

## 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

1. 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, そしてデータ伝送, 電信通信または監視のための方法もしくは配置を包含する

2. このサブクラスに分類する場合は, グループ H04L101/00 のインデキシングコードを付加することが望ましい  
サブクラス内の索引

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; 他の方式 19/00; 21/00; 23/00.....

ベースバンドシステム 25/00.....

変調された搬送方式 27/00.....

デー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.....

データ交換ネットワークの保守, 運用または管理のための配置  
H04L41/00.....

データ交換ネットワークを監視または試験するための配置  
H04L43/00.....

データ交換ネットワーク内のパケットのルーティングまたはパス探索 H04L45/00.....

データ交換ネットワークにおけるトラフィック制御  
H04L47/00.....

パケット交換要素 H04L49/00.....

ストアアンドフォワード転送またはリアルタイム転送プロトコルによる, パケット交換ネットワーク内のユーザ間のメッセージ転送 H04L51/00.....

アドレッシングまたはネーミングのためのネットワーク配置, プロトコルまたはサービス H04L61/00.....

データパケット通信におけるリアルタイムアプリケーションを支援するためのネットワーク配置, プロトコルまたはサービス H04L65/00.....

ネットワークサービスまたはネットワークアプリケーションを支援するためのネットワークの配置またはプロトコル  
H04L67/00.....

他のグループに包含されない配置, 装置または方式 H04L69/00.....

- 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 ・フォー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 ・ダイバーシチ受信によるもの

- 1/04 ・周波数ダイバーシチを用いるもの
- 1/06 ・空間ダイバーシチを用いるもの
  - 060 ・空間周波数符号化
  - 180 ・時空間符号化
  - 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 [2023. 01]
  - 1/1607 ・監視信号の細部 [2023. 01]
  - 1/18 ・自動繰り返し方式, 例. フアン・デュレン方式 [2023. 01]
  - 1/1803 ・ストップアンドウェイトプロトコル [2023. 01]
  - 1/1806 ・ゴージャック N プロトコル [2023. 01]
  - 1/1809 ・選択的再送プロトコル [2023. 01]
  - 1/1812 ・ハイブリッドプロトコル; ハイブリッド自動再送要求 [HARQ] [2023. 01]
  - 1/1822 ・並列処理による自動再送要求 [ARQ] の構成に関するもの [2023. 01]
  - 1/1825 ・送信状態に応じた, ARQ プロトコルの特定のパラメータの適合 [2023. 01]
  - 1/1829 ・受信側に特に適した配置 [2023. 01]
  - 1/1867 ・送信側に特に適した配置 [2023. 01]
  - 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 ・各信号が相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 ・各信号が相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 ・相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; 機械的ろ波器または復調器をもつもの
  - 5/12 ・各信号が 1 つの搬送波の相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 重切換; ブレーク信号の伝送
  - 5/18 ・トラフィック方向の自動的変更
  - 5/20 ・複数の線路の相異なる組み合わせを用い

# H O 4 L

	るもの, 例. 重信動作		による速度または位相の制御
5/22	・時分割多重化を用いるもの	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]
A	オンオフ信号等の多重		
B	・サイクリック多重	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. 位相ロックループを用いるもの[5]
C	・・アドレスのないもの	100	・・・バイナリサンプル処理するデジタル位相同期ループ[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)
D	・・返送待期間を有するもの	200	・・・積分検出器を有するもの
E	エンベロープ多重	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
F	ループ方式〔文献分類〕	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ード信号間の選択を行うもの
Z	その他のもの	800	・・・位相誤差の訂正がフィードフォワードループによって行なわれるもの
5/24	・・スタート・ストップ式同期変流機をもつもの	7/04	・同期信号による速度または位相の制御
5/26	・・種々の周波数の使用と結合したもの	100	・・同期信号として特別のコードを使用するもの
7/00	受信機を送信機と同期させるための配置	200	・・・そのための検出器, 例. 相関器
040	・受信機の初期設定 (H04L7/00, 750 および H04L7/10 が優先)	300	・・・伝送中に可変の擬似雑音[PN]コード
080	・同期情報チャネル, 例. クロック分配回線	400	・・・単独ビットを使用するもの, 例. スタートストップビット
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	600	・・・ドットシーケンスを使用するもの
140	・・受信側からクロックを与えるもの	800	・・誤り検出または誤り補正コー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
160	・同期誤差の訂正	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
200	・・補間による訂正	500	・・・同期信号が変調により重量されるもの
250	・・・クロック信号の補間	7/08	・・同期信号が周期的に繰り返すもの
290	・・・受信データ信号の補間	500	・・・同期保護回路, 例. 前方保護または後方保護
330	・・遅延による訂正	7/10	・・初期同期のための配置
370	・・・クロック信号の遅延	9/00	秘密通信または安全な通信のための配置; ネットワークセキュリティプロトコル [2022. 01]
410	・・・データ信号の遅延	9/06	・シフトレジスタまたはメモリを用いるブロック暗号化装置, 例. D. E. S システム[5]
500	・・弾性バッファによる訂正	A	DES
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)	B	FEAL
580	・・等化器タップの値に基づく誤差検出	Z	その他
620	・・データ判定誤りに基づく誤差検出	9/08	・鍵の分配[5]
660	・・伝送符号規則に基づく誤差検出	A	鍵の秘匿・暗号化
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ーク値	B	鍵の配送・通信路を介した生成
750	・フォトリックまたは光学的手段を有するもの	C	・分散型, 例. センタを要しないもの
790	・受信機細部	D	・管理分散型, 例. ID 等センタに登録された
810	・・同期の監視, 例. クロック (H04L7/00, 830 が優先)		
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		
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		
910	・送信機細部		
930	・多数局間の同期, 例. 網同期またはループバス		
970	・交流方式に用いる符号, 例. 位相変調方式		
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		

	初期情報に基づいて鍵を生成・配送するもの	200 A対称系によるもの, すなわち被認証側と認証側が同一の情報を持つもの	
E	共通鍵に関するもの	200 B非対称系によるもの, すなわち被認証側が認証側に秘密の情報を持つもの	
F	公開鍵に関するもの	200 C・ゼロ知識証明によるもの	
Z	その他	200 D認証用センタを有するもの	
9/10	・特別な箱体, 物理的特徴または手動制御装置を有するもの[5]	200 Eメッセージ認証	
A	鍵の管理と結合したもの	200 Fエンティティ認証	
Z	その他, 例 .physical unclonable function[PUF], 人工物メトリクス	200 Zその他, 例. ブロックチェーン	
9/12	・特殊な方法で同期化または初期化される送信および受信暗号化装置[5]	9/34	・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[5]
9/14	・複数の鍵またはアルゴリズムを使用するもの[5]	9/36	・伝送用でない文字を検出するための手段を有するもの[5]
9/16	・鍵またはアルゴリズムが動作中に変更されるもの[5]	9/38	・暗号が機械的装置, 例. 回転カム, スイッチ, キーテープさん孔機, でもたらせるもの[5]
9/18	・直列に連続してデータストリームの要素を修正することによる暗号化, 例. ストリーム暗号システム[5]	9/40	・ネットワークセキュリティプロトコル[2022. 01]
9/20	・データ系列と要素対要素対応で結合されている擬似ランダム鍵系列を用いるもの[5]	12/00	データ交換ネットワーク (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]
9/22	・特殊な擬似ランダム系列発生器を有するもの[5]	12/02	・細部[5]
100	・所望の信号を不明瞭にするための鍵信号の付加によるもの	12/04	・交換台[5]
200	・鍵符号文字を発生するための配置	12/06	・アンサバック機構または回路[5]
9/24	・二以上の発生器によって生成される系列[5]	12/08	・メッセージへの番号割当て; 文字, 単語, 通報の計数[5]
9/26	・非線形な擬似ランダム系列を発生するもの[5]	12/10	・電流供給配置[5]
9/28	・特殊な暗号化アルゴリズムを使用するもの[5]	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]
9/30	・公開鍵, 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, 使用者の暗号鍵が機密を要しないもの[5]	12/14	・課金配置[2024. 01]
A	べき剰余型暗号, 例. Rabin, Elgamal, 逆数暗号	12/16	・加入者へ特殊サービスを提供するための配置[5]
B	・RSA	12/18	・放送または会議のためのもの[5]
Z	その他, 例. ナップザック暗号	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]
9/32	・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[5]	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合のための手段 H04L9/32) [2006. 01]
100	・ID またはパスワードに関するもの	12/28	・パ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]
100 A	オペレータ ID, パスワードに関するもの	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)
100 B	端末 ID に関するもの	100 A	車載用 (船舶用・鉄道用・飛行機用) ネットワーク (H13.5 新設)
100 CID	の機密化, 例. 暗号化, 非表示	100 C	計算機 (コンピュータ) システム (H13.5 新設)
100 D	特殊 ID, 身体的個人的 ID, 例. 遷移 ID, イメージ, 音声		
100 EID	記録媒体を用いるもの, 例. ID カード, 鍵デバイス, スマートカード		
100 Z	その他		
200	・認証・署名に関するもの		

