

# 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

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 - 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 - プ H04L101/00 のインデキシングコ - 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: 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 - 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 - タ交換ネットワ - クの保守, 運用または管理のための配置..... H04L41/00  
デ - タ交換ネットワ - クを監視または試験するための配置..... H04L43/00  
デ - タ交換ネットワ - ク内のパケットのル - ティングまたはパス探索  
H04L45/00  
デ - タ交換ネットワ - 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 - ク内のコ - ザ間のメッセ - ジ転送  
H04L51/00  
アドレッシングまたはネ - ミングのためのネットワ - ク配置, プロトコルまたはサ - ビス  
H04L61/00  
デ - 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 - ク配置, プロトコルまたはサ - ビス  
H04L65/00  
ネットワ - クサ - ビスまたはネットワ - クアプリケーションを支援するためのネットワ - クの配置またはプロトコル..... H04L67/00  
他のグル - 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 - 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 ...自動繰返し方式, 例. ファン - 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 - バック 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 - 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 - 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の受信機を送信機と同期させるための配置  
7/00

7/00 040	・受信機の初期設定 (H04L7/00,750 およ び H04L7/10 が優先)	7/04 200	・・・そのための検出器, 例. 相関器
7/00 080	・同期情報チャネル, 例. クロック分配回 線	7/04 300	・・・伝送中に可変の擬似雑音 [PN] コ - ド
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	7/04 400	・・・単独ビットを使用するもの, 例. スタ - トストップビット
7/00 140	・・・受信側からクロックを与えるもの	7/04 600	・・・ドットイングシ - ケンスを使用する もの
7/00 160	・同期誤差の訂正	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
7/00 200	・・・補間による訂正	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
7/00 250	・・・クロック信号の補間	7/06 500	・・・同期信号が変調により重畳されるも の
7/00 290	・・・受信デ - タ信号の補間	7/08	・・・同期信号が周期的に繰り返すもの
7/00 330	・・・遅延による訂正	7/08 500	・・・同期保護回路, 例. 前方保護または後 方保護
7/00 370	・・・クロック信号の遅延	7/10	・・・初期同期のための配置
7/00 410	・・・デ - タ信号の遅延	9/00	秘密通信または安全な通信のための配置 ; ネットワ - クセキュリティプロトコル [2022.01]
7/00 500	・・・弾性バッファによる訂正	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]
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)	A DES	
7/00 580	・・・等化器タップの値に基づく誤差検出	B FEAL	
7/00 620	・・・デ - タ判定誤りに基づく誤差検出	Z その他	
7/00 660	・・・伝送符号規則に基づく誤差検出	9/08	・鍵の分配 [5]
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	A 鍵の秘匿・暗号化	
7/00 750	・フォトリックまたは光学的手段を有す るもの	B 鍵の配送・通信路を介した生成	
7/00 790	・受信機細部	C ・分散型, 例. センタを要しないもの	
7/00 810	・・・同期の監視, 例. クロック (H04L7 /00,830 が優先)	D ・管理分散型, 例 .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	
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 - ドを使用するものまたは冗長ク ロックを使用するもの	E 共通鍵に関するもの	
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	F 公開鍵に関するもの	
7/00 910	・送信機細部	Z その他	
7/00 930	・多数局間の同期, 例. 網同期またはル - ブパス	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]
7/00 970	・交流方式に用いる符号, 例. 位相変調方 式	A 鍵の管理と結合したもの	
7/00 990	・時刻同期	Z その他, 例 .physical unclonable function[PUF], 人工物メトリクス	
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	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]
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]	9/14	・複数の鍵またはアルゴリズムを使用す るもの [5]
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 相ロッキング - プを用いるもの [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]
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)	9/18	・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 [5]
7/033 200	・・・積分検出器を有するもの	9/20	・・・デ - 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]
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	9/22	・・・特殊な擬似ランダム系列発生器を有 するもの [5]
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	9/22 100	・・・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
7/033 800	・・・位相誤差の訂正がフィ - ドフォワ - ドル - プによって行なわれるもの	9/22 200	・・・鍵符号文字を発生するための配置
7/04	・同期信号による速度または位相の制御	9/24	・・・二以上の発生器によって生成される 系列 [5]
7/04 100	・・・同期信号として特別のコ - ドを使用す るもの	9/26	・・・非線形な擬似ランダム系列を発生す るもの [5]
		9/28	・特殊な暗号化アルゴリズムを使用する もの [5]

9/30	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	12/28	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>
A	べき剰余型暗号, 例. Rabin, Elgamal, 逆数暗号	12/28 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>
B	・RSA	A	<ul style="list-style-type: none"> <li>車載用 (船舶用・鉄道用・飛行機用) ネットワーク (H13.5 新設)</li> </ul>
Z	その他, 例. ナップザック暗号	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算機 (コンピュータ) システム (H13.5 新設)</li> </ul>
9/32	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	F	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>
9/32 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID またはパスワードに関するもの</li> </ul>	S	<ul style="list-style-type: none"> <li>業務用 (商業・事務・医療・教育・施設内) ネットワーク (H13.5 新設)</li> </ul>
A	オペレータ ID, パスワードに関するもの	Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>その他のもの (H13.5 新設)</li> </ul>
B	端末 ID に関するもの	12/28 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>
C	ID の機密化, 例. 暗号化, 非表示	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)</li> </ul>
D	特殊 ID, 身体的個人的 ID, 例. 遷移 ID, イメージ, 音声	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>
E	ID 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	Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>その他のもの (H13.5 新設)</li> </ul>
Z	その他	12/28 203	<ul style="list-style-type: none"> <li>集中制御を有するもの (H13.5 新設)</li> </ul>
9/32 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>認証・署名に関するもの</li> </ul>	12/28 207	<ul style="list-style-type: none"> <li>分散制御を有するもの (H13.5 新設)</li> </ul>
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	12/28 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>
