・・使用される符号によって特徴づけられるもの (H04L25/49 が優先) [2]	A	監視; 試験; 測定
25/49	・・・送信機において符号変換を用いるもの; 予わいを用いるもの; 所望の周波数スペクトルを得るためにアイドルビットを挿入するもの; 三つまたはそれ以上の振幅レベルを用いるもの [2]	B	誤り検出, 訂正
C	2 値パルスによるもの	C	デジタル演算処理によるもの
A	・ $m$ デジタルから $n$ デジタルへの変換を用いるものであって, $m$ および $n$ は 2 以上の整数であるもの	D	単側波帯変調方式
N	・CMI 符号	E	残留側波帯変調方式
E	・バイフェイズマ - ク符号またはバイフェイズスペ - ス符号	F	AM - PM 方式
		Z	その他のもの
		27/04	・・・変調器回路; 送信機回路
		A	デジタル演算処理によるもの
		B	単側波帯変調方式
		C	残留側波帯変調方式
		D	AM - PM 方式



27/06	Z	その他のもの	27/24	..半波信号方式
	..	復調器回路; 受信機回路	27/26	・多周波符号を用いる方式 (H04L27/32 が優先) [5]
	A	デジタル演算処理によるもの	27/26 100	..複数搬送波変調方式
	B	単側波帯変調方式	27/26 110	...信号構造
	C	残留側波帯変調方式	27/26 111	....マルチレゾリュ - ション方式
	D	AM - PM 方式	27/26 112	....シンボル拡張
	Z	その他のもの	27/26 113	....ペイロ - ド割当
27/08	..	振幅調整配置	27/26 114	....基準信号の観点
27/10	・	周波数変調搬送波方式, 例. 周波数偏移用電鍵操作を用いるもの (H04L27/32 が優先) [5]	27/26 200	...ピ - ク電力の観点
	A	監視; 試験; 測定	27/26 300	...送信機特有の観点
	B	誤り検出, 訂正	27/26 310	....変調器
	C	デジタル演算処理によるもの	27/26 311	.....IFFT/IDFT の演算方法, 演算装置
	D	MSK 変調方式	27/26 312	.....フィルタバンクによる複数搬送波
	Z	その他のもの	27/26 313	.....シングルキャリア伝送に関する変調処理
27/12	..	変調器回路; 送信機回路	27/26 320	....OFDM 送信パラメ - タを調整するために受信機からのフィ - ドバックを使用するもの
	A	デジタル演算処理によるもの	27/26 400	...受信機特有の観点
	B	MSK 変調方式	27/26 410	....復調器
	Z	その他のもの	27/26 411	.....FFT/DFT の演算方法, 演算装置
27/14	..	復調器回路; 受信機回路	27/26 412	.....シングルキャリア伝送に関する復調処理
	A	デジタル演算処理によるもの	27/26 420	....同期装置
	J	直交検波を行うもの	27/28	..それぞれ 1 符号要素を表わす別々の周波数を同時に伝送するもの
	F	遅延検波を行うもの	27/30	..各符号要素が周波数の組み合わせによって表わされるもの
	B	MSK 変調方式	27/32	・グル - プ H04L27/02, H04L27/10, H04L27/18, または H04L27/26 に包含される 2 つ以上の方式の組み合わせによって特徴づけられる搬送波方式 [5]
	Z	その他のもの	27/34	..振幅位相変調搬送波方式, 例. 直交振幅変調搬送波方式 [5]
27/144	...	受信信号のスペクトル特性を用いて復調するもの, 例. 周波数選択要素または周波数検知要素を用いるもの [6]	27/36	...変調器回路; 送信機回路 [5]
27/148	....	PLL 型フィルタを含む, フィルタを用いるもの [6]	27/38	...復調器回路; 受信機回路 [5]
27/152	....	制御発振器を用いるもの, 例. PLL 装置 [6]	27/38 100	....搬送波再生回路
27/156	...	受信信号の時間特性を用いて復調するもの, 例. パルス幅検出 [6]		
27/16	..	周波数調整配置		
27/18	・	位相変調搬送波方式, すなわち位相偏移用電鍵操作を用いるもの (H04L27/32 が優先) [5]		
	A	監視; 試験; 測定		
	B	誤り検出, 訂正		
	C	デジタル演算処理によるもの		
	D	再生中継		
	E	バ - スト通信方式		
	Z	その他のもの		
27/20	..	変調器回路; 送信機回路		
	A	デジタル演算処理によるもの		
	B	特殊素子の使用によるもの		
	C	バ - スト通信方式のためのもの		
	Z	その他のもの		
27/22	..	復調器回路; 受信機回路		
	A	誤り検出, 訂正		
	D	バ - スト通信方式のためのもの		
	E	・アナログ位相検波回路		
	F	・デジタル演算処理によるもの		
	G	・パルス操作によるもの		
	H	..特殊素子の使用によるもの		
	Z	その他のもの		
27/227	...	コヒ - レント復調を用いるもの [6]		
27/227 100	....	同期, クロック再生回路		
27/233	...	非コヒ - レント復調を用いるもの [6]		