- 100 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）
- 100 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）
- 100 Zその他のもの（H13.5 新設）
- 200 ・ ・ 形状に特徴のないローカルエリアネット  
ワーク（H04L12/28, 400－H04L12/46 優  
先）（H13.5 新設）
- 200 B帯域割当・資源割当（H13.5 新設）
- 200 D優先制御・輻輳制御（競合制御は  
H04L12/28, 203－H04L12/28, 207 優先）  
（H13.5 新設）
- 200 Zその他のもの（H13.5 新設）
- 203 ・ ・ ・集中制御を有するもの（H13.5 新設）
- 207 ・ ・ ・分散制御を有するもの（H13.5 新設）
- 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）
- 500 ・ ・ 家電ネットワークにおける家電機器間  
の通信・連携制御
- 500 A家電機器の状態認識, 家電機器情報の収  
集・管理
- 500 C家電機器間の連携・協調動作
- 500 D・家電機器以外からの情報に基づく連携・  
協調
- 500 E・ユーザコンテキストに基づく連携・協調
- 500 F家電機器利用に対するアクセス権設定・ア  
クセス制限
- 500 G制御画面情報の収集・構築
- 500 Zその他
- 12/40 ・ ・ バスネットワーク[5, 6]
- B 帯域割当・資源割当（H13.5 新設）
- D 優先制御・輻輳制御(競合制御はH04L12/403  
－H04L12/417 優先)（H13.5 新設）
- Z その他のもの（H13.5 新設）
- 12/403 ・ ・ ・集中制御を有するもの, 例. ポーリン  
グ[6]
- 12/407 ・ ・ ・分散制御を有するもの[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][2006. 01]
- 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]
- 12/42 ・ ・ ループネットワーク[5, 6]
- B 帯域割当・資源割当（H13.5 新設）
- D 優先制御・輻輳制御(競合制御はH04L12/423  
－H04L12/433 優先)（H13.5 新設）
- Z その他のもの（H13.5 新設）
- 12/423 ・ ・ ・集中制御を有するもの, 例. ポーリン  
グ[6]
- 12/427 ・ ・ ・分散制御を有するもの[6]
- 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[2006. 01]
- 12/433 ・ ・ ・非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]
- 12/437 ・ ・ ・リングの故障分離または再構成[6]
- B バイパス・切り離しによるもの（H13.5 新  
設）
- P パスの切換・UPSR によるもの（H13.5 新設）
- R ループバック・BLSR によるもの（H13.5 新  
設）
- S 障害後の復帰・切戻し・正常化（H13.5 新  
設）
- Z その他のもの（H13.5 新設）
- 12/44 ・ ・ スターまたはツリーネットワーク[5, 6]
- B 帯域割当・資源割当（H13.5 新設）
- D 優先制御・輻輳制御（競合制御は  
H04L12/44, 103－H04L12/44, 107 優先）  
（H13.5 新設）
- Z その他のもの（H13.5 新設）
- 103 ・ ・ ・集中制御を有するもの（H13.5 新設）
- 107 ・ ・ ・分散制御を有するもの（H13.5 新設）
- 200 ・ ・ ・光スター, 例. PON・PDS 等, によるも  
の（H13.5 新設）
- 300 ・ ・ ・集線装置, 例. 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]
- B LAN 間の帯域割当・資源割当（H13.5 新設）
- D LAN 間の優先制御・輻輳制御（H13.5 新設）
- E LAN 際の通信制御（H13.5 新設）
- V バーチャル LAN・LAN エミュレーション  
（H13.5 新設）
- Z その他のもの（H13.5 新設）
- 100 ・ ・ ・LAN 間の中継装置に関する構成（H13. 5  
新設）
- 100 Bリピータ[1 層]・ブリッジ[2 層]（H13. 5 新  
設）
- 100 Cゲートウェイ[異種プロトコル LAN の相互  
接続]（H13. 5 新設）
- 100 Mマルチレイヤ[多層処理]による相互接続  
（H13. 5 新設）
- 100 Rルータ[3 層・IP レイヤ]（H13. 5 新設）
- 100 Zその他のもの（H13. 5 新設）
- 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）
- 200 L高速基幹 LAN[パス・リング]により接続さ  
れているもの（H04L12/40, H04L12/42 優  
先）（H13. 5 新設）
- 200 Sスイッチ・集線装置により接続されてい  
るもの（H04L12/44, H04L12/46 @ V 優先）  
（H13. 5 新設）
- 200 X特徴のない網により接続されているもの  
（H13. 5 新設）
- 200 Zその他のもの（H13. 5 新設）
- 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]

12/52	・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]	17/02	または受信のための装置または局部回路
12/54	・蓄積交換方式（パケット交換方式 H04L45/00, H04L47/00）[2022. 01]	17/04	・送信端における装置または回路
12/64	・複合交換方式[5, 6]	17/06	・コードバーと協同する電けん盤をもつもの
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. ゲートウェイ[5, 6]	17/08	・・・・接点操作手段
13/00	グループ H04L15/00 または H04L17/00 に含まれる装置または回路の細部	17/10	・・・・さん孔装置と結合したもの
13/02	・受信機または送信機に特有でない細部	17/12	・コード板と協同する電けん盤をもつもの
13/04	・・・・駆動機構; クラッチ	17/14	・・・・自動送信機, 例. さん孔テープで制御されるもの
13/06	・・・・テープまたは頁の案内または給送装置	17/16	・・・・光学的感知手段をもつもの
13/08	・・・・中間的蓄積手段	17/18	・受信端における装置または回路
13/10	・・・・分配器	17/20	・・・・符号選択機構
13/12	・・・・機械的でない分配器, 例. リレー分配器	17/22	・・・・さん孔記録器を用いるもの
13/14	・・・・電子的分配器	17/24	・・・・機械的ほん訳およびタイプバー印刷を用いるもの
13/16	・送信機の細部, 例. コードバー, コード板	17/26	・・・・機械的ほん訳およびタイプヘッド印刷を用いるもの
13/18	・受信機の細部	17/28	・・・・総合動作ほん訳を用いるもの
15/00	ドットダッシュ符号, 例. モールス符号, 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）	17/30	・・・・気圧または水圧式ほん訳を用いるもの
15/03	・音響発生器と構造的に結合した電けん[2]	19/00	・・・・電氣的または電子的ほん訳を用いるもの
15/04	・送信端における装置または回路	21/00	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
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	21/02	モザイク印刷電信方式のための装置または局部回路
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	21/04	・送信端局におけるもの
15/10	・・・・さん孔装置と結合したもの	21/04	・受信端局におけるもの
15/12	・・・・コードバーと協同する電けん盤をもつもの	23/00	グループ 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
15/14	・・・・さん孔装置と結合したもの	23/02	・直交信号方式に適用されたもの[2]
15/16	・・・・コード板と協同する電けん盤をもつもの	25/00	ベースバンド方式
15/18	・・・・自動送信機, 例. さん孔テープにより制御されるもの	25/02	・細部
15/20	・・・・光学的感知手段をもつもの	V	平衡伝送
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	W	電流モード伝送
15/24	・受信端における装置または回路	J	並設された伝送路による伝送
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	K	伝送系の要素への電力供給を兼ねるデータ伝送（有線伝送方式一般におけるもの H04B3/44, H04B3/54）
15/28	・・・・符号再生装置	X	スイッチ入力信号の伝送
15/30	・・・・書字記録器	S	送信出力回路
15/32	・・・・さん孔記録器	R	受信入力回路
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	F	整合に関するもの
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. ボドー符号, の送信	G	有線伝送路に存在する分布容量対策に関するもの
		Y	有線伝送路の逆極性接続対策に関するもの
		Z	その他のもの
		301	・・・・監視; 試験（伝送系の監視または試験一般 H04B3/46, H04B17/00）
		301 A	監視（H04L25/02 301F, G が優先）
		301 B	・回線障害の監視
		301 C	・・・・回線断の監視

# H O 4 L

301 D	・送信回路または受信回路の監視	25/22	・・・・2線4線変換用中継器;単流複流変換用中継器
301 E	・中継器を含む伝送系の監視	25/24	・・・・電子管または半導体装置を使用したリレー回路
301 H	・監視信号を伝送するもの	25/26	・・・・光電的感知手段を用いる回路
301 J	試験 (H04L25/02 301F, G が優先)	25/28	・・・・変調とその後の復調とを用いる中継器
301 K	・折返し試験	25/30	・非同期方式
301 F	故障点標定	25/32	・使用される符号によって特徴づけられるもの
301 G	・位相検出型	25/34	・・・・3以上の別々の振幅を用いるもの, 例. ケーブル符号
301 Z	その他のもの	25/38	・同期またはスタート・ストップ方式, 例. ボード符号
302	・・・・伝送系の品質測定, 例. ジッタまたはマーギュの測定 (伝送系の品質測定一般 H04B3/46, H04B17/00)	A	同期方式
302 A	ジッタ測定	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
302 B	マーギュ測定	T	スタート・ストップ方式, すなわち調歩同期方式
302 C	歪測定	Z	その他のもの
302 DS/N	測定	25/40	・・・・送信回路;受信回路
302 Z	その他のもの	S	送信回路
303	・・・・伝送線路との結合, 例. 光結合またはトランス結合	R	受信回路
303 A	光結合	Z	その他のもの
303 B	トランス結合	25/42	・・・・機械的分配器を用いるもの
303 Z	その他のもの	25/44	・・・・リレー分配器を用いるもの
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]	25/45	・・・・電子的分配器を用いるもの[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)	25/46	・・・・音さまたは音片を用いるもの
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)	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]
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)	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]
E	信号識別回路または振幅弁別回路	C	2値パルスによるもの
Z	その他のもの	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
25/04	・・・・受動整形回路網[2]	N	・CMI 符号
25/05	・・・・伝送レートを変えるための, 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]	E	・バイフェイズマーク符号またはバイフェイズスペース符号
25/06	・・・・直流レベル再生手段;バイアスひずみ補正	F	・バイフェイズレベル符号すなわちマンチエスタ符号
25/08	・・・・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	G	・MFM 符号すなわち DM 符号
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	H	・パルス幅によるもの
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	R	・・・・1 タイムスロットの時間が一定のもの
Z	その他のもの	J	・パルス位置によるもの
25/10	・・・・線路平衡の変動の補正	K	3値パルスによるもの
25/12	・・・・線路インピーダンスの変動の補正	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
25/14	・・・・チャネル分割配置		
25/17	・・・・補間装置[4]		
25/18	・・・・電信信号を誘導的に発生させるための配置		
25/20	・・・・中継器回路;リレー回路		

S	・AMI 符号	B	単側波帯変調方式
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	C	残留側波帯変調方式
L	3 値より多い値を持つパルスによるもの	D	AM-PM 方式
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	Z	その他のもの
M	非矩形波表現によるもの	27/08	・・振幅調整配置
Z	その他のもの	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]
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]	A	監視; 試験; 測定
25/497	・・・・相関符号化によるもの, 例. パーシャルレスポンス符号化またはエコー変調符号化 [3]	B	誤り検出, 訂正
25/52	・・中継器回路; リレー回路	C	デジタル演算処理によるもの
A	同期方式	D	MSK 変調方式
Z	その他のもの	Z	その他のもの
25/54	・・・・機械的分配器を用いるもの	27/12	・・変調器回路; 送信機回路
25/56	・・・・非電氣的再生中継器	A	デジタル演算処理によるもの
25/58	・・・・リレー分配器を用いるもの	B	MSK 変調方式
25/60	・・・・電磁スイッチを用いた再生中継器	Z	その他のもの
25/62	・・・・音さまたは音片を用いるもの	27/14	・・復調器回路; 受信機回路
25/64	・・・・電子管または半導体装置を用いたスタートストップ再生中継器	A	デジタル演算処理によるもの
25/66	・・・・電子管または半導体装置を用いた同期中継器	J	直交検波を行うもの
27/00	搬送波変調方式	F	遅延検波を行うもの
A	監視; 試験; 測定	B	MSK 変調方式
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	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]
J	単一周波の受信	27/148	・・・・PLL 型フィルタを含む, フィルタを用いるもの [6]
Z	その他のもの	27/152	・・・・制御発振器を用いるもの, 例. PLL 装置 [6]
27/01	・等化 [5]	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]
27/02	・振幅変調された搬送方式, 例. オンオフキー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]	27/16	・・周波数調整配置
A	監視; 試験; 測定	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]
B	誤り検出, 訂正	A	監視; 試験; 測定
C	デジタル演算処理によるもの	B	誤り検出, 訂正
D	単側波帯変調方式	C	デジタル演算処理によるもの
E	残留側波帯変調方式	D	再生中継
F	AM-PM 方式	E	バースト通信方式
Z	その他のもの	Z	その他のもの
27/04	・・変調器回路; 送信機回路	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	A	デジタル演算処理によるもの
B	単側波帯変調方式	B	特殊素子の使用によるもの
C	残留側波帯変調方式	C	バースト通信方式のためのもの
D	AM-PM 方式	Z	その他のもの
Z	その他のもの	27/22	・・復調器回路; 受信機回路
27/06	・・復調器回路; 受信機回路	A	誤り検出, 訂正
A	デジタル演算処理によるもの	D	バー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 O 4 L

