

# 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；他の方式..... 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	・送信の繰り返しによるもの、例. ベルダン方式
1/12	・帰路チャネルを用いるもの

1/14	・信号が送信機へ返送されてチェックされるもの
1/16	・その帰路チャネルが監視信号、例. 繰り返しリクエスト信号、を搬送するもの
1/18	・自動繰り返し方式、例. フアン - デュレン方式
1/20	・信号品質検出器を用いるもの [3]
1/22	・信頼性を増すために冗長な装置を用いるもの [3]
1/24	・訂正動作を試験するもの [3]
5/00	伝送路の多重使用を可能にするための配置
5/02	・チャネルが信号の形式に特徴のあるもの
5/04	・各信号が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	・複数の線路の相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
7/00	受信機を送信機と同期させるための配置
7/00 040	・受信機の初期設定 (H04L7/00,750 および H04L7/10 が優先)
7/00 080	・同期情報チャネル、例. クロック分配回線
7/00 120	・受信機クロックと送信機クロックを比較することによるもの
7/00 140	・受信側からクロックを与えるもの
7/00 160	・同期誤差の訂正
7/00 200	・補間による訂正
7/00 250	・クロック信号の補間
7/00 290	・受信デ - タ信号の補間
7/00 330	・遅延による訂正
7/00 370	・クロック信号の遅延
7/00 410	・デ - タ信号の遅延
7/00 500	・弾性バッファによる訂正
7/00 540	・受信信号の遷移以外の特徴による同期誤差の検出 (信号遷移の手段によるもの H04L7/033)

7/00 580	・等化器タップの値に基づく誤差検出	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]
7/00 620	・デ - タ判定誤りに基づく誤差検出	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]
7/00 660	・伝送符号規則に基づく誤差検出	A	DES
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	B	FEAL
7/00 750	・フォトリックまたは光学的手段を有するもの	Z	その他
7/00 790	・受信機細部	9/08	・鍵の分配 [5]
7/00 810	・同期の監視、例 . クロック (H04L7/00,830 が優先)	A	鍵の秘匿・暗号化
7/00 830	・同期の瞬時損失に対する手段を採るもの、例 . 同期を禁止するもの、アイドルワードを使用するものまたは冗長クロックを使用するもの	B	鍵の配送・通信路を介した生成
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	C	・分散型、例 . センタを要しないもの
7/00 910	・送信機細部	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
7/00 930	・多数局間の同期、例 . 網同期またはル - プバス	E	共通鍵に関するもの
7/00 970	・交流方式に用いる符号、例 . 位相変調方式	F	公開鍵に関するもの
7/00 990	・時刻同期	Z	その他
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	9/10	・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]
7/027	・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	鍵の管理と結合したもの
7/033	・受信信号の遷移を利用して同期信号発生手段の位相を制御するもの、例 . 位相ロックル - プを用いるもの [5]	Z	その他、例 .physical unclonable function[PUF], 人工物メトリクス
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)	9/12	・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]
7/033 200	・積分検出器を有するもの	9/14	・複数の鍵またはアルゴリズムを使用するもの [5]
7/033 400	・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	9/16	・鍵またはアルゴリズムが動作中に変更されるもの [5]
7/033 700	・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	9/18	・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]
7/033 800	・位相誤差の訂正がフィ - ドフォワードル - プによって行なわれるもの	9/20	・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]
7/04	・同期信号による速度または位相の制御	9/22	・特殊な擬似ランダム系列発生器を有するもの [5]
7/04 100	・同期信号として特別のコ - ドを使用するもの	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
7/04 200	・そのための検出器、例 . 相関器	9/22 200	・鍵符号文字を発生するための配置
7/04 300	・伝送中に可変の擬似雑音 [PN] コ - ド	9/24	・二以上の発生器によって生成される系列 [5]
7/04 400	・単独ビットを使用するもの、例 . スタ - トストップビット	9/26	・非線形な擬似ランダム系列を発生するもの [5]
7/04 600	・ドットティングシ - ケンスを使用するもの	9/28	・特殊な暗号化アルゴリズムを使用するもの [5]
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	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]
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	A	べき剰余型暗号、例 .Rabin,Elgamal, 逆数暗号
7/06 500	・同期信号が変調により重畳されるもの	B	・RSA
7/08	・同期信号が周期的に繰り返すもの	Z	その他、例 . ナップザック暗号
7/08 500	・同期保護回路、例 . 前方保護または後方保護	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]
7/10	・初期同期のための配置	9/32 100	・ID またはパスワードに関するもの
		A	オペレ - タ ID, パスワードに関するもの
		B	端末 ID に関するもの
		C	ID の機密化、例 . 暗号化、非表示
		D	特殊 ID, 身体的個人的 ID, 例 . 遷移 ID, イメ - ジ, 音声

