

# H01P 導波管；導波管型の共振器，線路または他の装置（光周波数で動作するもの G02B）

## 注

このサブクラスにおいては，下記の表現は以下に示す意味で用いる：

伝送線路に適用される“導波管型”は，高周波同軸ケーブルまたはレッヘル線のみを含み，共振器，遅延線路または他の装置に適用される“導波管型”は，分布インダクタンスと分布キャパシタンスをもつすべての装置を含む。

## サブクラス内の索引

導波管，伝送線路..... 3/00

導波管型の装置：

補助装置；結合装置；共振器；遅延線路

1/00;5/00;7/00;9/00

製造..... 11/00

- 1/00 補助装置（導波管型の結合装置 H01P5/00）
  - A 等化器〔群伝播時間の補正 H04B〕
  - B ダイオ - ドマウント
  - C 分布 RC 素子
  - D マイクロ波の測定〔放電検知，マイクロ波モータ回路 G01R〕
  - Z その他〔例，バイアス供給素子，誘電体フィルタをプリント基板にマウント〕
- 1/02 ・曲り；コ - ナ；ねじり
  - A 曲り
  - B コ - ナ
  - C ねじり
  - Z その他
- 1/04 ・固定接合
- 1/06 ・可動接合，例，回転接合
- 1/08 ・誘電体窓
- 1/10 ・切替または断続のためのもの
- 1/11 ・強磁性体装置によるもの [3]
  - A ラッチングサ - キュレ - タ
  - B フェライトスイッチ
  - C ・ファラデ - 回転子型
  - D ・テトラヘドラルジヤンクシオン型
  - E ・レジアスペンサ - 型
  - Z その他
- 1/12 ・機械的チョップによるもの
- 1/14 ・放電装置によるもの（放電装置 H01J17/64）
- 1/15 ・半導体装置によるもの [2]
- 1/16 ・モ - ド選択のためのもの，例，モ - ド抑制またはモ - ド発生；モ - ド変換のためのもの [3]
- 1/161 ・二つの独立した直交モ - ドを維持するもの，例，直交モ - ドトランスデュ - サ [3]
- 1/162 ・スプリアスモ - ドまたは不所望な伝播モ - ドを吸収するもの [3]
- 1/163 ・特に，円形 TE<sub>01</sub> モ - ドの選択または発生に適したもの [3]
- 1/165 ・偏波面を回転するためのもの [2]
- 1/17 ・連続的に回転する偏波を発生するためのもの，例，円偏波 [2]
- 1/175 ・ファラデ - 回転子を用いるもの [3]
- 1/18 ・移相器（H01P1/165 が優先）[2]

- 1/185 ・・ダイオ - ドまたはガス入り放電管を用いるもの [3]
- 1/19 ・・強磁性体装置を用いるもの [3]
- 1/195 ・・トロイダル形状をもつもの [3]
- 1/20 ・周波数選択装置，例，フィルタ
  - A 誘電体フィルタ〔TE,TM,HE 等のモ - ドを利用するフィルタを含む，TEM モ - ド利用のフィルタは，1/201-1/205〕
  - B ヘリカルフィルタ
  - Z その他〔含，分布定数型共振器と組み合わせたアクティブフィルタ，H03H11/12OA にも付与する。〕
- 1/201 ・・TEM 波フィルタ（H01P1/212,H01P1/213,H01P1/215,H01P1/219 が優先）[3]
- 1/202 ・・同軸フィルタ（縦続接続同軸空洞 H01P1/205）[3]
- 1/203 ・・ストリップ線路フィルタ [3]
- 1/205 ・・くし形またはインタ - デジタル形フィルタ；縦続接続同軸空洞（H01P1/203 が優先）[3]
  - A インタ - デジタル型〔誘電体装荷のものを含む〕
  - B コムライン型〔誘電体装荷のものを含む〕
  - C 縦続同軸型〔誘電体装荷のものを含む〕
  - D 結合
  - E ・ル - プ
  - F ・共振素子間隔
  - G ・キャパシタ；プロ - プ
  - H ・結合孔；遮へい
  - J 周波数調整〔共振周波数調整〕
  - K 有極特性
  - Z その他
- 1/207 ・・中空導波管フィルタ（H01P1/212,H01P1/213,H01P1/215,H01P1/219 が優先）[3]
  - A 立体平面回路〔含，フィンライン構成のフィルタ〕
  - B 共振窓
  - C カットオフフィルタ
  - Z その他
- 1/208 ・・縦続接続空洞；中空導波管構造の内部に設けた縦続接続共振器（H01P1/205 が優先）[3]
  - A デュアルモ - ド
  - Z その他
- 1/209 ・・主たる導波管の外側に設けた 1 個以上の分岐腕または空洞からなるもの [3]
- 1/211 ・・ワッフル - アイアンフィルタ；コルゲ - ト構造 [3]
- 1/212 ・・高調波周波数を抑制または減衰するもの（H01P1/215 が優先）[3]
- 1/213 ・・2 以上の異なる周波数を合波または分波するもの（H01P1/215 が優先）[3]
  - A 中空導波管を用いるもの
  - B ・分布結合型
  - C ・リング共振器型
  - D ・分岐型
  - E ・共振器分岐
  - F ・ハイブリッド使用
  - G ・サ - キュレ - タ使用
  - H ・準光学的