H	・特殊素子の使用によるもの	41/0226	・複数のネットワーク管理プロトコルのマッピングまたは変換[2022. 01]
Z	その他のもの	41/0233	・ネットワーク管理データを表示するための、オブジェクト指向技術、例. コモンオブジェクトリクエストブローカーアーキテクチャ[ORBA][2022. 01]
27/227	・・・・コヒーレント復調を用いるもの[6]	41/0246	・インターネットを使用するネットワーク管理情報の交換または伝送; ネットワーク要素にネットワーク管理ウェブサーバを組み込むもの; ウェブサービスベースのプロトコル[2022. 01]
100	・・・・同期, クロック再生回路	41/0253	・・・・管理情報にアクセスするためのブラウザまたはウェブページを使用するもの[2022. 01]
27/233	・・・・非コヒーレント復調を用いるもの[6]	41/026	・・・・管理情報を伝送するために電子メッセージを使用するもの, 例. 電子メール, インスタントメッセージまたはチャット[2022. 01]
27/24	・半波信号方式	41/0266	・・・・管理情報のフォーマットを設定するために, メタデータ, オブジェクトまたはコマンドを使用するもの, 例. 拡張可能なマークアップ言語[XML]を使用するもの[2022. 01]
27/26	・多周波符号を用いる方式 (H04L27/32 が優先) [5]	41/0273	・・・・ネットワーク管理のためにウェブサービスを使用するもの, 例. 簡易オブジェクトアクセスプロトコル[SOAP][2022. 01]
100	・・・・複数搬送波変調方式	41/04	・ネットワーク管理アーキテクチャまたはネットワーク管理の配置[2022. 01]
110	・・・・信号構造	41/042	・ネットワークを共同で管理する分散管理センタを構成するもの[2022. 01]
111	・・・・マルチレゾリューション方式	41/044	・階層化された管理構造を構成するもの[2022. 01]
112	・・・・シンボル拡張	41/045	・クライアントサーバ形式の管理アーキテクチャを構成するもの[2022. 01]
113	・・・・ペイロード割当	41/046	・ネットワーク管理エージェントまたはそのためのモバイルエージェントを構成するもの[2022. 01]
114	・・・・基準信号の観点	41/052	・標準化されたネットワーク管理アーキテクチャを使用するもの, 例. 電気通信管理網[TMN]または統一ネットワーク管理アーキテクチャ[UNMA][2022. 01]
200	・・・・ピーク電力の観点	41/06	・障害, イベント, 警告または通知の管理[2022. 01]
300	・・・・送信機特有の観点	41/0604	・フィルタリングするもの, 例. 優先順位, 要素タイプ, 位置または時間を使用して情報を削減するもの[2022. 01]
310	・・・・変調器	41/0631	・根本原因解析を行うもの, 判定基準に基づいて通知, 警告またはイベントの間の相関解析を行うもの, 例. 階層, ツリーまたは時間の解析[2022. 01]
311	・・・・IFFT/IDFT の演算方法, 演算装置	41/0654	・ネットワーク障害を回復するもの (ネットワーク管理システムによる回復作業)
312	・・・・フィルタバンクによる複数搬送波		
313	・・・・シングルキャリア伝送に関する変調処理		
320	・・・・OFDM 送信パラメータを調整するために受信機からのフィードバックを使用するもの		
400	・・・・受信機特有の観点		
410	・・・・復調器		
411	・・・・FFT/DFT の演算方法, 演算装置		
412	・・・・シングルキャリア伝送に関する復調処理		
420	・・・・同期装置		
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		
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		
27/32	・グループ 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]		
27/34	・振幅位相変調搬送方式, 例. 直交振幅変調搬送波方式[5]		
27/36	・・・・変調器回路; 送信機回路[5]		
27/38	・・・・復調器回路; 受信機回路[5]		
100	・・・・搬送波再生回路		
41/00	データ交換ネットワークの保守, 運用または管理のための配置, 例. パケット交換ネットワーク[2022. 01]		
41/02	・標準化; 統合[2022. 01]		
41/0213	・標準化されたネットワーク管理プロトコル, 例. 簡易ネットワーク管理プロトコル[SNMP][2022. 01]		
41/022	・複数のベンダの統合または複数の標準の統合[2022. 01]		



	なしでループネットワークでのリング障害の分離または再構成するもの H04L12/437) [2022. 01]		[2022. 01]
41/0659	・ ・ ・ 障害エンティティを分離または再構成するもの[2022. 01]	41/0859	・ ・ ・ 異なる構成世代の履歴を記録するものまたは過去の構成バージョンにロールバックするもの[2022. 01]
41/0663	・ ・ ・ フェイルオーバー計画で予め定義された作業を実施するもの, 例. スタンバイネットワーク要素に切り替えるもの [2022. 01]	41/0866	・ ・ 構成の確認[2022. 01]
41/0668	・ ・ ・ 回復用のネットワーク要素の動的選択によるもの, 例. 障害発生後の最も適切な要素への交換[2022. 01]	41/0869	・ ・ ・ 単一ネットワーク要素内の構成を検証するもの[2022. 01]
41/0677	・ ・ 障害の局所化[2022. 01]	41/0873	・ ・ ・ ネットワーク要素間の構成の矛盾を確認するもの[2022. 01]
41/0681	・ ・ トリガ条件の構成[2022. 01]	41/0893	・ ・ ネットワーク要素への論理グループの割り当て[2022. 01]
41/0686	・ ・ 通知に情報を追加するもの, 例. 特定のメタデータの強化[2022. 01]	41/0894	・ ・ ポリシに基づいたネットワーク構成管理[2022. 01]
41/069	・ ・ 通知のログを使用するもの;通知の後処理[2022. 01]	41/0895	・ ・ 仮想化ネットワークまたは仮想化要素の構成, 例. 仮想化ネットワーク機能またはオープンフロー要素[2022. 01]
41/0695	・ ・ 障害の配置が保守システム, 運用システムまたは管理システムである場合 [2022. 01]	41/0896	・ ・ 帯域幅または容量の管理, すなわち容量を自動的に増減するもの (動的リソース割り当てを使用したフロー制御または輻輳制御, 例. 通信中の再ネゴシエーション H04L47/76) [2022. 01]
41/08	・ ネットワークまたはネットワーク要素の構成管理 (アドレスの割り当て H04L61/50) [2022. 01]	41/0897	・ ・ ・ 水平方向または垂直方向でのリソースのスケーリングまたはエンティティのマイグレーションによるもの, 例. 仮想リソースまたは仮想エンティティ [2022. 01]
41/0803	・ ・ 構成の設定[2022. 01]	41/12	・ ネットワークトポロジの発見または管理 [2022. 01]
41/0806	・ ・ ・ 初期構成またはプロビジョニングに関するもの, 例. プラグアンドプレイ [2022. 01]	41/122	・ ・ 仮想化トポロジに関するもの, 例. ソフトウェア定義ネットワーク [SDN] またはネットワーク機能仮想化 [NFV] [2022. 01]
41/0813	・ ・ ・ 設定変更のトリガ条件に特徴があるもの[2022. 01]	41/14	・ ネットワークの解析またはネットワークの設計[2022. 01]
41/0816	・ ・ ・ ・ 条件が適応に関するもの, 例. ネットワークのイベントに応答するもの [2022. 01]	41/142	・ ・ 統計的手法または数学的手法を使用するもの[2022. 01]
41/082	・ ・ ・ ・ 条件がネットワーク機能の更新または向上に関するもの[2022. 01]	41/147	・ ・ ネットワークの動作を予測するためのもの[2022. 01]
41/0823	・ ・ ・ 設定変更の目的に特徴があるもの, 例. 信頼性を強化するために構成を最適化するもの (無線ネットワークの運用状態を最適化するためのもの H04W24/02) [2022. 01]	41/149	・ ・ 保守の予測のためのもの[2022. 01]
41/0826	・ ・ ・ ・ ネットワークの費用を削減するためのもの (H04L41/0833 が優先) [2022. 01]	41/16	・ 機械学習または人工知能を使用するもの [2022. 01]
41/083	・ ・ ・ ・ ネットワークの通信速度を上げるためのもの[2022. 01]	41/18	・ ネットワーク管理機能の委任, 例. 顧客ネットワーク管理 [CNM] [2022. 01]
41/0833	・ ・ ・ ・ ネットワークの消費電力を削減するためのもの[2022. 01]	41/22	・ 特に適したグラフィカルユーザインターフェース [GUI] を構成するもの[2022. 01]
41/084	・ ・ ・ 既存情報の使用による構成, 例. テンプレートを使用するものまたは他の要素から構成を複製するもの[2022. 01]	41/28	・ ネットワーク管理システムまたはネットワーク管理機能へのアクセスを制限するもの, 例. ネットワーク構成にアクセスするために認証機能を使用するもの [2022. 01]
41/085	・ ・ ネットワーク構成の取得; ネットワーク構成の履歴の追跡[2022. 01]	41/34	・ ネットワーク管理通信のためのシグナリングチャネル[2022. 01]
41/0853	・ ・ ・ 構成情報を能動的に収集するものまたは構成情報をバックアップするもの	41/342	・ ・ 仮想エンティティ間のもの, 例. オーケストレータ, SDN または NFV エンティティ