E	ID 記録媒体を用いるもの, 例. ID カ ド, 鍵デバイス, スマ - トカ - ド	12/28 200	.. 形状に特徴のない口 - カルエリアネッ トワ - ク (H04L12/28,400 - H04L12 /46 優先) (H13.5 新設)
Z	その他		B 帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)
9/32 200	.. 認証・署名に関するもの		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)
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		Z その他のもの (H13.5 新設)
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	12/28 203	... 集中制御を有するもの (H13.5 新設)
C	・ゼロ知識証明によるもの	12/28 207	... 分散制御を有するもの (H13.5 新設)
D	認証用センタを有するもの	12/28 400	.. 主局から複数の局が直列に接続された ネットワ - ク (H13.5 新設)
E	メッセ - ジ認証	12/28 500	.. 家電ネットワ - クにおける家電機器間 の通信・連携制御
F	エンティティ認証		A 家電機器の状態認識, 家電機器情報 の収集・管理
Z	その他, 例. ブロックチェ - ン		C 家電機器間の連携・協調動作
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]		D ・家電機器以外からの情報に基づく 連携・協調
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]		E ・ユ - ザコンテキストに基づく連 携・協調
9/38	・暗号が機械的装置, 例. 回転カム, ス イッチ, キ - テ - プさん孔機, でもたら せるもの [5]		F 家電機器利用に対するアクセス権設 定・アクセス制限
9/40	・ネットワ - クセキュリティプロトコル [2022.01]		G 制御画面情報の収集・構築
12/00	デ - タ交換ネットワ - ク (メモリ, 入力 / 出力装置または中央処理装置間の相互 接続, またはそれらの間の情報または他 の信号の転送 G06F13/00) [5]	12/40	Z その他
12/02	・細部 [5]		.. バスネットワ - ク [5,6]
12/04	.. 交換台 [5]		B 帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)
12/06	.. アンサバック機構または回路 [5]		D 優先制御・輻輳制御 (競合制御は H04L12/403 - H04L12/417 優先) (H13.5 新設)
12/08	.. メッセ - ジへの番号割当て; 文字, 単 語, 通報の計数 [5]	12/403	Z その他のもの (H13.5 新設)
12/10	.. 電流供給配置 [5]	12/407	... 集中制御を有するもの, 例. ポ - リン グ [6]
12/12	.. 加入者または加入者設備の遠隔接続ま たは遠隔開放のための配置 [5]	12/413	... 分散制御を有するもの [6]
12/14	.. 課金配置 [5]		.... ランダムアクセスを有するもの, 例 . 衝突検出キャリア・センス・マル チプル・アクセス [CSMA - CD][6]
12/16	.. 加入者へ特殊サ - ビスを提供するため の配置 [5]	12/417	.... 決定的アクセスを有するもの, 例. ト - クンパッシング [6]
12/18	... 放送または会議のためのもの [5]	12/42	.. ル - プネットワ - ク [5,6]
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]		B 帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)
12/22	.. デ - タ伝送チャネルから許可なくデ - 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) [5]		D 優先制御・輻輳制御 (競合制御は H04L12/423 - H04L12/433 優先) (H13.5 新設)
12/28	・バスの構成に特徴のあるもの, 例. ロ - カルエリアネットワ - ク (LAN) また は広域ネットワ - ク (WAN) (無線通 信ネットワ - ク H04W) [5,6]	12/423	Z その他のもの (H13.5 新設)
12/28 100	.. 応用分野・特定用途に関するネットワ - クの占有制御 (各形状ネットワ - ク 共通) (H13.5 新設)	12/427	... 集中制御を有するもの, 例. ポ - リン グ [6]
A	車載用 (船舶用・鉄道用・飛行機 用) ネットワ - ク (H13.5 新設)	12/43	... 分散制御を有するもの [6]
C	計算機 (コンピュ - タ) システム (H13.5 新設)	12/433	.... 同期伝送を有するもの, 例. 時分割 多重化 [TDM], スロットリング [6]
F	工業用 (プラント・制御・生産ライ ン用) ネットワ - ク (H13.5 新設)	12/437	.... 非同期伝送を有するもの, 例. ト - クンリング, レジスタ挿入 [6]
S	業務用 (商業・事務・医療・教育・ 施設内) ネットワ - ク (H13.5 新設)		... リングの故障分離または再構成 [6]
Z	その他のもの (H13.5 新設)		B バイパス・切り離しによるもの (H13.5 新設)
		12/44	P バスの切換・UPSR によるもの (H13.5 新設)
			R ル - 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)
			.. スタ - またはツリ - ネットワ - ク [5,6 ]

	B	帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)	13/14	・・・電子的分配器
	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)	13/16	・送信機の細部, 例. コ - ドバ - , コ - ド板
	Z	その他のもの (H13.5 新設)	13/18	・受信機の細部
12/44 103		・・・集中制御を有するもの (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)
12/44 107		・・・分散制御を有するもの (H13.5 新設)	15/03	・音響発生器と構造的に結合した電けん [2]
12/44 200		・・・光スタ -, 例. PON・PDS 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
12/44 300		・・・集線装置, 例. スイッチング・ハブ等, によるもの (H13.5 新設)	15/06	・・・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
12/46		・・・ネットワ - ク間の相互接続 [5,6]	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
	B	LAN 間の帯域割当・資源割当 (H13.5 新設)	15/10	・・・さん孔装置と結合したもの
	D	LAN 間の優先制御・輻輳制御 (H13.5 新設)	15/12	・・・コ - ドバ - と協同する電けん盤をもつもの
	E	LAN 際の通信制御 (H13.5 新設)	15/14	・・・さん孔装置と結合したもの
	V	パ - チャル LAN・LAN エミュレーション (H13.5 新設)	15/16	・・・コ - ド板と協同する電けん盤をもつもの
	Z	その他のもの (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
12/46 100		・・・LAN 間の中継装置に関する構成 (H13.5 新設)	15/20	・・・光学的感知手段をもつもの
	B	リピ - タ [1 層]・ブリッジ [2 層] (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
	C	ゲ - トウェイ [異種プロトコル LAN の相互接続] (H13.5 新設)	15/24	・受信端における装置または回路
	M	マルチレイヤ [多層処理] による相互接続 (H13.5 新設)	15/26	・・・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
	R	ル - タ [3 層・IP レイヤ] (H13.5 新設)	15/28	・・・符号再生装置
	Z	その他のもの (H13.5 新設)	15/30	・・・書字記録器
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 - ク共通] (H13.5 新設)	15/32	・・・さん孔記録器
	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)	15/34	・・・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
	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)	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
	X	特徴のない網により接続されているもの (H13.5 新設)	17/02	・送信端における装置または回路
	Z	その他のもの (H13.5 新設)	17/04	・・・コ - ドバ - と協同する電けん盤をもつもの
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]	17/06	・・・接点操作手段
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]	17/08	・・・さん孔装置と結合したもの
12/54		・蓄積交換方式 (パケット交換方式 H04L45/00, H04L47/00) [2022.01]	17/10	・・・コ - ド板と協同する電けん盤をもつもの
12/64		・複合交換方式 [5,6]	17/12	・・・自動送信機, 例. さん孔テ - プで制御されるもの
12/66		・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 [5,6]	17/14	・・・光学的感知手段をもつもの
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	17/16	・受信端における装置または回路
13/02		・受信機または送信機に特有でない細部	17/18	・・・符号選択機構
13/04		・・・駆動機構; クラッチ	17/20	・・・さん孔記録器を用いるもの
13/06		・・・テ - プまたは頁の案内または給送装置	17/22	・・・機械的ほん訳およびタイプバ - 印刷を用いるもの
13/08		・・・中間的蓄積手段	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
13/10		・・・分配器	17/26	・・・総合動作ほん訳を用いるもの
13/12		・・・機械的でない分配器, 例. リレ - 分配器	17/28	・・・気圧または水圧式ほん訳を用いるもの
			17/30	・・・電氣的または電子的ほん訳を用いるもの
			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