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	12/28 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>家電ネットワークにおける家電機器間の通信・連携制御</li> </ul>
C	・ゼロ知識証明によるもの	A	<ul style="list-style-type: none"> <li>家電機器の状態認識, 家電機器情報の収集・管理</li> </ul>
D	認証用センタを有するもの	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>家電機器間の連携・協調動作</li> </ul>
E	メッセージ認証	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>・家電機器以外からの情報に基づく連携・協調</li> </ul>
F	エンティティ認証	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ユザコンテキストに基づく連携・協調</li> </ul>
Z	その他, 例. ブロックチェーン	F	<ul style="list-style-type: none"> <li>家電機器利用に対するアクセス権設定・アクセス制限</li> </ul>
9/34	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	G	<ul style="list-style-type: none"> <li>制御画面情報の収集・構築</li> </ul>
9/36	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>その他</li> </ul>
9/38	<ul style="list-style-type: none"> <li>暗号が機械的装置, 例. 回転カム, スイッチ, キーボードさん孔機, でもたらせるもの [5]</li> </ul>	12/40	<ul style="list-style-type: none"> <li>バスネットワーク [5,6]</li> </ul>
9/40	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークセキュリティプロトコル [2022.01]</li> </ul>	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)</li> </ul>
12/00	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>優先制御・輻輳制御 (競合制御は H04L12/403 - H04L12/417 優先) (H13.5 新設)</li> </ul>
12/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>細部 [5]</li> </ul>	Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>その他のもの (H13.5 新設)</li> </ul>
12/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>交換台 [5]</li> </ul>	12/403	<ul style="list-style-type: none"> <li>集中制御を有するもの, 例. ポリング [6]</li> </ul>
12/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>アンサバック機構または回路 [5]</li> </ul>	12/407	<ul style="list-style-type: none"> <li>分散制御を有するもの [6]</li> </ul>
12/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>メッセージへの番号割当て; 文字, 単語, 通報の計数 [5]</li> </ul>	12/413	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>
12/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>電流供給配置 [5]</li> </ul>	12/417	<ul style="list-style-type: none"> <li>決定的アクセスを有するもの, 例. トクンパッシング [6]</li> </ul>
12/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	12/42	<ul style="list-style-type: none"> <li>ループネットワーク [5,6]</li> </ul>
12/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>課金配置 [2024.01]</li> </ul>	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)</li> </ul>
12/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>加入者へ特殊サービスの提供するための配置 [5]</li> </ul>	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>優先制御・輻輳制御 (競合制御は H04L12/423 - H04L12/433 優先) (H13.5 新設)</li> </ul>
12/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>放送または会議のためのもの [5]</li> </ul>	Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>その他のもの (H13.5 新設)</li> </ul>
12/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	12/423	<ul style="list-style-type: none"> <li>集中制御を有するもの, 例. ポリング [6]</li> </ul>
12/22	<ul style="list-style-type: none"> <li>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]</li> </ul>	12/427	<ul style="list-style-type: none"> <li>分散制御を有するもの [6]</li> </ul>

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]	12/54	・蓄積交換方式 (パケット交換方式 H04L45/00, H04L47/00) [2022.01]
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]	12/64	・複合交換方式 [5,6]
12/437	...リングの故障分離または再構成 [6]	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]
B	バイパス・切り離しによるもの (H13.5 新設)	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
P	パスの切替・UPSR によるもの (H13.5 新設)	13/02	・受信機または送信機に特有でない細部
R	ル - プバック・BLSR によるもの (H13.5 新設)	13/04	..駆動機構; クラッチ
S	障害後の復帰・切戻し・正常化 (H13.5 新設)	13/06	..テ - プまたは頁の案内または給送装置
Z	その他のもの (H13.5 新設)	13/08	..中間的蓄積手段
12/44	..スタ - またはツリ - ネットワーク [5,6]	13/10	..分配器
B	帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)	13/12	...機械的でない分配器, 例. リレ - 分配器
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)	13/14	....電子的分配器
Z	その他のもの (H13.5 新設)	13/16	・送信機の細部, 例. コ - ドバ - , コ - ド板
12/44 103	...集中制御を有するもの (H13.5 新設)	13/18	・受信機の細部
12/44 107	...分散制御を有するもの (H13.5 新設)	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)
12/44 200	...光スタ -, 例. PON・PDS 等, によるもの (H13.5 新設)	15/03	・音響発生器と構造的に結合した電けん [2]
12/44 300	...集線装置, 例. スイッチング・ハブ等, によるもの (H13.5 新設)	15/04	・送信端における装置または回路
12/46	..ネットワーク間の相互接続 [5,6]	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
B	LAN 間の帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)	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
D	LAN 間の優先制御・輻輳制御 (H13.5 新設)	15/10	...さん孔装置と結合したもの
E	LAN 際の通信制御 (H13.5 新設)	15/12	..コ - ドバ - と協同する電けん盤をもつもの
V	バ - チャル LAN・LAN エミュレーション (H13.5 新設)	15/14	...さん孔装置と結合したもの
Z	その他のもの (H13.5 新設)	15/16	..コ - ド板と協同する電けん盤をもつもの
12/46 100	...LAN 間の中継装置に関する構成 (H13.5 新設)	15/18	..自動送信機, 例. さん孔テ - プにより制御されるもの
B	リピ - タ [1 層]・ブリッジ [2 層] (H13.5 新設)	15/20	...光学的感知手段をもつもの
C	ゲ - トウェイ [異種プロトコル LAN の相互接続] (H13.5 新設)	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
M	マルチレイヤ [多層処理] による相互接続 (H13.5 新設)	15/24	・受信端における装置または回路
R	ル - タ [3 層・IP レイヤ] (H13.5 新設)	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 (H13.5 新設)	15/28	..符号再生装置
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)	15/30	...書字記録器
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)	15/32	...さん孔記録器
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)	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
X	特徴のない網により接続されているもの (H13.5 新設)	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
Z	その他のもの (H13.5 新設)	17/02	・送信端における装置または回路
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]	17/04	..コ - ドバ - と協同する電けん盤をもつもの