	[2022. 01]		めのもの[2022. 01]
41/344	・ ・ 帯域外の転送[2022. 01]	43/06	・ 報告書の生成[2022. 01]
41/40	・ ネットワーク機能の仮想化またはリソースの仮想化を使用するもの, 例. SDN またはNFV エンティティ[2022. 01]	43/062	・ ・ ネットワークトラフィックに関するもの[2022. 01]
41/50	・ ネットワークサービス管理, 例. 契約に従って適切なサービスの履行を保証するもの[2022. 01]	43/065	・ ・ ネットワーク装置に関するもの[2022. 01]
41/5003	・ ・ SLA を管理するもの;SLA と QoS の相互作用[2022. 01]	43/067	・ ・ 時間枠単位で報告書を生成するもの[2022. 01]
41/5006	・ ・ ・ SLA の契約, 保証またはペナルティを作成または交渉するもの[2022. 01]	43/08	・ 特定の基準に基づいて監視または試験するもの, 例. QoS, 消費電力または環境パラメータ[2022. 01]
41/5009	・ ・ ・ サービス水準の性能パラメータまたはサービス水準契約の違反を決定するもの, 例. 合意した応答時間または平均故障間隔[MTBF]に関する違反[2022. 01]	43/0805	・ ・ 可用性の確認によるもの[2022. 01]
41/5019	・ ・ ・ SLA の履行を保証するもの[2022. 01]	43/0811	・ ・ ・ 接続性の確認によるもの[2022. 01]
41/5022	・ ・ ・ 優先順位の付与によるもの, 例. サービスクラスを割り当てるもの[2022. 01]	43/0817	・ ・ ・ 機能の確認によるもの[2022. 01]
41/5025	・ ・ ・ ・ サービス品質の変化を見越した対応によるもの, 例. サービス品質の低下後またはサービス品質の向上後の再構成[2022. 01]	43/0823	・ ・ エラー, 例. 伝送エラー[2022. 01]
41/5041	・ ・ サービスの作成と展開の間の時間関係に特徴があるもの[2022. 01]	43/0829	・ ・ ・ パケットロス[2022. 01]
41/5051	・ ・ ・ サービスオンデマンド, 例. リアルタイムでのサービスの定義と展開[2022. 01]	43/0852	・ ・ 遅延[2022. 01]
41/5054	・ ・ ・ サービスマネージャによってトリガされるサービスの自動展開, 例. ネットワーク構成要素の自動構成によるサービスの実施[2022. 01]	43/0864	・ ・ ・ 往復遅延[2022. 01]
41/5061	・ ・ サービスプロバイダと顧客の間の相互作用に特徴があるもの, 例. 顧客関係管理[2022. 01]	43/087	・ ・ ・ ジッタ[2022. 01]
41/5067	・ ・ ・ 顧客中心の QoS 計測[2022. 01]	43/0876	・ ・ ネットワークの利用状況, 例. 負荷量または混雑水準[2022. 01]
41/507	・ ・ ・ サービスの問題により影響を受ける顧客を除外するもの[2022. 01]	43/0882	・ ・ ・ リンク容量の利用状況[2022. 01]
41/5074	・ ・ ・ ユーザの苦情またはトラブルチケットを処理するもの[2022. 01]	43/0888	・ ・ ・ スループット[2022. 01]
43/00	データ交換ネットワークを監視または試験するための配置[2022. 01]	43/0894	・ ・ ・ パケットレート[2022. 01]
43/02	・ 監視データを取得するもの[2022. 01]	43/091	・ ・ 各ネットワーク構成要素の実際のサービス水準への貢献度の計測[2022. 01]
43/022	・ ・ サンプリングによるもの[2022. 01]	43/10	・ 動的に監視するもの, 例. ハートビート, ピングまたはトレースルート[2022. 01]
43/024	・ ・ ・ 適応サンプリングによるもの[2022. 01]	43/103	・ ・ 適応ポーリングを用いるもの, すなわち動的にポーリング間隔を適応させるもの[2022. 01]
43/026	・ ・ フロー識別情報を使用するもの[2022. 01]	43/106	・ ・ パケットの時間に関する情報を使用するもの, 例. タイムスタンプを付加するもの[2022. 01]
43/028	・ ・ フィルタリングによるもの[2022. 01]	43/12	・ ネットワーク監視プローブ[2022. 01]
43/04	・ 取得した監視データを処理するもの, 例. ログファイルを生成するためのもの[2022. 01]	43/16	・ 閾値を監視するもの[2022. 01]
43/045	・ ・ 監視データを図表により視覚化するた	43/18	・ プロトコルアナライザ[2022. 01]
		43/20	・ 仮想化, 抽象化またはソフトウェアで定義されたエンティティである監視システムまたは監視対象要素, 例. SDN またはNFV[2022. 01]
		43/50	・ 試験の配置[2022. 01]
		43/55	・ ・ サービス水準の品質を試験するもの, 例. サービスの使用をシミュレーションするもの[2022. 01]
		45/00	データ交換ネットワーク内のパケットのルーティングまたはパス探索（無線ネットワーク内のルーティングまたはパス探索 H04W40/00）[2022. 01]
		45/02	・ トポロジの更新または発見[2022. 01]
		45/021	・ ・ ルーティングテーブル更新の整合性を保証するもの, 例. エポック番号の使用によるもの[2022. 01]

- 45/023   ・ ルーティングテーブルの更新を遅らせるもの[2022. 01]
- 45/028   ・ 更新間隔の動的な適応, 例. イベント駆動型の更新[2022. 01]
- 45/03    ・ リンクステートプロトコルの更新によるもの[2022. 01]
- 45/033   ・ 距離ベクトルプロトコルの更新によるもの[2022. 01]
- 45/036   ・ 複数の経路計算要素間のトポロジを更新するもの, 例. 複数のオープンフローコントローラ間のトポロジを更新するもの[2022. 01]
- 45/037   ・ サービスに関するノード間を強制的に横断する経路[2022. 01]
- 45/0377   ・ サービスチェイニングのためのもの[2022. 01]
- 45/12    ・ 最短パス評価[2022. 01]
- 45/121   ・ 遅延を最小限に抑えることによるもの[2022. 01]
- 45/122   ・ 距離を最小限に抑えることによるもの, 例. ホップ数が最小になる経路の選択によるもの[2022. 01]
- 45/125   ・ スループットまたは帯域幅に基づくもの[2022. 01]
- 45/128   ・ 互いに素なパスを探索するためのもの[2022. 01]
- 45/16    ・ マルチポイントルーティング[2022. 01]
- 45/17    ・ ショートカットルーティング, 例. ネクストホップ解決プロトコル[NHRP]を使用するもの[2022. 01]
- 45/18    ・ ループフリー動作[2022. 01]
- 45/24    ・ マルチパス[2022. 01]
- 45/243   ・ M+N 並列アクティブパスを使用するもの[2022. 01]
- 45/247   ・ M:N アクティブまたはスタンバイパスを使用するもの[2022. 01]
- 45/28    ・ 経路障害の回復によるもの[2022. 01]
- 45/30    ・ 複数のトラフィッククラスをルーティングするもの[2022. 01]
- 45/302   ・ 要求されている QoS に基づいた経路の決定[2022. 01]
- 45/42    ・ 集中ルーティング[2022. 01]
- 45/44    ・ 分散ルーティング[2022. 01]
- 45/48    ・ ルーティングツリーの計算[2022. 01]
- 45/484   ・ 複数のルーティングツリーを使用するもの[2022. 01]
- 45/488   ・ ルートノードの決定を使用するもの[2022. 01]
- 45/50    ・ パケットのラベル番号を付け替えるもの, 例. マルチプロトコルラベルスイッチング[MPLS][2022. 01]
- 45/52    ・ マルチプロトコルルータ[2022. 01]
- 45/58    ・ ルータの関連付け[2022. 01]
- 45/586   ・ 仮想ルータに関するもの[2022. 01]
- 45/60    ・ ルータアーキテクチャ[2022. 01]
- 45/64    ・ オーバレイで構築されたルーティング層を使用するもの[2022. 01]
- 45/645   ・ 経路計算層と転送層の分離, 例. パス計算要素[PCE]によるルーティングまたはオープンフロー機能に基づくルーティング[2022. 01]
- 45/655   ・ 経路計算エンティティと転送エンティティの間の相互作用, 例. 経路を決定またはフローテーブルを更新するためのもの[2022. 01]
- 45/74    ・ ルーティングのためのアドレス処理に関するもの[2022. 01]
- 45/741   ・ 複数のアドレッシング方式, 例えば IPv4 と IPv6 の両方を有するネットワークにおけるルーティング[2022. 01]
- 45/745   ・ アドレステーブルルックアップに関するもの; アドレスフィルタリングに関するもの[2022. 01]
- 45/7452   ・ 複数の並列または連続ルックアップ動作 (ブルームフィルタを伴うルックアップ動作 H04L45/7459) [2022. 01]
- 45/7453   ・ ハッシュを使用するもの[2022. 01]
- 45/7459   ・ ブルームフィルタを使用するもの[2022. 01]
- 45/748   ・ 最長一致プレフィックスを使用するもの[2022. 01]
- 45/76    ・ ソフトウェア定義トポロジにおけるルーティングに関するもの, 例. 仮想マシン間のルーティング[2022. 01]
- 45/80    ・ ソースのエンドポイントに基づいて入口ポイントを選択するもの, 例. ISP または POP を選択するもの[2022. 01]
- 45/85    ・ 異なるネットワークの中からの選択[2022. 01]
- 45/851   ・ 動的にネットワークを選択または再選択するもの, 例. 品質の劣化後に[2022. 01]
- 47/00    データ交換ネットワークにおけるトラフィック制御 (受信情報中の誤りを検出または防止するための配置 H04L1/00) [2022. 01]
- 47/10    ・ フロー制御; 輻輳制御[2022. 01]
- 47/11    ・ 輻輳を検出するもの[2022. 01]
- 47/12    ・ 輻輳を回避するもの; 輻輳から回復するもの[2022. 01]
- 47/122   ・ 輻輳中のエンティティを迂回するもの[2022. 01]
- 47/125   ・ 通信負荷のバランスをとるもの, 例. 通信トラフィック工学[2022. 01]
- 47/127   ・ 輻輳の予測によるもの[2022. 01]
- 47/129   ・ 宛先のエンドポイントで, 例. 端末リ