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	25/04	・・・受動整形回路網 [2]
21/02	・送信端局におけるもの	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]
21/04	・受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
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	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
23/02	・直交信号方式に適用されたもの [2]	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
25/00	ベ - スバンド方式	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
25/02	・細部	Z	その他のもの
V	平衡伝送	25/10	・・・線路平衡の変動の補正
W	電流モ - ド伝送	25/12	・・・線路インピーダンスの変動の補正
J	並設された伝送路による伝送	25/14	・・・チャネル分割配置
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)	25/17	・・・補間装置 [4]
X	スイッチ入力信号の伝送	25/18	・・・電信信号を誘導的に発生させるための配置
S	送信出力回路	25/20	・・・中継器回路; リレ - 回路
R	受信入力回路	25/22	・・・2 線 4 線変換用中継器; 単流複流変換用中継器
F	整合に関するもの	25/24	・・・電子管または半導体装置を使用したリレ - 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	25/26	・・・光電的感知手段を用いる回路
Y	有線伝送路の逆極性接続対策に関するもの	25/28	・・・変調とその後の復調とを用いる中継器
Z	その他のもの	25/30	・非同期方式
25/02 301	・・・監視; 試験 (伝送系の監視または試験一般 H04B3/46,H04B17/00)	25/32	・・・使用される符号によって特徴づけられるもの
A	監視 (H04L25/02 301F,G が優先)	25/34	・・・3 以上の別々の振幅を用いるもの、例 . ケ - ブル符号
B	・回線障害の監視	25/38	・同期またはスタ - ト・ストップ方式、例 . ポ - ド符号
C	・・・回線断の監視	A	同期方式
D	・送信回路または受信回路の監視	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
E	・中継器を含む伝送系の監視	T	スタ - ト・ストップ方式、すなわち調歩同期方式
H	・監視信号を伝送するもの	Z	その他のもの
J	試験 (H04L25/02 301F,G が優先)	25/40	・・・送信回路; 受信回路
K	・折返し試験	S	送信回路
F	故障点標定	R	受信回路
G	・位相検出型	Z	その他のもの
Z	その他のもの	25/42	・・・機械的分配器を用いるもの
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)	25/44	・・・リレ - 分配器を用いるもの
A	ジッタ測定	25/45	・・・電子的分配器を用いるもの [2]
B	マ - ジュ測定	25/46	・・・音さまたは音片を用いるもの
C	歪測定	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	S/N 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]
Z	その他のもの	C	2 値パルスによるもの
25/02 303	・・・伝送線路との結合、例 . 光結合またはトランス結合	A	・m デイジットから n デイ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
A	光結合	N	・CMI 符号
B	トランス結合	E	・バイフェイズマ - ク符号またはバイフェイズスペ - ス符号
Z	その他のもの		
25/03	・・・送信機または受信機における整形回路網、例 . 整形回路網を付加するもの [2]		
B	帯域制限回路、例 . 送信フィルタ (有線伝送方式一般におけるもの H04B3/04Z)		
C	符号間干渉除去回路、例 . 等化器 (有線伝送方式一般におけるもの H04B3/04A)		
D	増幅器の制御回路、例 . AGC (有線伝送方式一般におけるもの H04B3/04B)		
E	信号識別回路または振幅弁別回路		
Z	その他のもの		