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]	17/06	...接点操作手段
		17/08	...さん孔装置と結合したもの
		17/10	..コ - ド板と協同する電けん盤をもつもの

17/12	.. 自動送信機, 例. さん孔テ - プで制御されるもの	25/02 303	.. 伝送線路との結合, 例. 光結合またはトランス結合
17/14	... 光学的感知手段をもつもの	A	光結合
17/16	・受信端における装置または回路	B	トランス結合
17/18	.. 符号選択機構	Z	その他のもの
17/20	.. さん孔記録器を用いるもの	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]
17/22	.. 機械的ほん訳およびタイプバ - 印刷を用いるもの	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)
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	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)
17/26	.. 総合動作ほん訳を用いるもの	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)
17/28	.. 気圧または水圧式ほん訳を用いるもの	E	信号識別回路または振幅弁別回路
17/30	.. 電氣的または電子的ほん訳を用いるもの	Z	その他のもの
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	25/04	... 受動整形回路網 [2]
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	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]
21/02	・送信端局におけるもの	25/06	.. 直流レベル再生手段; バイアスひずみ補正
21/04	・受信端局におけるもの	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
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	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
23/02	・直交信号方式に適用されたもの [2]	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
25/00	ベ - スバンド方式	Z	その他のもの
25/02	・細部	25/10	.. 線路平衡の変動の補正
V	平衡伝送	25/12	.. 線路インピーダンスの変動の補正
W	電流モ - ド伝送	25/14	.. チャネル分割配置
J	並設された伝送路による伝送	25/17	.. 補間装置 [4]
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)	25/18	.. 電信信号を誘導的に発生させるための配置
X	スイッチ入力信号の伝送	25/20	.. 中継器回路; リレ - 回路
S	送信出力回路	25/22	... 2 線 4 線変換用中継器; 単流複流変換用中継器
R	受信入力回路	25/24	... 電子管または半導体装置を使用したリレ - 回路
F	整合に関するもの	25/26	... 光電的感知手段を用いる回路
G	有線伝送路に存在する分布容量対策に関するもの	25/28	... 変調とその後の復調とを用いる中継器
Y	有線伝送路の逆極性接続対策に関するもの	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
25/02 301	.. 監視; 試験 (伝送系の監視または試験一般 H04B3/46, H04B17/00)	25/34	... 3 以上の別々の振幅を用いるもの, 例. ケ - プル符号
A	監視 (H04L25/02 301F, G が優先)	25/38	・同期またはスタ - ト・ストップ方式, 例. ボ - ド符号
B	・回線障害の監視	A	同期方式
C	.. 回線断の監視	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
D	・送信回路または受信回路の監視	T	スタ - ト・ストップ方式, すなわち調歩同期方式
E	・中継器を含む伝送系の監視	Z	その他のもの
H	・監視信号を伝送するもの	25/40	.. 送信回路; 受信回路
J	試験 (H04L25/02 301F, G が優先)	S	送信回路
K	・折返し試験	R	受信回路
F	故障点標定	Z	その他のもの
G	・位相検出型		
Z	その他のもの		
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)		
A	ジッタ測定		
B	マ - ジュ測定		
C	歪測定		
D	S/N 測定		
Z	その他のもの		

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	・ $m$ デジットから $n$ デジット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ペ - ス符号	F	AM - PM 方式
F	・バイフェイズレベル符号すなわちマンチェスタ符号	Z	その他のもの
G	・MFM 符号すなわち DM 符号	27/04	・・・変調器回路; 送信機回路
H	・パルス幅によるもの	A	デジタル演算処理によるもの
R	・・・1 タイムスロットの時間が一定のもの	B	単側波帯変調方式
J	・パルス位置によるもの	C	残留側波帯変調方式
K	3 値パルスによるもの	D	AM - PM 方式
P	・ $m$ デジットから $n$ デジット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
S	・AMI 符号	27/06	・・・復調器回路; 受信機回路
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	A	デジタル演算処理によるもの
L	3 値より多い値を持つパルスによるもの	B	単側波帯変調方式
T	・ $m$ デジットから $n$ デジット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	C	残留側波帯変調方式
M	非矩形波表現によるもの	D	AM - PM 方式
Z	その他のもの	Z	その他のもの
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]	27/08	・・・振幅調整配置
25/497	・・・相関符号化によるもの, 例 . パ - シャルレスボンズ符号化またはエコ - 変調符号化 [3]	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]
25/52	・・・中継器回路; リレ - 回路	A	監視; 試験; 測定
A	同期方式	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
25/54	・・・機械的分配器を用いるもの	D	MSK 変調方式
25/56	・・・非電氣的再生中継器	Z	その他のもの
25/58	・・・リレ - 分配器を用いるもの	27/12	・・・変調器回路; 送信機回路
25/60	・・・電磁スイッチを用いた再生中継器	A	デジタル演算処理によるもの
25/62	・・・音さまたは音片を用いるもの	B	MSK 変調方式
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	27/14	・・・復調器回路; 受信機回路
27/00	搬送波変調方式	A	デジタル演算処理によるもの
A	監視; 試験; 測定	J	直交検波を行うもの
B	誤り検出, 訂正	F	遅延検波を行うもの
C	デジタル演算処理によるもの	B	MSK 変調方式
		Z	その他のもの
		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]
		27/148	・・・PLL 型フィルタを含む, フィルタを用いるもの [6]
		27/152	・・・制御発振器を用いるもの, 例 . PLL 装置 [6]
		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	パ - スト通信方式

27/20	Z	その他のもの	41/022	.. 複数のベンダの統合または複数の標準の統合 [2022.01]
		.. 変調器回路; 送信機回路	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]
	A	デジタル演算処理によるもの	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プロトコル - キテクチャ [CORBA][2022.01]
	B	特殊素子の使用によるもの	41/0246	.. インタ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; ウェブサーバ - ビス - スのプロトコル [2022.01]
27/22	C	パ - スト通信方式のためのもの	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]
	Z	その他のもの	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]
		.. 復調器回路; 受信機回路	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]
	A	誤り検出, 訂正	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]
	D	パ - スト通信方式のためのもの	41/04	・ ネットワーク管理アプリケーションまたはネットワーク管理の配置 [2022.01]
	E	・アナログ位相検波回路	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]
	F	・デジタル演算処理によるもの	41/044	.. 階層化された管理構造を構成するもの [2022.01]
	G	・パルス操作によるもの	41/045	.. クライアントサーバ形式の管理アプリケーションを構成するもの [2022.01]
	H	.. 特殊素子の使用によるもの	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]
27/227	Z	その他のもの	41/052	.. 標準化されたネットワーク管理アプリケーションを使用するもの, 例. 電気通信管理網 [TMN] または統一ネットワーク管理アプリケーション [UNMA][2022.01]
27/227 100		... コヒ - レント復調を用いるもの [6]	41/06	・ 障害, イベント, 警告または通知の管理 [2022.01]
27/233		... 同期, クロック再生回路	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]
		... 非コヒ - レント復調を用いるもの [6]	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 - または時間の解析 [2022.01]
27/24		.. 半波信号方式	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]
27/26		・多周波符号を用いる方式 (H04L27/32 が優先) [5]	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]
27/26 100		.. 複数搬送波変調方式	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]