J 中空導波管でないもの  
 K ・分布結合型  
 L ・リング共振器型  
 M ・分岐型〔例, 空中線共用装置〕〔集中定数型分波合波器 H03H〕  
 N ・共振器分岐  
 P ・ハイブリッド使用  
 Q ・サ - キュレ - タ使用  
 R ・準光学的  
 Z その他  
 1/215 ・強磁性体材料を用いるもの [3]  
 1/217 ・共振器中で同調素子として作用する強磁性体材料 [3]  
 1/218 ・周波数選択結合素子として作用する強磁性体材料, 例 .YIG フィルタ [3]  
 1/219 ・減衰モ - ドフィルタ [3]  
 1/22 ・減衰装置 (損失のある終端装置 H01P1/26)  
 1/23 ・強磁性体材料を用いるもの [3]  
 1/24 ・終端装置  
 1/26 ・損失のある終端  
 1/28 ・可動短絡終端  
 1/30 ・温度または湿気の影響に対する補償用または保護用  
 A デハイドレ - タ  
 Z その他  
 1/32 ・非可逆性伝送装置 (H01P1/02-H01P1/30 が優先) [3]  
 1/36 ・アイソレ - タ [2,3]  
 A サ - キュレ - タ型  
 B エッジガイドモ - ド〔ペリフェルモ - ド〕  
 Z その他  
 1/365 ・共鳴吸収形アイソレ - タ [3]  
 A 中空導波管型  
 B クロスストリップ型  
 Z その他  
 1/37 ・電界偏位形アイソレ - タ [3]  
 1/375 ・ファラデ - 回転子を用いるもの [3]  
 1/38 ・サ - キュレ - タ [2,3]  
 1/383 ・接合サ - キュレ - タ, 例 .Y サ - キュレ - タ [3]  
 A 集中定数型  
 Z その他  
 1/387 ・ストリップ線路サ - キュレ - タ [3]  
 1/39 ・中空導波管サ - キュレ - タ [3]  
 1/393 ・ファラデ - 回転子を用いるもの [3]  
 1/397 ・非可逆移相器を用いるもの (H01P1/393 が優先) [3]  
 3/00 導波管; 導波管型の伝送線路  
 3/00 100 ・コプレ - ナ線路  
 3/00 101 ・背面導体を有するコプレ - ナ導波管  
 3/02 ・2本の長手方向導体をもつもの  
 3/02 100 ・フィンライン; スロット線路  
 3/02 200 ・コプレ - ナストリップ線路 [CPS]  
 3/04 ・レッヘル線対として構成された線路  
 3/06 ・同軸線路  
 3/08 ・マイクロストリップ; ストリップ線路  
 3/08 100 ・マイクロストリップ線路  
 3/08 101 ・多層誘電体