F	・バイフェイズレベル符号すなわちマンチェスタ符号	27/06	Z	その他のもの
G	・MFM 符号すなわち DM 符号		..復調器回路; 受信機回路	
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	27/08	D	AM - PM 方式
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	27/10	Z	その他のもの
S	・AMI 符号		..振幅調整配置	
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		・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]	
L	3 値より多い値を持つパルスによるもの		A	監視; 試験; 測定
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	27/12	B	誤り検出, 訂正
M	非矩形波表現によるもの		C	デジタル演算処理によるもの
Z	その他のもの	27/14	D	MSK 変調方式
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]		Z	その他のもの
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]		..変調器回路; 送信機回路	
25/52	..中継器回路; リレ - 回路		A	デジタル演算処理によるもの
A	同期方式		B	MSK 変調方式
Z	その他のもの	27/14	Z	その他のもの
25/54	....機械的分配器を用いるもの		..復調器回路; 受信機回路	
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 - 分配器を用いるもの		J	直交検波を行うもの
25/60	....電磁スイッチを用いた再生中継器		F	遅延検波を行うもの
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ートストップ再生中継器	27/144	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		...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]	
27/00	搬送波変調方式	27/148	....PLL 型フィルタを含む, フィルタを用いるもの [6]	
A	監視; 試験; 測定	27/152	....制御発振器を用いるもの, 例 .PLL 装置 [6]	
B	誤り検出, 訂正	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]	
C	デジタル演算処理によるもの	27/16	..周波数調整配置	
J	単一周波の受信	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]	
Z	その他のもの		A	監視; 試験; 測定
27/01	・等化 [5]	27/20	B	誤り検出, 訂正
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]		C	デジタル演算処理によるもの
A	監視; 試験; 測定		D	再生中継
B	誤り検出, 訂正		E	バ - スト通信方式
C	デジタル演算処理によるもの		Z	その他のもの
D	単側波帯変調方式	27/20	..変調器回路; 送信機回路	
E	残留側波帯変調方式		A	デジタル演算処理によるもの
F	AM - PM 方式		B	特殊素子の使用によるもの
Z	その他のもの		C	バ - スト通信方式のためのもの
27/04	..変調器回路; 送信機回路		Z	その他のもの
A	デジタル演算処理によるもの	27/22	..復調器回路; 受信機回路	
B	単側波帯変調方式		A	誤り検出, 訂正
C	残留側波帯変調方式		D	バ - スト通信方式のためのもの
D	AM - PM 方式		E	・アナログ位相検波回路
		27/227	F	・デジタル演算処理によるもの
		27/227 100	G	・パルス操作によるもの
		27/233	H	..特殊素子の使用によるもの
			Z	その他のもの
			...コヒ - レント復調を用いるもの [6]	
			...同期, クロック再生回路	
			...非コヒ - レント復調を用いるもの [6]	

27/24	..半波信号方式	41/0266	...管理情報のフォ - マットを設定するために, メタデ - 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 - 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]		
27/26 100	..複数搬送波変調方式	41/0273	...ネットワ - 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]
27/26 110	...信号構造	41/04	・ネットワ - ク管理ア - キテクチャまたはネットワ - ク管理の配置 [2022.01]
27/26 111	....マルチレゾリュ - ション方式	41/042	..ネットワ - 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]
27/26 112	....シンボル拡張	41/044	..階層化された管理構造を構成するもの [2022.01]
27/26 113	....ペイロ - ド割当	41/045	..クライアントサ - バ形式の管理ア - キテクチャを構成するもの [2022.01]
27/26 114	....基準信号の観点	41/046	..ネットワ - ク管理エ - ジェントまたはそのためのモバイルエ - ジェントを構成するもの [2022.01]
27/26 200	...ピ - ク電力の観点	41/052	..標準化されたネットワ - ク管理ア - 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 - ク管理ア - キテクチャ [UNMA][2022.01]
27/26 300	...送信機特有の観点	41/06	・障害, イベント, 警告または通知の管理 [2022.01]
27/26 310	....変調器	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]
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	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]
27/26 313	.....シングルキャリア伝送に関する変調処理	41/0654	..ネットワ - ク障害を回復するもの ( ネットワ - ク管理システムによる回復作業なしでル - プネットワ - 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]
27/26 320	...OFDM 送信パラメ - タを調整するために受信機からのフィ - ドバックを使用するもの	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]
27/26 400	...受信機特有の観点	41/0663	...フェイルオ - バ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 - ク要素に切り替えるもの [2022.01]
27/26 410	....復調器	41/0668	...回復用のネットワ - 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]
27/26 411	.....FFT/DFT の演算方法, 演算装置	41/0677	..障害の局所化 [2022.01]
27/26 412	.....シングルキャリア伝送に関する復調処理	41/0681	..トリガ条件の構成 [2022.01]
27/26 420	....同期装置	41/0686	..通知に情報を追加するもの, 例. 特定のメタデ - タの強化 [2022.01]
27/28	..それぞれ 1 符号要素を表す別々の周波数を同時に伝送するもの	41/069	..通知のログを使用するもの; 通知の後処理 [2022.01]
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	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]
27/32	・ゲル - プ H04L27/02, H04L27/10, H04L27/18, または H04L27/26 に含まれる 2 つ以上の方式の組合わせによって特徴づけられる搬送波方式 [5]	41/08	・ネットワ - クまたはネットワ - ク要素の構成管理 ( アドレスの割り当て H04L61/50 ) [2022.01]
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]	41/0803	..構成の設定 [2022.01]
27/36	...変調器回路; 送信機回路 [5]	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]
27/38	...復調器回路; 受信機回路 [5]	41/0813	...設定変更のトリガ条件に特徴があるもの [2022.01]
27/38 100	....搬送波再生回路	41/0816	....条件が適応に関するもの, 例. ネットワ - クのイベントにตอบสนองするもの [2022.01]
41/00	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, 例. パケット交換ネットワ - ク [2022.01]		
41/02	・標準化; 統合 [2022.01]		
41/0213	..標準化されたネットワ - ク管理プロトコル, 例. 簡易ネットワ - 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]		
41/0226	..複数のネットワ - ク管理プロトコルのマッピングまたは変換 [2022.01]		
41/0233	..ネットワ - ク管理デ - 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 - カア - キテクチャ [CORBA][2022.01]		
41/0246	..インタ - ネットを使用するネットワ - ク管理情報の交換または伝送; ネットワ - ク要素にネットワ - ク管理ウェブサ - バを組み込むもの; ウェブサ - ビスベ - スのプロトコル [2022.01]		
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 - ジを使用するもの [2022.01]		
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]		