27/26 110		... 信号構造	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]
27/26 111		... マルチレゾリューション方式	41/0677	.. 障害の局所化 [2022.01]
27/26 112		... シンボル拡張	41/0681	.. トリガ条件の構成 [2022.01]
27/26 113		... ベイロ - ド割当		
27/26 114		... 基準信号の観点		
27/26 200		... ピク電力の観点		
27/26 300		... 送信機特有の観点		
27/26 310		... 変調器		
27/26 311		... IFFT/IDFT の演算方法, 演算装置		
27/26 312		... フィルタバンクによる複数搬送波		
27/26 313		... シングルキャリア伝送に関する変調処理		
27/26 320		... 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		
27/26 400		... 受信機特有の観点		
27/26 410		... 復調器		
27/26 411		... FFT/DFT の演算方法, 演算装置		
27/26 412		... シングルキャリア伝送に関する復調処理		
27/26 420		... 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]		
27/38 100		... 搬送波再生回路		
41/00		デ - 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]		

41/0686	.. 通知に情報を追加するもの、例、特定のメタデータ強化 [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]
41/069	.. 通知のログを使用するもの; 通知の後処理 [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]
41/0695	.. 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]	41/142	.. 統計的手法または数学的手法を使用するもの [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]	41/147	.. ネットワークの動作を予測するためのもの [2022.01]
41/0803	.. 構成の設定 [2022.01]	41/149	.. 保守の予測のためのもの [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]	41/16	・機械学習または人工知能を使用するもの [2022.01]
41/0813	... 設定変更のトリガ条件に特徴があるもの [2022.01]	41/18	・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]
41/0816	.... 条件が適応に関するもの、例、ネットワークのイベントにตอบสนองするもの [2022.01]	41/22	・特に適したグラフィカルユーザインタフェース [GUI] を構成するもの [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]	41/28	・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]
41/0823	... 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]	41/34	・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]
41/0826	.... 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]	41/342	.. 仮想エンティティ間のもの、例、オーケストレーション、SDN または NFV エンティティ [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]	41/344	.. 帯域外の転送 [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]	41/40	・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]
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写するもの [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]
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]	41/5003	.. SLA を管理するもの; SLA と QoS の相互作用 [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 [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]
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]	41/5009	... 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]
41/0866	.. 構成の確認 [2022.01]	41/5019	... SLA の履行を保証するもの [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]	41/5022	.... 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]
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]	41/5025	.... 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]
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]	41/5041	.. 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]
41/0894	.. ポリシに基づいたネットワーク構成管理 [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]
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ブンフロ要素 [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]
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]	41/5061	.. 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]
41/0897	... 水平方向または垂直方向でのリソースのスケ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]	41/5067	... 顧客中心の QoS 計測 [2022.01]
41/12	・ネットワークトポロジの発見または管理 [2022.01]	41/507	... 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]



41/5074	・・・ユ - ザの苦情またはトラブルチケットを処理するもの [2022.01]	45/02	・トポロジの更新または発見 [2022.01]
43/00	デ - 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]	45/021	・・・ル - ティングゲ - ブル更新の整合性を保証するもの, 例. エボック番号の使用によるもの [2022.01]
43/02	・監視デ - タを取得するもの [2022.01]	45/023	・・・ル - ティングゲ - ブルの更新を遅らせるもの [2022.01]
43/022	・・・サンプリングによるもの [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]
43/024	・・・適応サンプリングによるもの [2022.01]	45/03	・・・リンクステ - トプロトコルの更新によるもの [2022.01]
43/026	・・・フロ - 識別情報を使用するもの [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]
43/028	・・・フィルタリングによるもの [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 - プンフロ - コントロ - ラ間のトポロジを更新するもの [2022.01]
43/04	・取得した監視デ - 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]	45/037	・・・サ - ビスに関するノ - ド間を強制的に横断する経路 [2022.01]
43/045	・・・監視デ - タを図表により視覚化するためのもの [2022.01]	45/0377	・・・サ - ビスチェイニングのためのもの [2022.01]
43/06	・報告書の生成 [2022.01]	45/12	・最短パス評価 [2022.01]
43/062	・・・ネットワークトラフィックに関するもの [2022.01]	45/121	・・・遅延を最小限に抑えることによるもの [2022.01]
43/065	・・・ネットワーク装置に関するもの [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]
43/067	・・・時間枠単位で報告書を生成するもの [2022.01]	45/125	・・・スル - プットまたは帯域幅に基づくもの [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 - タ [2022.01]	45/128	・・・互いに素なパスを探索するためのもの [2022.01]
43/0805	・・・可用性の確認によるもの [2022.01]	45/16	・マルチポイントル - ティング [2022.01]
43/0811	・・・接続性の確認によるもの [2022.01]	45/17	・ショ - トカトル - 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]
43/0817	・・・機能の確認によるもの [2022.01]	45/18	・ル - ブフリ - 動作 [2022.01]
43/0823	・・・エラー -, 例. 伝送エラー - [2022.01]	45/24	・マルチパス [2022.01]
43/0829	・・・パケットロス [2022.01]	45/243	・・・M + N 並列アクティブパスを使用するもの [2022.01]
43/0852	・・・遅延 [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]
43/0864	・・・往復遅延 [2022.01]	45/28	・経路障害の回復によるもの [2022.01]
43/087	・・・ジッタ [2022.01]	45/30	・複数のトラフィッククラスをル - ティングするもの [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]	45/302	・要求されている QoS に基づいた経路の決定 [2022.01]
43/0882	・・・リンク容量の利用状況 [2022.01]	45/42	・集中ル - ティング [2022.01]