3/08 102 ・サスペンデッドマイクロストリップ線路  
 3/08 200 ・トリプレ - ト線路  
 3/08 201 ・サスペンデッドトリプレ - ト線路  
 3/08 300 ・積み重ねられた伝送線路  
 3/10 ・線状導波管, すなわちただ1本の中空でない長手方向導体をもつもの  
 3/12 ・中空導波管 (H01P3/20 が優先)  
 3/12 100 ・基板に集積されたもの  
 3/12 200 ・空気以外の誘電体が装荷されたもの  
 3/123 ・いくつかの部分からなるまたは階段状の横断面をもつもの, 例, リッジまたはみぞ付導波管 (H01P3/14 が優先) [3]  
 3/127 ・円形, 楕円形または放物線状の横断面をもつもの [3]  
 3/13 ・円形 TE<sub>01</sub> モ - ドの伝送に特に適用されたもの [2]  
 3/14 ・可撓性  
 3/16 ・誘電体導波管, すなわち長手方向導体をもたないもの  
 3/16 100 ・非放射型誘電体線路  
 3/18 ・作用面を増加させるため数層から組み立てられるもの, すなわち導電性と誘電性の交互の層からなるもの  
 3/20 ・導波のための擬似光学的配置, 例, 誘電体レンズによる焦点合わせ  
 5/00 導波管型の結合装置  
 A パルス・デジタル信号を扱うもの〔副分類〕  
 Z その他  
 5/02 ・一定の結合係数をもつもの (H01P5/12 が優先) [3]  
 C 絶縁体〔例, ガラス〕を介する無接触接続  
 D 回転結合器  
 Z その他  
 5/02 601 ・導波管  
 A インピ - ダンス整合部  
 B ・ /4 変換器  
 C ・ステップ部  
 D ・テ - パ部  
 E ・リッジ部  
 Z その他  
 5/02 603 ・ストリップ線路  
 A インピ - ダンス整合部  
 B ・ /4 変換器  
 C ・ステップ部  
 D ・テ - パ部  
 E ・スタブ  
 F 導体付加によるインピ - ダンス調整  
 G ・ランドへの接続  
 H 導体削除によるインピ - ダンス調整  
 J 誘電体付加によるインピ - ダンス調整  
 K その他のインピ - ダンス調整方法  
 L 接続〔ストリップ線路同士の接続, 調整用導体への接続, 等〕  
 M ・リボン  
 N ・ワイヤボンディング  
 Z その他  
 5/02 605 ・同軸線路  
 A インピ - ダンス整合