41/082	・・・条件がネットワーク - 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 - ク管理システムまたはネットワーク - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - ケストレ - タ、SDN または NFV エンティティ [2022.01]
41/083	・・・ネットワーク - 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 - 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 - ク機能の仮想化またはリソ - 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 - 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 - クサ - ビス管理、例、契約に従って適切なサ - ビスの履行を保証するもの [2022.01]
41/085	・・・ネットワーク - ク構成の取得；ネットワーク - 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 - ジョンにロールバックするもの [2022.01]	41/5009	・・・サ - ビス水準の性能パラメ - タまたはサ - 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 - 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 - ビスクラスを割り当てるもの [2022.01]
41/0873	・・・ネットワーク - ク要素間の構成の矛盾を確認するもの [2022.01]	41/5025	・・・サ - ビス品質の変化を見越した対応によるもの、例、サ - ビス品質の低下後またはサ - ビス品質の向上後の再構成 [2022.01]
41/0893	・・・ネットワーク - ク要素への論理グル - プの割り当て [2022.01]	41/5041	・・・サ - 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	・・・ポリシーに基づいたネットワーク - ク構成管理 [2022.01]	41/5051	・・・サ - ビスオンデマンド、例、リアルタイムでのサ - ビスの定義と展開 [2022.01]
41/0895	・・・仮想化ネットワーク - クまたは仮想化要素の構成、例、仮想化ネットワーク - ク機能またはオ - プンフロ - 要素 [2022.01]	41/5054	・・・サ - ビスマネ - ジャによってトリガされるサ - ビスの自動展開、例、ネットワーク - ク構成要素の自動構成によるサ - 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 - ス割り当てを使用したフロ - 制御または輻輳制御、例、通信中の再ネゴシエ - ション H04L47/76） [2022.01]	41/5061	・・・サ - 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 - スのスケ - リングまたはエンティティのマイグレ - ションによるもの、例、仮想リソ - 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 - クトポロジの発見または管理 [2022.01]	41/507	・・・サ - 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]
41/122	・・・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 - ク [SDN] またはネットワーク - ク機能仮想化 [NFV] [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]
41/14	・ネットワーク - クの解析またはネットワーク - クの設計 [2022.01]	43/00	デ - タ交換ネットワーク - クを監視または試験するための配置 [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]	43/02	・監視デ - タを取得するもの [2022.01]
41/147	・・・ネットワーク - クの動作を予測するためのもの [2022.01]	43/022	・・・サンプリングによるもの [2022.01]
41/149	・・・保守の予測のためのもの [2022.01]	43/024	・・・適応サンプリングによるもの [2022.01]
41/16	・機械学習または人工知能を使用するもの [2022.01]	43/026	・・・フロ - 識別情報を使用するもの [2022.01]
41/18	・ネットワーク - ク管理機能の委任、例、顧客ネットワーク - ク管理 [CNM] [2022.01]	43/028	・・・フィルタリングによるもの [2022.01]
41/22	・特に適したグラフィカルユ - ザインタ - フェ - ス [GUI] を構成するもの [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]
		43/045	・・・監視デ - タを図表により視覚化するためのもの [2022.01]
		43/06	・報告書の生成 [2022.01]



43/062	.. ネットワ - クトラフィックに関するもの [2022.01]	45/0377	.... サ - ビスチェイニングのためのもの [2022.01]
43/065	.. ネットワ - ク装置に関するもの [2022.01]	45/12	・最短パス評価 [2022.01]
43/067	.. 時間枠単位で報告書を生成するもの [2022.01]	45/121	.. 遅延を最小限に抑えることによるもの [2022.01]
43/08	・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]	45/122	.. 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]
43/0805	.. 可用性の確認によるもの [2022.01]	45/125	.. スル - プットまたは帯域幅に基づくもの [2022.01]
43/0811	... 接続性の確認によるもの [2022.01]	45/128	.. 互いに素なパスを探索するためのもの [2022.01]
43/0817	... 機能の確認によるもの [2022.01]	45/16	・マルチポイントル - ティング [2022.01]
43/0823	.. エラ - , 例. 伝送エラ - [2022.01]	45/17	・ショ - トカットル - 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]
43/0829	... パケットロス [2022.01]	45/18	・ル - プフリ - 動作 [2022.01]
43/0852	.. 遅延 [2022.01]	45/24	・マルチパス [2022.01]
43/0864	... 往復遅延 [2022.01]	45/243	.. M + N 並列アクティブパスを使用するもの [2022.01]
43/087	... ジッタ [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]
43/0876	.. ネットワ - クの利用状況, 例. 負荷量または混雑水準 [2022.01]	45/28	・経路障害の回復によるもの [2022.01]
43/0882	... リンク容量の利用状況 [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]
43/0888	... スル - プット [2022.01]	45/302	・要求されている QoS に基づいた経路の決定 [2022.01]
43/0894	... パケットレ - ト [2022.01]	45/42	・集中ル - ティング [2022.01]
43/091	.. 各ネットワ - ク構成要素の実際のサ - ビス水準への貢献度の計測 [2022.01]	45/44	・分散ル - ティング [2022.01]
43/10	・動的に監視するもの, 例. ハ - トピ - ト, ピングまたはトレ - スル - ト [2022.01]	45/48	・ル - ティングツリ - の計算 [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]	45/484	.. 複数のル - ティングツリ - 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]	45/488	.. ル - トノ - ドの決定を使用するもの [2022.01]
43/12	・ネットワ - ク監視プロ - ブ [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]
43/16	・閾値を監視するもの [2022.01]	45/52	・マルチプロトコルル - タ [2022.01]
43/18	・プロトコルアナライザ [2022.01]	45/58	・ル - タの関連付け [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]	45/586	.. 仮想ル - タに関するもの [2022.01]
43/50	・試験の配置 [2022.01]	45/60	・ル - タア - キテクチャ [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]	45/64	・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]
45/00	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 (無線ネットワ - ク内のル - ティングまたはパス探索 H04W40/00) [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]
45/02	・トポロジの更新または発見 [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]
45/021	.. ル - ティングテ - 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]	45/74	・ル - ティングのためのアドレス処理に関するもの [2022.01]
45/023	.. ル - ティングテ - ブルの更新を遅らせるもの [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 - クにおけるル - ティング [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]	45/745	.. 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]
45/03	.. リンクステ - トプロトコルの更新によるもの [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]
45/033	.. 距離ベクトルプロトコルの更新によるもの [2022.01]	45/7453	... ハッシュを使用するもの [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]	45/7459	... ブル - ムフィルタを使用するもの [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]		