43/0888	・・・スル - プット [2022.01]	45/44	・分散ル - ティング [2022.01]
43/0894	・・・パケットレ - ト [2022.01]	45/48	・ル - ティングツリ - の計算 [2022.01]
43/091	・・・各ネットワーク構成要素の実際のサ - ビス水準への貢献度の計測 [2022.01]	45/484	・・・複数のル - ティングツリ - を使用するもの [2022.01]
43/10	・動的に監視するもの, 例. ハ - トビ - ト, ピングまたはトレ - スル - ト [2022.01]	45/488	・・・ル - トノ - ドの決定を使用するもの [2022.01]
43/103	・・・適応ボ - リングを用いるもの, すなわち動的にボ - リング間隔を適応させるもの [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]
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]	45/52	・マルチプロトコルル - タ [2022.01]
43/12	・ネットワーク監視プロ - ブ [2022.01]	45/58	・ル - タの関連付け [2022.01]
43/16	・閾値を監視するもの [2022.01]	45/586	・・・仮想ル - タに関するもの [2022.01]
43/18	・プロトコルアナライザ [2022.01]	45/60	・ル - タア - キテクチャ [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]	45/64	・オ - バレイで構築されたル - ティング層を使用するもの [2022.01]
43/50	・試験の配置 [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 - ティングまたはオ - プンフロ - 機能に基づくル - ティング [2022.01]
43/55	・・・サ - ビス水準の品質を試験するもの, 例. サ - ビスの使用をシミュレ - ションするもの [2022.01]		
45/00	デ - タ交換ネットワーク内のパケットのル - ティングまたはパス探索 (無線ネットワーク内のル - ティングまたはパス探索 H04W40/00 ) [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 - テ - ブルを更新するためのもの [2022.01]	47/2408	・・・異なるサ - ビスを支援するためのもの、例・差別化サ - ビス [DiffServ] タイプのサ - ビス [2022.01]
45/74	・ル - ティングのためのアドレス処理に関するもの [2022.01]	47/2416	・・・リアルタイムトラフィック [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 - ティング [2022.01]	47/2425	・・・仕様どおりのサ - ビスを提供するためのもの、例・SLA [2022.01]
45/745	・・・アドレステ - 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]	47/2441	・・・フロ - 分類に依存するもの、例・統合サ - ビス [IntServ] を使用するもの [2022.01]
45/7452	・・・複数の並列または連続ルックアップ動作（ブル - ムフィルタを伴うルックアップ動作 H04L45/7459 ） [2022.01]	47/2466	・・・シグナリングトラフィックによるもの [2022.01]
45/7453	・・・ハッシュを使用するもの [2022.01]	47/2475	・・・アプリケ - 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]
45/7459	・・・ブル - ムフィルタを使用するもの [2022.01]	47/2483	・・・個々のフロ - の識別に関するもの [2022.01]
45/748	・・・最長一致プレフィックスを使用するもの [2022.01]	47/2491	・・・異なるネットワーク間のサ - 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]
45/76	・ソフトウェア定義トポロジにおけるル - ティングに関するもの、例・仮想マシン間のル - ティング [2022.01]	47/25	・・・ネットワーク状態の変化を検出すると、ソ - スによってレ - トが修正されるもの [2022.01]
45/80	・ソ - 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]	47/26	・・・ソ - スへ明示的にフィ - ドバックするもの、例・チョ - クバケット [2022.01]
45/85	・・・異なるネットワークの中からの選択 [2022.01]	47/263	・・・フィ - ドバックを受信した後のソ - スにおけるレ - ト修正 [2022.01]
45/851	・・・動的にネットワーク - クを選択または再選択するもの、例・品質の劣化後に [2022.01]	47/265	・・・ネットワークの中間ノ - ドにより伝送されるもの [2022.01]
47/00	デ - 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]	47/267	・・・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]
47/10	・フロ - 制御；輻輳制御 [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]
47/11	・・・輻輳を検出するもの [2022.01]	47/28	・・・タイミングの考慮に関するもの [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]	47/283	・・・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]
47/122	・・・輻輳中のエンティティを迂回するもの [2022.01]	47/30	・・・エンドノ - ドまたは中継ノ - 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]
47/125	・・・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]	47/31	・・・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]
47/127	・・・輻輳の予測によるもの [2022.01]	47/32	・・・デ - 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 - ム [2022.01]
47/129	・・・宛先のエンドポイントで、例・端末リソ - スまたはバッファスペースの予約 [2022.01]	47/33	・・・転送通知によるもの [2022.01]
47/17	・・・中間ノ - ドの間の相互作用、例・ホップバイホップ方式 [2022.01]	47/34	・・・順序の完全性を保証するもの、例・シ - ケンス番号を使用するもの [2022.01]
47/19	・・・ネットワーク層の上の層で（アプリケ - 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 - ションのためのネットワークの配置 H04L67/60 ） [2022.01]	47/35	・・・通常のバケットにフロ - 制御情報を組み込むことによるもの、例・デ - タのピギ - バック転送 [2022.01]
47/193	・・・トランスポート層で、例・TCP に関するもの [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]
47/20	・・・トラフィックポリシング [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]
47/21	・・・リ - キ - バケットによるもの [2022.01]	47/40	・・・スプリット接続によるもの [2022.01]
47/215	・・・ト - クンバケットによるもの [2022.01]	47/41	・・・集約されたフロ - またはリンクに作用するもの [2022.01]
47/22	・・・トラフィックシェ - ピング [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]		

47/43	.. 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]	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]
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]	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]
47/50	・キュー - のスケジューリング [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]
47/52	.. キュー - に帯域幅を割り当てることによるもの [2022.01]	49/111	.. スイッチインタフェース, 例. ポートの細部 [2022.01]
47/525	... 残余帯域幅の再分配によるもの [2022.01]	49/112	.. スイッチ制御, 例. アビトレション [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]	49/113	.. 冗長なスイッチングのための配置, 例. 並列ブレンを使用するもの [2022.01]
47/60	.. 階層型スケジューリングを実装するもの [2022.01]	49/115	... 各ブ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 [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]	49/116	... 各ブレ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]
47/625	... サ - ビススロットまたはサ - ビス順序に関するもの [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]
47/6275	.... 優先順位に基づくもの [2022.01]	49/15	・スイッチングモジュールの相互接続 [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つくもの [2022.01]	49/1515	.. ノンブロッキングで多段のもの, 例. Clos [2022.01]
47/629	... リソ - 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]	49/1546	... パイプライン処理によるもの [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]	49/20	・サ - ビス支援 [2022.01]
47/70	・アドミッション制御; リソ - スの割り当て [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]
47/72	.. 接続設定中に予約するもの [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]
47/722	... 宛先のエンドポイントで, 例. 端末リソ - スまたはバッファスペースの予約 [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]