	ソースまたはバッファスペースの予約 [2022. 01]	47/28	・ ・ タイミングの考慮に関するもの [2022. 01]
47/17	・ ・ 中間ノードの間の相互作用, 例. ホップ バイホップ方式[2022. 01]	47/283	・ ・ ・ 処理の遅れに対応するもの, 例. ジッ タまたはラウンドトリップ時間[RTT]に より引き起こされるもの[2022. 01]
47/19	・ ・ ネットワーク層の上の層で (アプリケ ーションの要求処理をスケジューリング または整理するためのネットワーク型ア プリケーションのためのネットワークの 配置 H04L67/60) [2022. 01]	47/30	・ ・ エンドノードまたは中継ノードにおけ るバッファ占有率に関する情報と組み合 わせるもの[2022. 01]
47/193	・ ・ ・ トランスポート層で, 例. TCP に関す るもの[2022. 01]	47/31	・ ・ パケットのタグ付けによるもの, 例. 廃 棄適格性[DE] ビットを使用するもの [2022. 01]
47/20	・ ・ トラフィックポリシング[2022. 01]	47/32	・ ・ データ単位の破棄または遅延によるも の, 例. パケットまたはフレーム [2022. 01]
47/21	・ ・ リークパケットによるもの[2022. 01]	47/33	・ ・ 転送通知によるもの[2022. 01]
47/215	・ ・ トークンパケットによるもの[2022. 01]	47/34	・ ・ 順序の完全性を保証するもの, 例. シー ケンス番号を使用するもの[2022. 01]
47/22	・ ・ トラフィックシェーピング[2022. 01]	47/35	・ ・ 通常のパケットにフロー制御情報を組 み込むことによるもの, 例. データのピギ ーバック転送[2022. 01]
47/24	・ ・ 特定の属性によって特徴付けられるト ラフィック, 例. 優先順位または QoS[2022. 01]	47/36	・ ・ パケットサイズの決定によるもの, 例. 最大転送単位[MTU][2022. 01]
47/2408	・ ・ ・ 異なるサービスを支援するためのもの の, 例. 差別化サービス[DiffServ]タイプ のサービス[2022. 01]	47/38	・ ・ 符号化または圧縮率を適合させること によるもの[2022. 01]
47/2416	・ ・ ・ リアルタイムトラフィック[2022. 01]	47/40	・ ・ スプリット接続によるもの[2022. 01]
47/2425	・ ・ ・ 仕様どおりのサービスを提供するた めのもの, 例. SLA[2022. 01]	47/41	・ ・ 集約されたフローまたはリンクに作用 するもの[2022. 01]
47/2441	・ ・ ・ フロー分類に依存するもの, 例. 統合 サービス[IntServ]を使用するもの [2022. 01]	47/43	・ ・ パケットの組み立てまたは分解, 例. セ グメンテーション及びリアセンブリ [SAR][2022. 01]
47/2466	・ ・ ・ シグナリングトラフィックによるも の[2022. 01]	47/431	・ ・ ・ パディングまたはパディング除去を 使用するもの[2022. 01]
47/2475	・ ・ ・ アプリケーションのタイプによって 特徴付けられるトラフィックを支援する もの[2022. 01]	47/50	・ キューのスケジューリング[2022. 01]
47/2483	・ ・ ・ 個々のフローの識別に関するもの [2022. 01]	47/52	・ ・ キューに帯域幅を割り当てることによ るもの[2022. 01]
47/2491	・ ・ ・ 異なるネットワーク間のサービス品 質[QoS]に関する要求事項をマッピング するもの[2022. 01]	47/525	・ ・ ・ 残余帯域幅の再分配によるもの [2022. 01]
47/25	・ ・ ネットワーク状態の変化を検出すると, ソースによってレートが修正されるもの [2022. 01]	47/56	・ ・ 遅延を考慮したスケジューリングを実 装するもの[2022. 01]
47/26	・ ・ ソースへ明示的にフィードバックする もの, 例. チョークパケット[2022. 01]	47/60	・ ・ 階層型スケジューリングを実装するも の[2022. 01]
47/263	・ ・ ・ フィードバックを受信した後のソー スにおけるレート修正[2022. 01]	47/62	・ ・ スケジューリングの基準に特徴がある もの[2022. 01]
47/265	・ ・ ・ ネットワークの中間ノードにより伝 送されるもの[2022. 01]	47/625	・ ・ ・ サービススロットまたはサービス順 序に関するもの[2022. 01]
47/267	・ ・ ・ 宛先のエンドポイントにより伝送さ れるもの (宛先によって送信元が制御さ れるメディアパケットのネットワークス トリミング H04L65/613) [2022. 01]	47/6275	・ ・ ・ ・ 優先順位に基づくもの[2022. 01]
47/27	・ ・ ウィンドウサイズの評価または更新, 例. 肯定応答された[ACK]パケットから得 られる情報を使用するもの[2022. 01]	47/628	・ ・ ・ ・ パケットサイズに基づくもの, 例. パケット長が最短のものを最初に追い出 すもの[2022. 01]
		47/629	・ ・ ・ リソースの公平な分配を保証するも の, 例. 重み付き公平キューイング [WFQ][2022. 01]
		47/6295	・ ・ ・ 個々の QoS, 接続, フローまたは優先

	度ごとに 1 つずつ、複数のキューを使用するもの[2022. 01]		はセルの全体を転送するもの[2022. 01]
47/70	・アドミッション制御;リソースの割り当て[2022. 01]	49/116	・・・・各プレーンからパケットの一部を転送するもの, 例. ビットスライス[2022. 01]
47/72	・・・・接続設定中に予約するもの[2022. 01]	49/118	・・・・装置内部のアドレス処理, 例. スイッチ内のルーティングのために内部 ID またはタグを使用するもの[2022. 01]
47/722	・・・・宛先のエンドポイントで, 例. 端末リソースまたはバッファスペースの予約[2022. 01]	49/15	・スイッチングモジュールの相互接続[2022. 01]
47/724	・・・・中間ノードで, 例. リソース予約プロトコル[RSVP][2022. 01]	49/1515	・・・・ノンブロッキングで多段のもの, 例. Clos[2022. 01]
47/726	・・・・同時に使用できるよう複数パスでリソースを予約するもの(通信負荷のバランスをとるもの H04L47/125)[2022. 01]	49/1546	・・・・パイプライン処理によるもの[2022. 01]
47/74	・・・・リソースが利用できない場合に対する手段に関するもの[2022. 01]	49/20	・サービス支援[2022. 01]
47/76	・・・・動的にリソースを割り当てるもの, 例. ユーザの要求またはネットワークの状態変化に応じたネットワークの要求による通信中の再ネゴシエーション[2022. 01]	49/201	・・・・マルチキャスト動作;ブロードキャスト動作[2022. 01]
47/762	・・・・ネットワークが引き起こすもの[2022. 01]	49/25	・スイッチファブリックにおけるルーティングまたはパス探索[2022. 01]
47/765	・・・・エンドポイントが引き起こすもの[2022. 01]	49/253	・・・・ポート間の接続確立または開放によるもの[2022. 01]
47/78	・・・・リソース割り当てのアーキテクチャ[2022. 01]	49/35	・特定のアプリケーションに特に適したスイッチ[2022. 01]
47/783	・・・・リソースの分散割り当て, 例. 帯域幅ブローカ[2022. 01]	49/351	・・・・ローカルエリアネットワーク[LAN]のためのもの, 例. イーサネットスイッチ[2022. 01]
47/785	・・・・複数のネットワークドメイン間の, 例. ドメイン間の合意[2022. 01]	49/354	・・・・仮想ローカルエリアネットワーク[VLAN]を支援するためのもの[2022. 01]
47/80	・・・・ユーザプロファイルまたはトラフィックのタイプに関するアクション[2022. 01]	49/356	・・・・ストレージエリアネットワークのためのもの[2022. 01]
47/83	・・・・利用予測に基づくもの[2022. 01]	49/40	・構造上の細部, 例. 電源, 機械的な構造またはバックプレーン[2022. 01]
49/00	パケット交換要素[2022. 01]	49/45	・拡張機能を提供または支援するための配置[2022. 01]
49/10	・スイッチングファブリックの構造に特徴があるもの[2022. 01]	49/50	・単一スイッチング要素内の過負荷検出または保護[2022. 01]
49/101	・・・・クロスバーまたはマトリクスを使用するもの[2022. 01]	49/505	・・・・修正手段[2022. 01]
49/102	・・・・共有メディアを使用するもの, 例. バス型またはリング型[2022. 01]	49/506	・・・・バックプレッシャ[2022. 01]
49/103	・・・・共有される中央バッファを使用するもの;共有メモリを使用するもの[2022. 01]	49/55	・エラーの防止, 検出または修正[2022. 01]
49/104	・・・・非同期転送モード[ATM]スイッチングファブリック[2022. 01]	49/552	・・・・冗長接続を介して受け取ったパケットの完全性の保証によるもの[2022. 01]
49/109	・・・・マイクロチップ上に集積されるもの, 例. スイッチオンチップ[2022. 01]	49/60	・ソフトウェア定義スイッチ[2022. 01]
49/111	・・・・スイッチインターフェース, 例. ポートの細部[2022. 01]	49/65	・高速パケットスイッチの再構成[2022. 01]
49/112	・・・・スイッチ制御, 例. アービトレーション[2022. 01]	49/90	・バッファの配置[2022. 01]
49/113	・・・・冗長なスイッチングのための配置, 例. 並列プレーンを使用するもの[2022. 01]	49/9005	・・・・バッファスペースの動的な割り当てによるもの[2022. 01]
49/115	・・・・各プレー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[2022. 01]	49/901	・・・・ストレージディスクリプタを使用するもの, 例. 読取りまたは書き込みポインタ[2022. 01]
		49/9015	・・・・リンクされたリストを支援するためのもの[2022. 01]
		49/9023	・・・・ジッタバッファを実装するためのもの[2022. 01]
		49/9047	・・・・多重バッファを含むもの, 例. バッファプール[2022. 01]