45/748	・・・最長一致プレフィックスを使用するもの [2022.01]	47/25	・・・ネットワーク状態の変化を検出すると、ソースによってレトが修正されるもの [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]	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]
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]	47/263	・・・フィードバックを受信した後のソースにおけるレト修正 [2022.01]
45/85	・・・異なるネットワークの中から選択 [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]
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]	47/267	・・・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・クストリ・ミング H04L65/613） [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修正するための配置 H04L1/00） [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]
47/10	・フロ・制御；輻輳制御 [2022.01]	47/28	・・・タイミングの考慮に関するもの [2022.01]
47/11	・・・輻輳を検出するもの [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]
47/12	・・・輻輳を回避するもの；輻輳から回復するもの [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]
47/122	・・・輻輳中のエンティティを迂回するもの [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]
47/125	・・・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]	47/32	・・・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]
47/127	・・・輻輳の予測によるもの [2022.01]	47/33	・・・転送通知によるもの [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]	47/34	・・・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]
47/17	・・・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]	47/35	・・・通常のパケットにフロ・制御情報を組み込むことによるもの、例・データのビギンバック転送 [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]	47/36	・・・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]
47/193	・・・トランスポート層で、例・TCP に関するもの [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]
47/20	・・・トラフィックポリシング [2022.01]	47/40	・・・スプリット接続によるもの [2022.01]
47/21	・・・リキパケットによるもの [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]
47/215	・・・トクンパケットによるもの [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]
47/22	・・・トラフィックシェピング [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]
47/24	・・・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]	47/50	・キューのスケジューリング [2022.01]
47/2408	・・・異なるサービスを支援するためのもの、例・差別化サービス [DiffServ] タイプのサービス [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]
47/2416	・・・リアルタイムトラフィック [2022.01]	47/525	・・・残余帯域幅の再分配によるもの [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]	47/56	・・・遅延を考慮したスケジューリングを実装するもの [2022.01]
47/2441	・・・フロ・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]	47/60	・・・階層型スケジューリングを実装するもの [2022.01]
47/2466	・・・シグナリングトラフィックによるもの [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]
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]	47/625	・・・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]
47/2483	・・・個々のフロ・の識別に関するもの [2022.01]	47/6275	・・・優先順位に基づくもの [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]		

47/628	... 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]	49/116	... 各プレ - 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]
47/629	... 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]	49/118	... 装置内部のアドレス処理, 例. スイッチ内のル - 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]
47/6295	... 個々の QoS, 接続, フロ - 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]	49/15	・スイッチングモジュ - ルの相互接続 [2022.01]
47/70	・アドミッション制御; リソ - スの割り当て [2022.01]	49/1515	・ノンブロッキングで多段のもの, 例. Clos[2022.01]
47/72	・接続設定中に予約するもの [2022.01]	49/1546	... パイプライン処理によるもの [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ベ - スの予約 [2022.01]	49/20	・サ - ビス支援 [2022.01]
47/724	... 中間ノ - ドで, 例. リソ - ス予約プロトコル [RSVP][2022.01]	49/201	・マルチキャスト動作; ブロ - ドキャスト動作 [2022.01]
47/726	... 同時に使用できるように複数パスでリソ - 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]	49/25	・スイッチファブリックにおけるル - ティングまたはバス探索 [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]	49/253	・ポ - ト間の接続確立または開放によるもの [2022.01]
47/76	・動的にリソ - スを割り当てるもの, 例. ユ - ザの要求またはネットワ - クの状態変化に応じたネットワ - クの要求による通信中の再ネゴシエ - ション [2022.01]	49/35	・特定のアプリケ - ションに特に適したスイッチ [2022.01]
47/762	... ネットワ - クが引き起こすもの [2022.01]	49/351	・ロ - カルエリアネットワ - ク [LAN] のためのもの, 例. イ - サネットスイッチ [2022.01]
47/765	... エンドポイントが引き起こすもの [2022.01]	49/354	・仮想ロ - カルエリアネットワ - ク [VLAN] を支援するためのもの [2022.01]
47/78	・リソ - ス割り当てのア - キテクチャ [2022.01]	49/356	・ストレ - ジエリアネットワ - クのためのもの [2022.01]
47/783	... リソ - スの分散割り当て, 例. 帯域幅プロ - カ [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 - ン [2022.01]
47/785	... 複数のネットワ - クドメイン間の, 例. ドメイン間の合意 [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]
47/80	・ユ - 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]	49/50	・単一スイッチング要素内の過負荷検出または保護 [2022.01]
47/83	・利用予測に基づくもの [2022.01]	49/505	・修正手段 [2022.01]
49/00	パケット交換要素 [2022.01]	49/506	... バックプレッシャ [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]	49/55	・エラ - の防止, 検出または修正 [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]	49/552	・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]
49/102	・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]	49/60	・ソフトウェア定義スイッチ [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]	49/65	・高速パケットスイッチの再構成 [2022.01]
49/104	・非同期転送モ - ド [ATM] スwitchングファブリック [2022.01]	49/90	・バッファの配置 [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]	49/9005	・バッファスベ - スの動的な割り当てによるもの [2022.01]
49/111	・スイッチインタ - フェ - ス, 例. ポ - トの細部 [2022.01]	49/901	・ストレ - ジディスクリプタを使用するもの, 例. 読取りまたは書込みポイント [2022.01]
49/112	・スイッチ制御, 例. ア - ビトレ - ション [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]
49/113	・冗長なスイッチングのための配置, 例. 並列プレ - ンを使用するもの [2022.01]	49/9023	・ジッタバッファを実装するためのもの [2022.01]
49/115	... 各プレ - ンからパケットの全体またはセルの全体を転送するもの [2022.01]	49/9047	・多重バッファを含むもの, 例. バッファブ - 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 - 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 - 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]
		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]