47/724	... 中間ノードで, 例. リソ - ス予約プロトコル [RSVP][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]
47/726	... 同時に使用できるよう複数パスでリソ - 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]	49/351	.. 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]
47/74	.. リソ - スが利用できない場合に対する手段に関するもの [2022.01]	49/354	.. 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]
47/76	.. 動的にリソ - 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]	49/356	.. ストレージエリアネットワークのためのもの [2022.01]
47/762	... ネットワークが引き起こすもの [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ブレン [2022.01]
47/765	... エンドポイントが引き起こすもの [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]
47/78	.. リソ - ス割り当てのアキテクチャ [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]
47/783	... リソ - スの分散割り当て, 例. 帯域幅プロファイル [2022.01]	49/505	.. 修正手段 [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]	49/506	... バックプレッシャ [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]	49/55	・エラーの防止, 検出または修正 [2022.01]
47/83	.. 利用予測に基づくもの [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]
49/00	パケット交換要素 [2022.01]	49/60	・ソフトウェア定義スイッチ [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]	49/65	・高速パケットスイッチの再構成 [2022.01]
49/101	.. クロスバ - またはマトリクスを使用するもの [2022.01]	49/90	・バッファの配置 [2022.01]
49/102	.. 共有メディアを使用するもの, 例. パス型またはリング型 [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]
		49/901	.. 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ト [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]	51/56	・ユニファイドメッセ - ジング, 例. 電子メ - ル, インスタントメッセ - ジまたはコンバ - ジド IP メッセ - ジング [CPM] 間の連携 [2022.01]
49/9023	.. ジッタバッファを実装するためのもの [2022.01]	51/58	・無線通信へのメッセ - ジの適合 [2022.01]
49/9047	.. 多重バッファを含むもの, 例. バッファブ - ル [2022.01]	61/00	アドレッシングまたはネ - ミングのためのネットワ - ク配置, プロトコルまたはサ - ビス [2022.01]
49/9057	.. パケットの再組み立てまたはパケットへのシ - ケンス番号の再付与を支援するための配置 [2022.01]	61/09	・アドレスのマッピング [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 - ク内のユ - ザ間のメッセ - ジ転送, 例. 電子メ - ル [2022.01]	61/10	.. 異なるタイプ [2022.01]
51/02	・自動応答またはユ - 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 - ジ [2022.01]	61/103	... ネットワ - ク層間, 例. ネットワ - 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]
51/04	・リアルタイムまたはリアルタイムに近いメッセ - ジ転送, 例. インスタントメッセ - ジ [IM][2022.01]	61/106	... ネットワ - ク間, 例. 電話番号をデータネットワ - クアドレスにマッピングするもの [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]	61/25	.. 同じタイプ [2022.01]
51/046	.. 他のネットワ - クアプリケーションまたはサ - ビスとの相互運用が可能なもの [2022.01]	61/2503	... インタ - ネットプロトコル [IP] アドレスの変換 [2022.01]
51/06	・端末またはネットワ - クの要求事項にメッセ - ジを適応させるもの [2022.01]	61/251	.... 異なる IP バ - ジョン間 [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]	61/2514	.... ロ - カル IP アドレスとグロ - バル IP アドレスの間 [2022.01]
51/066	.. フォ - マットの適応, 例. フォ - マットの変換または圧縮 [2022.01]	61/2517	.... ポ - ト番号を使用するもの [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]	61/2521	.... 単独の NAT サ - バ以外の変換ア - キテクチャ [2022.01]
51/08	.. 付属情報, 例. 添付ファイル [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]
51/10	.. マルチメディア情報 [2022.01]	61/2546	.... 不必要な変換を回避するための配置 [2022.01]
51/18	.. コマンドまたは実行形式のコ - ド [2022.01]	61/255	.... マッピングテ - ブルの保守またはインデキシング [2022.01]
51/21	・メッセ - ジの監視または処理 [2022.01]	61/2553	.... 更新に関する観点を拘束するもの, 例. キ - プアライブメッセ - ジを使用するもの [2022.01]
51/212	.. フィルタリングまたは選択的なブロッキングを使用するもの [2022.01]	61/2557	.... ポリシまたはル - ルの変換 [2022.01]
51/214	.. 選択的な転送を使用するもの [2022.01]	61/256	.... NAT 越え [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 - ジのグル - プ化 [2022.01]	61/2567	.... 到達可能性に関するもの, 例. NAT サ - 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]
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 - ジ [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 - サルユ - ティリティ [STUN] によるユ - ザデ - タグラムプロトコルのシンプルな NAT 越え [2022.01]
51/224	.. 受信メッセ - ジに関して通知するもの, 例. 受信メッセ - ジのプッシュ通知 [2022.01]	61/2578	.... NAT サ - バが関与しないもの [2022.01]
51/226	.. 優先順位に従った転送 [2022.01]	61/2582	.... NAT サ - バの制御によるもの, 例. ユニバ - サルプラグアンドプレイ [UPnP] を使用するもの [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]	61/2585	.... アプリケ - ションレベルゲ - トウェイ [ALG] によるもの [2022.01]
51/234	.. メッセ - ジを追跡するためのもの [2022.01]	61/2589	.... 中継サ - バを介するもの, 例. ネットワ - クアドレス変換に中継を使用した NAT 越え [TURN][2022.01]
51/42	・メ - ルボックスに関するもの, 例. メ - ルボックスの同期化 [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]
51/48	・メッセ - ジのアドレッシング, 例. アドレスのフォ - マットまたは匿名のメッセ - ジ, 別名 [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]
51/52	・ソ - シャルネットワ - キングサ - ビスを支援するためのもの [2022.01]		

61/30	・ネットワ - ク名の管理, 例: 別名またはニックネ - ムの使用 (名前からアドレスへのマッピング H04L61/45) [2022.01]	61/5084	・装置の移動性を提供するもの (無線ネットワ - クにおけるモビリティサポートのためのネットワ - 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]
61/301	・名前の変換 [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]
61/3015	・名前の登録, 生成または割り当て [2022.01]	61/58	・アドレスまたは名前のキャッシング [2022.01]
61/45	・ネットワ - クディレクトリ; 名前からアドレスへのマッピング [2022.01]	61/59	・アドレスリングのためにプロキシを使用するもの [2022.01]
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]	65/00	デ - 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 - ク配置, プロトコルまたはサブ - 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]
61/4511	・ドメインネ - ムシステム [DNS] を使用するもの [2022.01]	65/10	・ア - キテクチャまたはエンティティ [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]	65/1016	・IP マルチメディアサブシステム [IMS] [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]	65/102	・ゲ - トウェイ (異なる形式の交換方式を有するネットワ - ク間の接続のための配置, 例: ゲ - トウェイ H04L12/66) [2022.01]
61/4535	・2 つのノ - 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 - サ - 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 - トキ - パ [2022.01]	65/1023	・メディアゲ - トウェイ [2022.01]