- 49/9057    • パケットの再組み立てまたはパケットへのシーケンス番号の再付与を支援するための配置[2022. 01]
- 51/00    ストアアンドフォワード転送またはリアルタイム転送プロトコルによる, パケット交換ネットワーク内のユーザ間のメッセージ転送, 例. 電子メール[2022. 01]
- 51/02    • 自動応答またはユーザからの委任を使用するもの, 例. 自動応答またはチャットボットが生成したメッセージ[2022. 01]
- 51/04    • リアルタイムまたはリアルタイムに近いメッセージ転送, 例. インスタントメッセージ[IM][2022. 01]
- 51/043    • プレゼンス情報を利用または処理するもの[2022. 01]
- 51/046    • 他のネットワークアプリケーションまたはサービスとの相互運用が可能なもの[2022. 01]
- 51/06    • 端末またはネットワークの要求事項にメッセージを適応させるもの[2022. 01]
- 51/063    • コンテンツの適応, 例. 適応していないコンテンツの置換[2022. 01]
- 51/066    • フォーマットの適応, 例. フォーマットの変換または圧縮[2022. 01]
- 51/07    • 特定のコンテンツを含んでいることに特徴があるもの[2022. 01]
- 51/08    • 付属情報, 例. 添付ファイル[2022. 01]
- 51/10    • マルチメディア情報[2022. 01]
- 51/18    • コマンドまたは実行形式のコード[2022. 01]
- 51/21    • メッセージの監視または処理[2022. 01]
- 51/212    • フィルタリングまたは選択的なブローキングを使用するもの[2022. 01]
- 51/214    • 選択的な転送を使用するもの[2022. 01]
- 51/216    • 会話履歴を処理するもの, 例. セッションまたはスレッド中のメッセージのグループ化[2022. 01]
- 51/222    • 地理的な位置情報を使用するもの, 例. ある地点または地区の近くで送信または受信されたメッセージ[2022. 01]
- 51/224    • 受信メッセージに関して通知するもの, 例. 受信メッセージのプッシュ通知[2022. 01]
- 51/226    • 優先順位に従った転送[2022. 01]
- 51/23    • 信頼性の確認, 例. 送達承認または障害の報告[2022. 01]
- 51/234    • メッセージを追跡するためのもの[2022. 01]
- 51/42    • メールボックスに関するもの, 例. メールボックスの同期化[2022. 01]
- 51/48    • メッセージのアドレッシング, 例. アドレスのフォーマットまたは匿名のメッセージ, 別名[2022. 01]
- 51/52    • ソーシャルネットワーキングサービスを支援するためのもの[2022. 01]
- 51/56    • ユニファイドメッセージング, 例. 電子メール, インスタントメッセージまたはコンバージド IP メッセージング[CPM]間の連携[2022. 01]
- 51/58    • 無線通信へのメッセージの適合[2022. 01]
- 61/00    アドレッシングまたはネーミングのためのネットワーク配置, プロトコルまたはサービス[2022. 01]
- 61/09    • アドレスのマッピング[2022. 01]
- 61/10    • 異なるタイプ[2022. 01]
- 61/103    • ネットワーク層間, 例. ネットワーク層アドレスから物理層アドレスへ解決するものまたはアドレス解決プロトコル[ARP][2022. 01]
- 61/106    • ネットワーク間, 例. 電話番号をデータネットワークアドレスにマッピングするもの[2022. 01]
- 61/25    • 同じタイプ[2022. 01]
- 61/2503    • インターネットプロトコル[IP]アドレスの変換[2022. 01]
- 61/251    • 異なる IP バージョン間[2022. 01]
- 61/2514    • ローカル IP アドレスとグローバル IP アドレスの間[2022. 01]
- 61/2517    • ポート番号を使用するもの[2022. 01]
- 61/2521    • 単独の NAT サーバ以外の変換アーキテクチャ[2022. 01]
- 61/2539    • アドレスを隠すもの; アドレスを匿名の状態に維持するもの[2022. 01]
- 61/2546    • 不必要な変換を回避するための配置[2022. 01]
- 61/255    • マッピングテーブルの保守またはインデキシング[2022. 01]
- 61/2553    • 更新に関する観点を拘束するもの, 例. キープアライブメッセージを使用するもの[2022. 01]
- 61/2557    • ポリシまたはルールの変換[2022. 01]
- 61/256    • NAT 越え[2022. 01]
- 61/2567    • 到達可能性に関するもの, 例. NAT サーバの背後の通信相手のアドレスを問い合わせるもの[2022. 01]
- 61/2575    • アドレスマッピング検索を使用するもの, 例. NAT 用セッショントラバースユーティリティ[STUN]によるユーザデータグラムプロトコルのシンプルな NAT 越え[2022. 01]
- 61/2578    • NAT サーバが関与しないもの[2022. 01]
- 61/2582    • NAT サーバの制御によるもの, 例. ユニバーサルプラグアンドプレイ[UPnP]を使用するもの[2022. 01]
- 61/2585    • アプリケーションレベルゲート

- ウェイ [ALG]によるもの[2022. 01]
- 61/2589 ・・・・中継サーバを介するもの、例. ネットワークアドレス変換に中継を使用した NAT 越え [TURN] [2022. 01]
- 61/2592 ・・・・トンネリングまたはカプセル化を使用するもの[2022. 01]
- 61/2596 ・・・・IP アドレス以外の同じタイプのアドレスの変換、例. MAC アドレスから MAC アドレスへの変換[2022. 01]
- 61/30 ・ネットワーク名の管理、例. 別名またはニックネームの使用（名前からアドレスへのマッピング H04L61/45） [2022. 01]
- 61/301 ・・ 名前の変換[2022. 01]
- 61/3015 ・・ 名前の登録、生成または割り当て [2022. 01]
- 61/45 ・ネットワークディレクトリ;名前からアドレスへのマッピング[2022. 01]
- 61/4505 ・・ 標準化されたディレクトリを使用するもの;標準化されたディレクトリアクセスプロトコルを使用するもの[2022. 01]
- 61/4511 ・・・・ドメインネームシステム [DNS]を使用するもの[2022. 01]
- 61/4517 ・・・・開放型システム間相互接続 [OSI]ディレクトリを使用するもの、例. X. 500[2022. 01]
- 61/4523 ・・・・ライトウェイトディレクトリアクセスプロトコル [LDAP]を使用するもの [2022. 01]
- 61/4535 ・・ 2 つのノード間のセッションを確立するアドレス交換プラットフォームを使用するもの、例. ランデブーサーバ、セッション開始プロトコル [SIP]のレジストラまたは H. 323 ゲートキーパ[2022. 01]
- 61/4541 ・・ サービス発見のためのディレクトリ [2022. 01]
- 61/4552 ・・ 複数のディレクトリ間のルックアップメカニズム;ディレクトリ間の同期、例. メタディレクトリ [2022. 01]
- 61/4557 ・・ ハイブリッド型ネットワークのためのディレクトリ、例. 電話番号を含むもの [2022. 01]
- 61/4588 ・・ 移動通信装置の加入者情報を含むもの、例. ホームサブスクリバサーバ [HSS] [2022. 01]
- 61/4594 ・・ アドレス帳、すなわち通信相手の連絡先を含むディレクトリ（ユーザ端末の電話帳 H04M1/27453） [2022. 01]
- 61/50 ・アドレスの割り当て[2022. 01]
- 61/5007 ・・ インターネットプロトコル [IP]アドレス[2022. 01]
- 61/5014 ・・・・ダイナミックホストコンフィギュレーションプロトコル [DHCP]またはブートストラッププロトコル [BOOTP]を使用するもの[2022. 01]
- 61/503 ・・・・認証、許可および課金 [AAA]プロトコルを使用するもの、例. リモート認証ダイヤルインユーザサービス [RADIUS]またはダイアメータ[2022. 01]
- 61/5038 ・・ ローカルで使用するのためのもの、例. LAN, USB ネットワークまたはコントローラエリアネットワーク [CAN] [2022. 01]
- 61/5046 ・・ アドレス割り当ての衝突を解決するもの;アドレスを試験するもの（アドレスを自己割り当てする際に試験するもの H04L61/5092） [2022. 01]
- 61/5053 ・・ リース時間;リースの更新に関する観点 [2022. 01]
- 61/5061 ・・ アドレスプール[2022. 01]
- 61/5069 ・・ グループ通信、マルチキャスト通信またはブロードキャスト通信のためのもの [2022. 01]
- 61/5076 ・・ 更新または通知メカニズム、例. DynDNS[2022. 01]
- 61/5084 ・・ 装置の移動性を提供するもの（無線ネットワークにおけるモビリティサポートのためのネットワークアドレスリングまたはナンバリング H04W8/26;モバイル IP H04W80/04） [2022. 01]
- 61/5092 ・・ アドレスを自己割り当てするもの、例. 無作為にアドレスを選択し、そのアドレスが既に使用されていないか試験するもの[2022. 01]
- 61/58 ・アドレスまたは名前のキャッシング [2022. 01]
- 61/59 ・アドレスリングのためにプロキシを使用するもの[2022. 01]
- 65/00 データパケット通信におけるリアルタイムアプリケーションを支援するためのネットワーク配置、プロトコルまたはサービス（リアルタイムまたはリアルタイムに近いメッセージ転送、例. インスタントメッセージ [IM] H04L51/04;選択的な動画配信 H04N21/00） [2022. 01]
- 65/10 ・アーキテクチャまたはエンティティ [2022. 01]
- 65/1016 ・・ IP マルチメディアサブシステム [IMS] [2022. 01]
- 65/102 ・・ ゲートウェイ（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. ゲートウェイ H04L12/66） [2022. 01]
- 65/1023 ・・・・メディアゲートウェイ [2022. 01]
- 65/1033 ・・・・シグナリングゲートウェイ [2022. 01]
- 65/1043 ・・・・ゲートウェイコントローラ、例. メディアゲートウェイ制御プロトコル [MGCP]コントローラ [2022. 01]