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 - ジ [IM][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]
51/043	・・・プレゼンス情報を利用または処理するもの [2022.01]	61/251	・・・異なる IP パ - ジョン間 [2022.01]
51/046	・・・他のネットワーク - 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]	61/2514	・・・ロ - カル IP アドレスとグロ - パル IP アドレスの間 [2022.01]
51/06	・端末またはネットワーク - クの要求事項にメッセージ - ジを適応させるもの [2022.01]	61/2517	・・・ポ - ト番号を使用するもの [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]	61/2521	・・・単独の NAT サ - パ以外の変換アプリケーション [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]	61/2539	・・・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]
51/07	・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]	61/2546	・・・不必要な変換を回避するための配置 [2022.01]
51/08	・・・付属情報、例・添付ファイル [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]
51/10	・・・マルチメディア情報 [2022.01]	61/2553	・・・更新に関する観点を拘束するもの、例・キ - プアライブメッセージ - ジを使用するもの [2022.01]
51/18	・・・コマンドまたは実行形式のコ - ド [2022.01]	61/2557	・・・ポリシまたはル - ルの変換 [2022.01]
51/21	・メッセージの監視または処理 [2022.01]	61/256	・・・NAT 越え [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]	61/2567	・・・到達可能性に関するもの、例・NAT サ - パの背後の通信相手のアドレスを問い合わせるもの [2022.01]
51/214	・・・選択的な転送を使用するもの [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 - サルコ - 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]
51/216	・・・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 - ジのグル - プ化 [2022.01]	61/2578	・・・NAT サ - バが関与しないもの [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ージ - ジ [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]
51/224	・・・受信メッセージ - ジに関して通知するもの、例・受信メッセージ - ジのプッシュ通知 [2022.01]	61/2585	・・・アプリケーションレベルゲ - トウェイ [ALG] によるもの [2022.01]
51/226	・・・優先順位に従った転送 [2022.01]	61/2589	・・・中継サ - バを介するもの、例・ネットワーク - クアドレス変換に中継を使用した NAT 越え [TURN][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]	61/2592	・・・トンネリングまたはカプセル化を使用するもの [2022.01]
51/234	・・・メッセージを追跡するためのもの [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]
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]	61/30	・ネットワーク名の管理、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]
51/48	・メッセー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ージ - ジ、別名 [2022.01]	61/301	・・・名前の変換 [2022.01]
51/52	・ソ - シャルネットワーク - キングサ - ビスを支援するためのもの [2022.01]	61/3015	・・・名前の登録、生成または割り当て [2022.01]
51/56	・ユニファイドメッセージ - ジング、例・電子メール、インスタントメッセージ - ジまたはコンバ - ジド IP メッセージ - ジング [CPM] 間の連携 [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]
51/58	・無線通信へのメッセージ - ジの適合 [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]
61/00	アドレッシングまたはネ - ミングのためのネットワーク - ク配置、プロトコルまたはサ - ビス [2022.01]	61/4511	・・・ドメインネ - ムシステム [DNS] を使用するもの [2022.01]
61/09	・アドレスのマッピング [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]
61/10	・・・異なるタイプ [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]
61/103	・・・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 - 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]		

61/4535	..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-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-パ [2022.01]	65/1016	..IPマルチメディアサブシステム [IMS][2022.01]
61/4541	..サ-ビス発見のためのディレクトリ [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]
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]	65/1023	...メディアゲートウェイ [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]	65/1033	...シグナリングゲートウェイ [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]	65/1043	...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]
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]	65/1045	..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]
61/50	・アドレスの割り当て [2022.01]	65/1046	..呼コントローラ; 呼サ-バ [2022.01]
61/5007	..インタ-ネットプロトコル [IP] アドレス [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]
61/5014	...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]	65/1055	...シングルサイト [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-ビス [RADIUS] またはダイアメ-タ [2022.01]	65/1056	...マルチサイト [2022.01]
61/5038	..ロ-カルで使用するためのもの, 例. LAN, USB ネットワークまたはコントロールエリアネットワーク [CAN][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]
61/5046	..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]	65/1063	..ネットワークサ-ビスを提供するアプリケーションサ-バ(電話加入者に特別なサ-ビスを提供するシステム H04M3/42) [2022.01]
61/5053	..リ-ス時間; リ-スの更新に関する観点 [2022.01]	65/1066	・セッション管理 [2022.01]
61/5061	..アドレスプ-ル [2022.01]	65/1069	..セッションの確立または解除 [2022.01]
61/5069	..グル-ブ通信, 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]	65/1073	..登録または登録抹消 [2022.01]
61/5076	..更新または通知メカニズム, 例. DynDNS[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]
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]	65/1083	..セッション中の手続き [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]	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]
61/58	・アドレスまたは名前のキャッシング [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]
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]	65/1094	...ユ-ザ装置間のセッションの転送または共有 [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ーク配置, プロトコルまたはサ-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]	65/1095	...ネットワーク間のセッションの転送または共有 [2022.01]
65/10	・ア-キテクチャまたはエンティティ [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-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-スプロトコル, 例. webRTC[2022.01]
		65/40	・サ-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]
		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たサ-ビスの開始 [2022.01]