61/4541	・サブ - ビス発見のためのディレクトリ [2022.01]	65/1033	・シグナリングゲ - トウェイ [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]	65/1043	・ゲ - トウェイコントロ - ラ, 例: メディアゲ - トウェイ制御プロトコル [MGCP] コントロ - ラ [2022.01]
61/4557	・ハイブリッド型ネットワ - クのためのディレクトリ, 例: 電話番号を含むもの [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]
61/4588	・移動通信装置の加入者情報を含むもの, 例: ホ - ムサブスクライバサ - バ [HSS] [2022.01]	65/1046	・呼コントロール; 呼サ - バ [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 - ザ端末の電話帳 H04M1/27453) [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]
61/50	・アドレスの割り当て [2022.01]	65/1055	・シングルサイト [2022.01]
61/5007	・インタ - ネットプロトコル [IP] アドレス [2022.01]	65/1056	・マルチサイト [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 - トストラッププロトコル [BOOTP] を使用するもの [2022.01]	65/1059	・リアルタイム通信に特に適したエンドユ - ザ端末機能 [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 - ト認証ダイヤルインユ - ザサブ - ビス [RADIUS] またはダイアメ - タ [2022.01]	65/1063	・ネットワ - クサブ - ビスを提供するアプリケーション - ションサ - バ (電話加入者に特別なサブ - ビスを提供するシステム H04M3/42) [2022.01]
61/5038	・ロ - カルで使用するもの, 例: LAN, USB ネットワ - クまたはコントロール - ラエリアネットワ - ク [CAN] [2022.01]	65/1066	・セッション管理 [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]	65/1069	・セッションの確立または解除 [2022.01]
61/5053	・リ - ス時間; リ - スの更新に関する観点 [2022.01]	65/1073	・登録または登録抹消 [2022.01]
61/5061	・アドレスブ - ル [2022.01]	65/1076	・IP リアルタイム通信のスクリ - ニング, 例: IP 電話のスパム [SPIT] [2022.01]
61/5069	・グル - 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]	65/1083	・セッション中の手続き [2022.01]
61/5076	・更新または通知メカニズム, 例: DynDNS [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 - 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 - 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ブ - 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]	67/00	ネットワーク - クサ - ビスまたはネットワーク - クアプリケーションを支援するためのネットワーク - クの配置またはプロトコル (ユ - ザ間のメッセ - ジ転送, H04L51/00 ; デ - タパケット通信ネットワーク - 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 - ク配置, プロトコルまたはサ - ビス H04L65/00) [2022.01]
65/1106	・・・呼シグナリングプロトコル ; H.323 等 [2022.01]	67/01	・プロトコル [2022.01]
65/1108	・・・ウェブベ - スプロトコル, 例 . webRTC[2022.01]	67/02	・・・ウェブ技術に基づくもの, 例 . ハイパ - テキスト転送プロトコル [HTTP][2022.01]
65/40	・サ - ビスまたはアプリケーションの支援 [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]
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係るサ - ビスにおけるもの, 例 . ホワイトボ - ド共有またはサブ会議の生成 [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]
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係るサ - 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 - ルまたは組み合わせサ - ビスの開始 [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]
65/403	・・・マルチパ - ティ通信のための配置, 例 . 会議 (会議のためのデ - 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]	67/08	・・・端末エミュレ - ションに特に適したもの, 例 . Telnet[2022.01]
65/4038	・・・発言権を制御するもの [2022.01]	67/10	・・・ネットワークに分散されたノ - 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]
65/4053	・・・発言権を制御しないもの [2022.01]	67/1001	・・・複数の複製サ - バのうちの 1 つにアクセスするためのもの [2022.01]
65/4061	・・・プッシュツ - サ - ビス, 例 . プッシュツ - ト - クまたはプッシュツ - ビデオ [2022.01]	67/1004	・・・負荷分散のためのサ - バの選択 [2022.01]
65/60	・メディアパケットのネットワーク - クストリ - ミング [2022.01]	67/1006	・・・サ - バの静的選択, 例 . 特定のクライアントに対して同一サ - バを選択 [2022.01]
65/61	・・・一方向のストリ - ミングサ - ビスを支援するためのもの, 例 . インタ - ネットラジオ [2022.01]	67/1008	・・・サ - バのパラメ - 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 - タの動作の監視 G06F11/30) [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 - 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 - ビス [MBMS]H04W4/06[2022.01])	67/101	・・・ネットワークの状態に基づくもの [2022.01]
65/612	・・・ユニキャストのためのもの [2022.01]	67/1012	・・・利用可能なサ - バリソ - 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]
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 - 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]	67/1014	・・・リクエストの内容に基づくもの [2022.01]
65/65	・・・ネットワーク - クストリ - 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]	67/1017	・・・ラウンドロビン方式に基づくもの [2022.01]
65/70	・・・メディアネットワーク - クのパケット化 [2022.01]	67/1019	・・・ランダムまたは試行錯誤によるサ - バの選択 [2022.01]
65/75	・・・メディアネットワーク - クのパケット処理 [2022.01]	67/1021	・・・クライアントまたはサ - バの位置に基づくもの [2022.01]
65/752	・・・メディアをネットワーク - クの能力に適應させるもの [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]
65/756	・・・メディアを装置の能力に適應させるもの [2022.01]	67/1025	・・・基準を動的に採用し, その基準に基づいてサ - バを選択するもの [2022.01]
65/80	・QoS に対応するもの [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 - バの状態に関連付けられたデ - タを使用するもの [2022.01]
		67/1031	・・・ロードバランサがサ - 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 - 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 - バの故障に対応するもの [2022.01]

67/1036	・・・ユ - ザへのコンテンツの提供以外のサ - ビスを提供するサ - 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 - ムサ - バに対する負荷分散 [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 - ジ [2022.01]
67/1038	・・・ロ - 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]	67/148	・・・セッションのマイグレ - ションまたは転送 [2022.01]
67/104	・・・ピアツ - ピア [P2P] ネットワ - ク [2022.01]	67/2866	・・・ア - キテクチャ; 配置 [2022.01]
67/1042	・・・トポロジ管理メカニズムを使用するもの [2022.01]	67/2869	・・・通信に特に適した端末 [2022.01]
67/1061	・・・ノ - ドにおけるピア検出メカニズムを使用するもの (複製サ - バへの静的アクセス H04L67/1006; サ - ビス発見 H04L67/51) [2022.01]	67/2871	・・・単一の間エンティティの実装の細部 [2022.01]
67/1074	・・・デ - 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]	67/2876	・・・ネットワ - 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]
67/1087	・・・クロスファンクショナルネットワ - クの観点を使用するもの [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]
67/1095	・・・デ - タの複製またはミラ - リング, 例. ネットワ - クノ - ド間でデ - 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]	67/2885	・・・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]