- 65/1045 ・ ・ プロキシ, 例. セッション開始プロトコル[SIP]のためのもの[2022. 01]
- 65/1046 ・ ・ 呼コントローラ;呼サーバ[2022. 01]
- 65/1053 ・ ・ IP 構内交換機[PBX]の機能エンティティまたは配置 (回線交換の PBX H04M3/00) [2022. 01]
- 65/1055 ・ ・ ・ シングルサイト [2022. 01]
- 65/1056 ・ ・ ・ マルチサイト [2022. 01]
- 65/1059 ・ ・ リアルタイム通信に特に適したエンドユーザ端末機能[2022. 01]
- 65/1063 ・ ・ ネットワークサービスを提供するアプリケーションサーバ (電話加入者に特別なサービスを提供するシステム H04M3/42) [2022. 01]
- 65/1066 ・ セッション管理[2022. 01]
- 65/1069 ・ ・ セッションの確立または解除[2022. 01]
- 65/1073 ・ ・ 登録または登録抹消[2022. 01]
- 65/1076 ・ ・ IP リアルタイム通信のスクリーニング, 例. IP 電話のスパム[SPIT] [2022. 01]
- 65/1083 ・ ・ セッション中の手続き[2022. 01]
- 65/1089 ・ ・ ・ メディアの追加によるもの;メディアの削除によるもの[2022. 01]
- 65/1093 ・ ・ ・ 参加者の追加によるもの;参加者の削除によるもの[2022. 01]
- 65/1094 ・ ・ ・ ユーザ装置間のセッションの転送または共有[2022. 01]
- 65/1095 ・ ・ ・ ネットワーク間のセッションの転送または共有[2022. 01]
- 65/1096 ・ ・ 補助機能, 例. 着信転送または通話保留 (電話加入者に特別なサービスまたは機能を提供するシステム H04M3/42) [2022. 01]
- 65/1101 ・ ・ セッションプロトコル[2022. 01]
- 65/1104 ・ ・ ・ セッション開始プロトコル[SIP] [2022. 01]
- 65/1106 ・ ・ ・ 呼シグナリングプロトコル;H. 323 等 [2022. 01]
- 65/1108 ・ ・ ・ ウェブベースプロトコル, 例. webRTC[2022. 01]
- 65/40 ・ サービスまたはアプリケーションの支援 [2022. 01]
- 65/401 ・ ・ メインのリアルタイムセッションと, 1 または複数の追加的な並列のリアルタイムセッションまたは時間依存セッションに関係するサービスにおけるもの, 例. ホワイトボード共有またはサブ会議の生成 [2022. 01]
- 65/402 ・ ・ メインのリアルタイムセッションと, 1 または複数の追加的な並列の非リアルタイムセッションに関係するサービスにおけるもの, 例. 並列の FTP セッションによりファイルをダウンロードするもの, 電子メールまたは組み合わせサービスの開始[2022. 01]
- 65/403 ・ ・ マルチパーティ通信のための配置, 例. 会議 (会議のためのデータ交換システム H04L12/18;複数の加入者を共通回線に接続するための配置, すなわち会議設備を提供するもの H04M3/56;テレビ会議システム H04N7/15) [2022. 01]
- 65/4038 ・ ・ ・ 発言権を制御するもの[2022. 01]
- 65/4053 ・ ・ ・ 発言権を制御しないもの[2022. 01]
- 65/4061 ・ ・ プッシュツーカーサービス, 例. プッシュトークまたはプッシュツービデオ [2022. 01]
- 65/60 ・ メディアパケットのネットワークストリーミング[2022. 01]
- 65/61 ・ ・ 一方向のストリーミングサービスを支援するためのもの, 例. インターネットラジオ[2022. 01]
- 65/611 ・ ・ ・ マルチキャストまたはブロードキャストのためのもの (放送または放送と協働する配信のための配置H04H20/00;放送の応用のための配置であってその応用が放送情報または放送時空に直接結合するもの H04H60/00;放送または会議のためのシステム H04L12/18;ブロードキャストサービスの選択的配信, 例. マルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス[MBMS]H04W4/06[2022. 01]
- 65/612 ・ ・ ・ ユニキャストのためのもの[2022. 01]
- 65/613 ・ ・ ・ 宛先による送信元の制御のためのもの (クライアントからサーバまたはネットワーク構成要素に対して発行される制御信号で, 選択的なコンテンツ配信に特に適したもの H04N21/637) [2022. 01]
- 65/65 ・ ・ ネットワークストリーミングプロトコル, 例. リアルタイムトランスポートプロトコル[RTP]またはリアルタイム制御プロトコル[RTCP] [2022. 01]
- 65/70 ・ ・ メディアネットワークのパケット化 [2022. 01]
- 65/75 ・ ・ メディアネットワークのパケット処理 [2022. 01]
- 65/752 ・ ・ ・ メディアをネットワークの能力に適応させるもの[2022. 01]
- 65/756 ・ ・ ・ メディアを装置の能力に適応させるもの[2022. 01]
- 65/80 ・ QoS に対応するもの[2022. 01]
- 67/00 ネットワークサービスまたはネットワークアプリケーションを支援するためのネットワークの配置またはプロトコル (ユーザ間のメッセージ転送, H04L51/00;データパケット通信ネットワークにおけるリアルタイムアプリケーションを支援するためのネットワーク配置, プロトコルま



- たはサービス H04L65/00) [2022. 01]
- 67/01 ・プロトコル[2022. 01]
- 67/02 ・ウェブ技術に基づくもの, 例. ハイパー  
テ キ ス ト 転 送 プ ロ ト コ ル  
[HTTP] [2022. 01]
- 67/025 ・アプリケーションを遠隔制御または  
遠隔監視するためのもの[2022. 01]
- 67/04 ・能力が限られた端末またはネットワー  
クに特に適したもの; 端末の移動性確保  
に特に適したもの[2022. 01]
- 67/06 ・ファイル転送に特に適したもの, 例. フ  
ァイル転送プロトコル[FTP] [2022. 01]
- 67/08 ・端末エミュレーションに特に適したも  
の, 例. Telnet[2022. 01]
- 67/10 ・ネットワークに分散されたノードへの  
アプリケーションの配付に関するもの  
(マルチプログラミング配置 G06F9/46;  
ソフトウェアの配備 G06F8/60) [2022. 01]
- 67/1001 ・複数の複製サーバのうちの 1 つにア  
クセスするためのもの[2022. 01]
- 67/1004 ・負荷分散のためのサーバの選択  
[2022. 01]
- 67/1006 ・サーバの静的選択, 例. 特定のク  
ライアントに対して同一サーバを選択  
[2022. 01]
- 67/1008 ・サーバのパラメータに基づくも  
の, 例. 利用可能メモリ量または処理負荷  
量 ( コン ピ ュ ー タ の 動 作 の 監 視  
G06F11/30) [2022. 01]
- 67/101 ・ネットワークの状態に基づくも  
の[2022. 01]
- 67/1012 ・利用可能なサーバリソースに対  
する要件または状態を遵守することに基  
づくもの[2022. 01]
- 67/1014 ・リクエストの内容に基づくもの  
[2022. 01]
- 67/1017 ・ラウンドロビン方式に基づくも  
の[2022. 01]
- 67/1019 ・ランダムまたは試行錯誤による  
サーバの選択[2022. 01]
- 67/1021 ・クライアントまたはサーバの位  
置に基づくもの[2022. 01]
- 67/1023 ・IP アドレスまたはコストから生  
成されるハッシュ値に基づくもの  
[2022. 01]
- 67/1025 ・基準を動的に採用し, その基準に  
基づいてサーバを選択するもの  
[2022. 01]
- 67/1027 ・負荷分散中にセッションを維持す  
るもの[2022. 01]
- 67/1029 ・ロードバランサがサーバの状態に  
関連付けられたデータを使用するもの  
[2022. 01]
- 67/1031 ・ロードバランサがサーバに対する  
操作を制御するもの, 例. リクエストを処  
理するサーバを追加または削除するもの  
[2022. 01]
- 67/1034 ・ロードバランサがサーバの故障に  
対応するもの[2022. 01]
- 67/1036 ・ユーザへのコンテンツの提供以外  
のサービスを提供するサーバへのリクエ  
ストに対して負荷分散を行うもの, 例. ド  
メインネームサーバに対する負荷分散  
[2022. 01]
- 67/1038 ・ロードバランサを介する単一パス  
を回避するための負荷分散の配置  
[2022. 01]
- 67/104 ・ピアツーピア [P2P] ネットワーク  
[2022. 01]
- 67/1042 ・トポロジ管理メカニズムを使用す  
るもの[2022. 01]
- 67/1061 ・ノードにおけるピア検出メカニズ  
ムを使用するもの (複製サーバへの静的  
アクセス H04L67/1006; サービス発見  
H04L67/51) [2022. 01]
- 67/1074 ・データブロック転送メカニズムを  
支援するもの (ファイル転送 H04L67/06)  
[2022. 01]
- 67/1087 ・クロスファンクショナルネットワ  
ークの観点を使用するもの[2022. 01]
- 67/1095 ・データの複製またはミラーリング,  
例. ネットワークノード間でデータを同  
期化するためのスケジューリングまたは  
転送[2022. 01]
- 67/1097 ・ネットワーク上のデータの分散スト  
レージに関するもの, 例. ネットワークフ  
ァイルシステム[NFS], ストレージエリア  
ネットワーク[SAN]またはネットワーク  
アタッチトストレージ[NAS]のための転  
送の配置[2022. 01]
- 67/12 ・専用ネットワーキング環境または特殊  
目的をもったネットワーキング環境に特  
に適したもの, 例. 医療情報ネットワーク,  
センサネットワーク, 車内ネットワーク  
または遠隔測定ネットワーク[2022. 01]
- 67/125 ・ネットワークを介したエンドデバイ  
スのアプリケーションの制御に関するも  
の[2022. 01]
- 67/131 ・ゲーム, シミュレーション, バーチャル  
リアリティのためのプロトコル  
[2022. 01]
- 67/133 ・リモートプロシージャコール[RPC]のた  
めのプロトコル[2022. 01]
- 67/1396 ・ユーザの行動の監視に特に適したもの  
[2022. 01]
- 67/14 ・セッション管理 (データパケット通信ネ

- ットワーク上のリアルタイムアプリケーション H04L65/1066) [2022. 01]
- 67/141 ・ ・ アプリケーションのセッションの確立 (データ交換ネットワーク上のアドミッション制御またはリソースの割り当て H04L47/70) [2022. 01]
- 67/142 ・ ・ ステートレスプロトコルのためのセッションの状態管理;セッション状態のシグナリング;状態遷移;状態の維持メカニズム[2022. 01]
- 67/143 ・ ・ セッションの終了または非アクティブ化, 例. イベント制御されたセッションの終了[2022. 01]
- 67/145 ・ ・ ・ セッション終了を回避するもの, 例. キープアライブ, ハートビート, 非アクティブ化または中断されたセッションの再開メッセージまたはウェイクアップ [2022. 01]
- 67/146 ・ ・ 特定のセッションを明確に識別するための目印, 例. セッションクッキーまたは URL エンコード[2022. 01]
- 67/147 ・ ・ 標準により定義されたプロトコルを拡張するためのシグナリング方法またはメッセージ[2022. 01]
- 67/148 ・ ・ セッションのマイグレーションまたは転送[2022. 01]
- 67/2866 ・ アーキテクチャ;配置[2022. 01]
- 67/2869 ・ ・ 通信に特に適した端末[2022. 01]
- 67/2871 ・ ・ 単一の間エンティティの実装の細部 [2022. 01]
- 67/2876 ・ ・ ネットワークの両側に存在する中間処理エンティティのペア, 例. 分割プロキシ [2022. 01]
- 67/288 ・ ・ 分散された中間デバイス, 同じレベルの他の中間デバイスと相互作用する中間デバイス [2022. 01]
- 67/2885 ・ ・ 階層構造に配置された中間デバイス, 例. 階層化キャッシュ[2022. 01]
- 67/289 ・ ・ データコンシューマアプリケーションの近くに機能的に位置する中間処理機構, 例. データコンシューマアプリケーションと同じマシン, 同じ家, 同じサブネットワーク上に存在するもの[2022. 01]
- 67/2895 ・ ・ データプロバイダアプリケーションの近くに機能的に位置する中間処理機構, 例. リバースプロキシ[2022. 01]
- 67/30 ・ ・ プロファイル[2022. 01]
- 67/303 ・ ・ ・ 端末プロファイル[2022. 01]
- 67/306 ・ ・ ・ ユーザプロファイル[2022. 01]
- 67/50 ・ ネットワークサービス[2022. 01]
- 67/51 ・ ・ ネットワークサービスの発見または管理, 例. サービスロケーションプロトコル [SLP]またはウェブサービス[2022. 01]
- 67/52 ・ ・ ユーザ端末が所在する位置に特に適したもの[2022. 01]
- 67/53 ・ ・ サードパーティのサービスプロバイダを使用するもの[2022. 01]
- 67/54 ・ ・ プレゼンス管理, 例. ユーザのログオン情報または接続状態を受信するための監視または登録[2022. 01]
- 67/55 ・ ・ プッシュ型のネットワークサービス [2022. 01]
- 67/56 ・ ・ プロキシサービスのプロビジョニング (データ交換ネットワークにおける蓄積交換方式 H04L12/54) [2022. 01]
- 67/561 ・ ・ ・ アプリケーション機能データまたはアプリケーション制御データを追加するもの, 例. メタデータを追加するもの [2022. 01]
- 67/562 ・ ・ ・ ネットワークサービスを仲介するプロキシサービス[2022. 01]
- 67/563 ・ ・ ・ データネットワークストリームの宛先をリダイレクションするもの [2022. 01]
- 67/564 ・ ・ ・ インターセプトしたアプリケーションデータに基づいて, アプリケーションの制御を強化するもの[2022. 01]
- 67/565 ・ ・ ・ アプリケーションフォーマットまたはコンテンツの変換または適応 (アプリケーション制御データまたはアプリケーション機能データを追加するもの H04L67/561) [2022. 01]
- 67/5651 ・ ・ ・ 交換されるアプリケーションデータの量またはサイズを削減するもの [2022. 01]
- 67/566 ・ ・ ・ サービスリクエストをグループ化または集合化するもの, 例. 統一的に処理するために[2022. 01]
- 67/567 ・ ・ ・ 複数のサービスプロバイダが提供するサービスを統合するもの[2022. 01]
- 67/568 ・ ・ ・ 中間段階で一時的にデータを保存するもの, 例. キャッシュ[2022. 01]
- 67/5681 ・ ・ ・ ・ ネットワークの特性に基づいてデータを先読みするまたは事前に転送するもの[2022. 01]
- 67/5682 ・ ・ ・ ・ 保存データを更新, 削除, 置換するためのポリシーまたは規則[2022. 01]
- 67/5683 ・ ・ ・ ・ ユーザの端末から受け取ったデータを保存するもの, 例. リバースキャッシュ[2022. 01]
- 67/59 ・ ・ ・ ネットワークへのオフロードまたはエミュレーションによりエンドデバイスの運用を支援するもの, 例. エンドデバイスが利用不可能である場合に[2022. 01]
- 67/60 ・ ・ アプリケーションの要求への対応をスケジューリングまたは整理するもの, 例.