65/403	..マルチパ - ティ通信のための配置, 例 . 会議 (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; 会議のためのデータ交換システム H04L12/18 ) [2022.01]	67/08	..端末エミュレ - ションに特に適したものの, 例 . Telnet[2022.01]
65/4038	...発言権を制御するもの [2022.01]	67/10	..ネットワ - クに分散されたノ - ドへのアプリケ - 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 - 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プロ - 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; プロ - ドキャストサ - ビスの選択的配信, 例 . マルチメディアプロ - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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]
67/00	ネットワ - クサ - ビスまたはネットワ - クアプリケ - 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 ( ユ - ザ間のメッセ - ジ転送, H04L51/00 ; デ - タパケット通信ネットワ - クにおけるリアルタイムアプリケ - 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 ) [2022.01]	67/1029	...ロ - 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]
67/01	・プロトコル [2022.01]	67/1031	...ロ - 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]
67/02	..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]	67/1034	...ロ - ドバランサがサ - バの故障に対応するもの [2022.01]
67/025	...アプリケ - ションを遠隔制御または遠隔監視するためのもの [2022.01]	67/1036	...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]
67/04	..能力が限られた端末またはネットワ - 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]	67/1038	...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]
67/06	..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]	67/104	...ピアツ - ピア [P2P] ネットワ - 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 - 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]
		67/1074	...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]
		67/1087	...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]

67/1095	・・・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]	67/289	・・・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]
67/1097	・・・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]	67/2895	・・・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]
67/12	・・・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]	67/30	・・・プロファイル [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]	67/303	・・・端末プロファイル [2022.01]
67/131	・・・ゲ - ム, シミュレ - ション, パ - チャリアリティのためのプロトコル [2022.01]	67/306	・・・ユ - ザプロファイル [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]	67/50	・・・ネットワ - クサ - ビス [2022.01]
67/1396	・・・ユ - ザの行動の監視に特に適したものの [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]
67/14	・・・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]	67/52	・・・ユ - ザ端末が所在する位置に特に適したものの [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]	67/53	・・・サ - ドパ - ティのサ - ビスプロバイダを使用するもの [2022.01]
67/142	・・・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]	67/54	・・・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]
67/143	・・・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]	67/55	・・・プッシュ型のネットワ - クサ - ビス [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]	67/56	・・・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]
67/146	・・・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]	67/561	・・・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]
67/147	・・・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]	67/562	・・・ネットワ - クサ - ビスを仲介するプロキシサ - ビス [2022.01]
67/148	・・・セッションのマイグレ - ションまたは転送 [2022.01]	67/563	・・・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]
67/2866	・・・ア - キテクチャ; 配置 [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]
67/2869	・・・通信に特に適した端末 [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]
67/2871	・・・単一の中間エンティティの実装の細部 [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]
67/2876	・・・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]	67/566	・・・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]
67/288	・・・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]	67/567	・・・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]
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]	67/568	・・・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]
		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]
		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]
		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]

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]	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]
67/60	・・・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-クリソ-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 (アドミッシン制御またはリソ-スの割り当て H04L47/70 ) [2022.01]	69/22	・ヘッダの構文解析または分析 [2022.01]
67/61	・・・QoS または優先順位の要件を考慮するもの [2022.01]	69/24	・通信能力に関するネゴシエ-ション [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]	69/28	・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]
67/63	・・・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]	69/30	・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]
67/75	・・・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]	69/32	・・・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]
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-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]	69/321	・・・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]
69/04	・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]	69/322	・・・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]
69/06	・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]	69/323	・・・物理層に属するもの [OSI の第 1 層] [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]	69/324	・・・デ-タリンク層に属するもの [OSI の第 2 層], 例. HDLC [2022.01]
69/085	・・・IP ベ-スのネットワークと他のネットワーク-クとの相互接続に特に適したものの [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]
69/10	・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ーム [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]
69/12	・プロトコルエンジン [2022.01]	69/327	・・・セッション層に属するもの [OSI の第 5 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]	69/328	・・・プレゼンテーション層に属するもの [OSI の第 6 層] [2022.01]
69/16	・インタ-ネットワーク [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]	69/329	・・・アプリケーション層に属するもの [OSI の第 7 層] [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]	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]
69/164	・・・UDP プロトコルの適応または特別な使用 [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]
69/165	・・・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]	101:30	・ネットワーク名のタイプ [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]	101:32	・・・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]
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-ネットワークプロトコル [IP] アドレスの変換 H04L61/2503 ) [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]
69/168	・・・リンク層プロトコルに特に適したものの, 例. 非同期転送モード [ATM], 同期光ネットワーク [SONET] またはポイントツ-ポイントプロトコル [PPP][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. パディ名, ユ-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-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識別子 [GRUU][2022.01]
- 101:395     .. インタ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] またはユニキャストグラムプロトコル [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. ジグビタアドレス [2022.01]
- 101:686     .. デュアルスタックホストを使用するもの, 例. インタネットプロトコルバージョン 4 [IPv4]/ インタ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]