67/1097	・・・ネットワ - ク上のデ - タの分散ストレ - ジに関するもの, 例. ネットワ - クファイルシステム [NFS], ストレ - ジエリアネットワ - ク [SAN] またはネットワ - クアタッチトストレ - ジ [NAS] のための転送の配置 [2022.01]	67/289	・・・デ - タコンシュ - マアプリケ - ションの近くに機能的に位置する中間処理機構, 例. デ - タコンシュ - マアプリケ - ションと同じマシン, 同じ家, 同じサブネットワ - ク上に存在するもの [2022.01]
67/12	・・・専用ネットワ - キング環境または特殊目的をもったネットワ - キング環境に特に適したもの, 例. 医療情報ネットワ - ク, センサネットワ - ク, 車内ネットワ - クまたは遠隔測定ネットワ - ク [2022.01]	67/2895	・・・デ - タプロバイダアプリケ - ションの近くに機能的に位置する中間処理機構, 例. リバ - スプロキシ [2022.01]
67/125	・・・ネットワ - クを介したエンドデバイスのアプリケ - ションの制御に関するもの [2022.01]	67/30	・・・プロファイル [2022.01]
67/131	・・・ゲ - ム, シミュレ - ション, パ - チャルリアリティのためのプロトコル [2022.01]	67/303	・・・端末プロファイル [2022.01]
67/133	・・・リモ - トプロシ - ジャコ - ル [RPC] のためのプロトコル [2022.01]	67/306	・・・ユ - ザプロファイル [2022.01]
67/1396	・・・ユ - ザの行動の監視に特に適したもの [2022.01]	67/50	・・・ネットワ - クサ - ビス [2022.01]
67/14	・・・セッション管理 (デ - タパケット通信ネットワ - ク上のリアルタイムアプリケ - ション H04L65/1066) [2022.01]	67/51	・・・ネットワ - クサ - ビスの発見または管理, 例. サ - ビスロケ - ションプロトコル [SLP] またはウェブサ - ビス [2022.01]
67/141	・・・アプリケ - ションのセッションの確立 (デ - タ交換ネットワ - ク上のアドミッション制御またはリソ - スの割り当て H04L47/70) [2022.01]	67/52	・・・ユ - ザ端末が存在する位置に特に適したもの [2022.01]
67/142	・・・ステ - 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]	67/53	・・・サ - ドパ - ティのサ - ビスプロバイダを使用するもの [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]	67/54	・・・プレゼンス管理, 例. ユ - 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]
67/145	・・・セッション終了を回避するもの, 例. キ - プアライブ, ハ - トビ - 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 - ジまたはウェイクアップ [2022.01]	67/55	・・・プッシュ型のネットワ - クサ - ビス [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 - ド [2022.01]	67/56	・・・プロキシサ - ビスのプロビジョニング (デ - タ交換ネットワ - クにおける蓄積交換方式 H04L12/54) [2022.01]
		67/561	・・・アプリケ - ション機能デ - タまたはアプリケ - ション制御デ - タを追加するもの, 例. メタデ - タを追加するもの [2022.01]
		67/562	・・・ネットワ - クサ - ビスを仲介するプロキシサ - ビス [2022.01]
		67/563	・・・デ - タネットワ - クストリ - ムの宛先をリダイレクションするもの [2022.01]
		67/564	・・・インタ - セプトしたアプリケ - ションデ - タに基づいて, アプリケ - ションの制御を強化するもの [2022.01]
		67/565	・・・アプリケ - ションフォ - マットまたはコンテンツの変換または適応 (アプリケ - ション制御デ - タまたはアプリケ - ション機能デ - タを追加するもの H04L67/561) [2022.01]
		67/5651	・・・交換されるアプリケ - ションデ - タの量またはサイズを削減するもの [2022.01]
		67/566	・・・サ - ビスリクエストをグル - 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 - ビスプロバイダが提供するサ - ビスを統合するもの [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]
67/568	・・・中間段階で一時的にデ - タを保存するもの, 例. キャッシュ [2022.01]	69/166	・・・IP フラグメンテ - ション ; TCP セグメンテ - ション [2022.01]
67/5681	・・・ネットワ - クの特性に基づいてデ - タを先読みするまたは事前に転送するもの [2022.01]	69/167	・・・2 つの IP バ - ジョン間の移行のための適応, 例. IPv4 と IPv6 の間 (インタ - ネットプロトコル [IP] アドレスの変換 H04L61/2503 ) [2022.01]
67/5682	・・・保存デ - タを更新, 削除, 置換するためのポリシーまたは規則 [2022.01]	69/168	・・・リンク層プロトコルに特に適したものの, 例. 非同期転送モ - ド [ATM], 同期光ネットワ - ク [SONET] またはポイントツ - ポイントプロトコル [PPP][2022.01]
67/5683	・・・ユ - ザの端末から受け取ったデ - タを保存するもの, 例. リバ - スキャッシュ [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]
67/59	・・・ネットワ - クへのオフロ - ドまたはエミュレ - 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]	69/22	・・・ヘッダの構文解析または分析 [2022.01]
67/60	・・・アプリケ - 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 - クリソ - スを分析, 最適化してアプリケ - ションデ - 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 - スの割り当て H04L47/70 ) [2022.01]	69/24	・・・通信能力に関するネゴシエ - ション [2022.01]
67/61	・・・QoS または優先順位の要件を考慮するもの [2022.01]	69/28	・・・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]
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]	69/30	・・・階層化されたプロトコルスタックの定義, 標準またはア - キテクチャに関する観点 [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 - ビスリクエストをルー - ティングするもの [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 - キテクチャ, 例. デ - タリンクレベルと物理レベルの間のインタ - フェ - ス [2022.01]
67/75	・・・ユ - ザのディスプレイ上にネットワ - クの状態または利用状況を表示するもの [2022.01]	69/321	・・・層間通信プロトコルまたはサ - ビスデ - タユニット [SDU] の定義 ; 層間のインタ - フェ - ス [2022.01]
69/00	アプリケ - ションのペイロ - ドに依存しないネットワ - ク配置, プロトコルまたはサ - ビスで, このサブクラスの他のグル - プで包含されないもの ( ネットワ - クセキュリティプロトコル H04L9/40; 無線通信ネットワ - ク H04W ) [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 - タユニット [PDU] の定義 [2022.01]
69/04	・・・デ - 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]	69/323	・・・物理層に属するもの [OSI の第 1 層] [2022.01]
69/06	・・・プロトコルデ - タを構成するための記法, 例. 抽象構文記法 1[ASN.1][2022.01]	69/324	・・・デ - タリンク層に属するもの [OSI の第 2 層], 例. HDLC[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]	69/325	・・・ネットワ - ク層に属するもの [OSI の第 3 層], 例. X.25 ( H04L69/16 が優先 ) [2022.01]
69/085	・・・IP ベ - スのネットワ - クと他のネットワ - クとの相互接続に特に適したものの [2022.01]	69/326	・・・トランスポ - ト層に属するもの [OSI の第 4 層] ( H04L69/16 が優先 ) [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] またはバイトストリ - ム [2022.01]	69/327	・・・セッション層に属するもの [OSI の第 5 層] [2022.01]
69/12	・・・プロトコルエンジン [2022.01]	69/328	・・・プレゼンテ - ション層に属するもの [OSI の第 6 層] [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]	69/329	・・・アプリケ - ション層に属するもの [OSI の第 7 層] [2022.01]
69/16	・・・インタ - ネットプロトコル [IP], 伝送制御プロトコル [TCP] またはユ - ザデ - タグラムプロトコル [UDP] の実装または適応 [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 - 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 - ビスのリダイレクト ( デ - タ交換ネットワ - クでの障害, イベント, 警告または通知の管理 H04L41/06 ) [2022.01]
69/163	・・・TCP デ - タ交換の帯域内での適応 ; 帯域内での制御手順 [2022.01]	101:00	H04L61/00 のグル - プに関連付けられたインデキシング系列 [2022.01]
69/164	・・・UDP プロトコルの適応または特別な使用 [2022.01]	101:30	・・・ネットワ - 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 - ム [2022.01]
		101:33	・・・プロトコルアドレスまたは電話番号を含むもの [2022.01]
		101:345	・・・ワイルドカ - 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, ユーザー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ニキャストユニキャスト統一資源識別子 [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] またはユーザー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]

---