	必要なネットワークリソースを分析,最適化してアプリケーションデータの応答を要求するもの (アドミッション制御またはリソースの割り当て H04L47/70) [2022. 01]	69/168	・リンク層プロトコルに特に適したもの, 例. 非同期転送モード[ATM], 同期光ネットワーク[SONET]またはポイントツーポイントプロトコル[PPP][2022. 01]
67/61	・・・・QoS または優先順位の要件を考慮するもの[2022. 01]	69/18	・マルチプロトコルハンドラ, 例. 複数のプロトコルに対応できる単独の装置[2022. 01]
67/62	・・・・リクエストに対応するためのタイムスケジュールを作成するもの[2022. 01]	69/22	・ヘッダの構文解析または分析[2022. 01]
67/63	・・・・リクエストの内容またはコンテキストに応じてサービスリクエストをルーティングするもの[2022. 01]	69/24	・通信能力に関するネゴシエーション[2022. 01]
67/75	・ユーザのディスプレイ上にネットワークの状態または利用状況を表示するもの[2022. 01]	69/28	・プロトコルで使用されるタイマまたはタイミングメカニズム[2022. 01]
69/00	アプリケーションのペイロードに依存しないネットワーク配置, プロトコルまたはサービスで, このサブクラスの他のグループで包含されないもの (ネットワークセキュリティプロトコル H04L9/40; 無線通信ネットワーク H04W) [2022. 01]	69/30	・階層化されたプロトコルスタックの定義, 標準またはアーキテクチャに関する観点[2022. 01]
69/04	・データ圧縮のためのプロトコル, 例. ロバストヘッダ圧縮[ROHC][2022. 01]	69/32	・開放型システム間相互接続[OSI]の7層タイププロトコルスタックのアーキテクチャ, 例. データリンクレベルと物理レベルの間のインターフェース[2022. 01]
69/06	・プロトコルデータを構成するための記法, 例. 抽象構文記法 1[ASN. 1][2022. 01]	69/321	・・・・層間通信プロトコルまたはサービスデータユニット[SDU]の定義; 層間のインターフェース[2022. 01]
69/08	・相互接続のためのプロトコル; プロトコル変換[2022. 01]	69/322	・・・・ピアエンティティ間の層内通信プロトコルまたはプロトコルデータユニット[PDU]の定義[2022. 01]
69/085	・IP ベースのネットワークと他のネットワークとの相互接続に特に適したもの[2022. 01]	69/323	・・・・物理層に属するもの[OSI の第 1 層][2022. 01]
69/10	・簡素化, 軽量化または高速化のためのプロトコル, 例. エクスプレス転送プロトコル[XTP]またはバイストリーム[2022. 01]	69/324	・・・・データリンク層に属するもの[OSI の第 2 層], 例. HDLC[2022. 01]
69/12	・プロトコルエンジン[2022. 01]	69/325	・・・・ネットワーク層に属するもの[OSI の第 3 層], 例. X. 25 (H04L69/16 が優先)[2022. 01]
69/14	・マルチチャネルプロトコルまたはマルチリンクプロトコル[2022. 01]	69/326	・・・・トランスポート層に属するもの[OSI の第 4 層] (H04L69/16 が優先) [2022. 01]
69/16	・インターネットプロトコル[IP], 伝送制御プロトコル[TCP]またはユーザデータグラムプロトコル[UDP]の実装または適応[2022. 01]	69/327	・・・・セッション層に属するもの[OSI の第 5 層][2022. 01]
69/163	・TCP データ交換の帯域内での適応; 帯域内での制御手順[2022. 01]	69/328	・・・・プレゼンテーション層に属するもの[OSI の第 6 層][2022. 01]
69/164	・UDP プロトコルの適応または特別な使用[2022. 01]	69/329	・・・・アプリケーション層に属するもの[OSI の第 7 層][2022. 01]
69/165	・TCP プロトコルの使用と UDP プロトコルの使用を組み合わせたもの; そのための基準の選択[2022. 01]	69/40	・プロトコルインスタンスまたはプロトコルエンティティの障害から回復させるためのもの, 例. サービス冗長化プロトコル, プロトコルの状態の冗長化またはプロトコルサービスのリダイレクト (データ交換ネットワークでの障害, イベント, 警告または通知の管理 H04L41/06) [2022. 01]
69/166	・IP フラグメンテーション; TCP セグメンテーション[2022. 01]	101:00	H04L61/00 のグループに関連付けられたインデキシング系列[2022. 01]
69/167	・2つの IP バージョン間の移行のための適応, 例. IPv4 と IPv6 の間 (インターネットプロトコル[IP] アドレスの変換 H04L61/2503) [2022. 01]	101:30	・ネットワーク名のタイプ[2022. 01]
		101:32	・非ラテン言語の文字を含むもの, 例. 中国語のドメインネーム[2022. 01]
		101:33	・プロトコルアドレスまたは電話番号を

# H O 4 L

- 含むもの[2022. 01]
- 101:345   • • ワイルドカード文字を含むもの  
[2022. 01]
- 101:35   • • 特別なプレフィックスを含むもの  
[2022. 01]
- 101:355   • • 特別なサフィックスを含むもの  
[2022. 01]
- 101:365   • • アプリケーション層に属するものの名  
前, 例. バディ名, ユーザが選んだ非構造  
化名または家電機器名[2022. 01]
- 101:37   • • 電子メールアドレス[2022. 01]
- 101:375   • • アクセスポイント名[APN][2022. 01]
- 101:38   • • 電話のための統一資源識別子  
[URI][2022. 01]
- 101:385   • • セッション開始プロトコルのための統  
一資源識別子[SIP URI][2022. 01]
- 101:39   • • セッション開始プロトコル[SIP]のため  
の, グローバルにルーティング可能なユ  
ーザエージェント統一資源識別子  
[GRUU][2022. 01]
- 101:395   • • インターネットプロトコルマルチメデ  
ィアプライベート識別番号[IMPI]; イン  
ターネットプロトコルマルチメディアパ  
ブリック識別番号[IMPU][2022. 01]
- 101:60   • ネットワークアドレスのタイプ[2022. 01]
- 101:604   • • アドレス構造またはフォーマット  
[2022. 01]
- 101:618   • • ネットワークアドレスの細部[2022. 01]
- 101:622   • • • レイヤ 2 アドレス, 例. メディアアク  
セス制御[MAC]アドレス[2022. 01]
- 101:627   • • • コントローラエリアネットワーク[CAN]  
識別子[2022. 01]
- 101:631   • • • 小型計算機システムインターフェー  
ス[SCSI]アドレス[2022. 01]
- 101:636   • • • IEEE1394 識別番号[2022. 01]
- 101:64   • • • 非同期転送モード[ATM] アドレス  
[2022. 01]
- 101:645   • • • ファイバチャネル識別子[2022. 01]
- 101:65   • • • 電話番号[2022. 01]
- 101:654   • • • 移動通信装置の国際的な加入者識別  
[IMSI]番号[2022. 01]
- 101:659   • • • インターネットプロトコルバージョ  
ン 6[IPv6]アドレス[2022. 01]
- 101:663   • • • トランスポート層のアドレス, 例. 伝  
送制御プロトコル[TCP]またはユーザデ  
ータグラムプロトコル[UDP]のポートに  
関する観点[2022. 01]
- 101:668   • • インターネットプロトコル[IP]アドレ  
スのサブネット部[2022. 01]
- 101:672   • • ショートアドレス[2022. 01]
- 101:677   • • 複数のインターフェース, 例. マルチホ  
ーム接続によるノード[2022. 01]
- 101:681   • • 無線パーソナルエリアネットワークま  
たは無線センサネットワークのためのア  
ドレスを使用するもの, 例. ジグビーアド  
レス[2022. 01]
- 101:686   • • デュアルスタックホストを使用するも  
の, 例. インターネットプロトコルバー  
ジョン 4[IPv4]/インターネットプロトコル  
バージョン 6[IPv6] ネットワーク  
[2022. 01]
- 101:69   • • 地理情報を使用するもの, 例. 部屋番号  
[2022. 01]
- 101:695   • • マスクまたはアドレス範囲を使用する  
もの[2022. 01]