	B	・スタブ		A	バラン
	C	・線路幅 (内導体または外導体) 変化		B	・同軸線路を用いたもの
	D	・テ - パ状変化		C	・ストリップ線路を用いたもの
	E	・ステップ状変化		D	スロット - ストリップ変換
	Z	その他		E	・スロット - コプレナ変換
5/02 607		・誘電体線路		Z	その他〔例. スロット - 同軸変換〕
5/04		・可変結合係数をもつもの	5/103		・中空導波管 同軸線路の変換 [3]
	A	部材進退		A	プロ - プによる変換
	B	部材回転		B	・開放端プロ - プ; 導波管の管軸と垂直
	C	線路自体の移動		C	・開放端プロ - プ; 導波管の管軸と平行
	D	移相器		D	・短絡プロ - プ; 導波管の管軸と垂直
	E	回路素子		E	・短絡プロ - プ; 導波管の管軸と平行
	Z	その他		F	導波管のリッジとの接続による変換
5/04 601		・導波管		G	・ステップ形状リッジ
	A	金属部材の挿入〔例. ねじ〕		Y	ダイオ - ド介装
	B	可動スタブ		Z	その他
	C	・制御された可動スタブ	5/107		・中空導波管 ストリップ線路の変換 [3]
	D	結合窓面積の可変		A	ストリッププロ - プによる変換
	E	移相器		B	・開放端プロ - プ; 導波管の管軸と垂直
	Z	その他		C	・開放端プロ - プ; 導波管の管軸と平行
5/04 603		・ストリップ線路		D	・短絡プロ - プ; 導波管の管軸と垂直
	A	部材の遠近〔例. ねじ〕		E	・短絡プロ - プ; 導波管の管軸と平行
	B	部材の回転		F	導波管のリッジとの接続による変換
	C	線路自体の移動		G	・ステップ形状リッジ
	D	移相器		H	同軸プロ - プ - ストリップ変換部を間に有するもの
	E	回路素子		J	スロットを介する変換
	Z	その他		Y	ダイオ - ド介装
5/04 605		・同軸線路		Z	その他
	A	部材の遠近	5/12		・3 個以上の端子をもつ結合装置 (H01P5/04 が優先) [3]
	B	部材の挿入		A	T 字分岐
	C	部材の回転		B	一点多分岐
	D	線路自体の挿入長変化		C	・共振器を用いたもの
	E	線路自体の回転		D	ト - ナメント多分岐
	F	移相器		E	不均等電力分配
	G	回路素子		F	可変電力分配
	Z	その他		G	回路素子を用いた分岐合成
5/04 607		・誘電体線路		H	・能動素子
5/08		・異なる種類の線路または装置の接続用 (H01P1/16, H01P5/04 が優先; 異なる寸法の同じ種類の線路を結合するもの H01P5/02) [3]		Z	その他
	A	同軸 - ストリップ垂直型変換	5/16		・対結合装置, すなわち, 他の端子と結合しない少なくとも 1 個の端子を持つ装置 [2]
	B	同軸 - ストリップ平行型変換		A	偏波利用
	C	スロット線路変換器〔コプレナ線路を含む〕		B	複数の装置の組合せよりなるもの
	D	中空導波管変換器		C	分岐出力が互いに位相差を有するもの
	E	・コルゲ - ト導波管変換器		D	・バトラマトリクス
	F	遅波線路変換器		Z	その他
	G	表面波線路変換器〔例. 誘電体伝送路との接続〕	5/18		・2 個の結合した導波路からなるもの, 例. 方向性結合器 [2]
	H	共振器との接続		C	同軸線路型
	J	高周波発生装置との接続		D	らせん型
	K	誘電体線路との接続			
	L	半導体装置との接続〔例. マイクロ波回路, MMIC との接続〕			
	M	・半導体の基板への搭載			
	N	・半導体との整合〔ストリップ線路側で整合 : 5/02.603〕			
	Z	その他〔例. アンテナと給電線との接続〕			
5/10		・不平衡線路または不平衡装置との平衡結合用のためのもの			

	E	誘電体線路型	11/00	104	・誘電体導波管の製造
	F	ストリップ線路型	11/00	200	・周波数選択装置の製造（共振器 H01P11/00,300）
	G	・インタ - デジタル型			
	H	・リング形状	11/00	300	・共振器の製造
	J	・平行結合線路型			
	K	・2 箇所以上の平行部を有するもの			
	L	・平行線路が回路基板と垂直なもの			
	M	・偶モ - ド、奇モ - ドの考慮〔例、オ - パレイ型〕			
	N	中空導波管型			
	P	・H 面での結合			
	Z	その他のもの〔例、コプレナ線路型、スロット線路型〕			
5/19		・・・接合形 [3]			
	A	ウイルキンソン型			
	B	・1 つの分岐点から 3 つ以上に分岐するもの			
	Z	その他			
5/20		・・・マジック - T 接合 [2,3]			
	A	中空導波管型			
	B	平面線路型〔例、ストリップ線路、スロット線路、コプレナ線路〕			
	Z	その他			
5/22		・・・ハイブリッドリング接合 [2,3]			
	A	ラットレ - ス型			
	B	ブランチライン型			
	Z	その他			
7/00		導波管型の共振器			
	A	ヘリカル共振器			
	B	磁性体要素〔含、静磁波共振器（例、YIG 共振器）〕。フィルタは、1/205-1/208 へ〕			
	Z	その他〔準集中定数（セミランブドエレメント）要素から成る共振器〕			
7/02		・レッヘル線共振器			
7/04		・同軸共振器			
7/06		・空洞共振器			
7/08		・ストリップ線路共振器 [3]			
7/10		・誘電体共振器 [3]			
9/00		導波管型の遅延線路			
	A	マイクロストリップ線路・トリプレ - ト構造			
	B	メアンダライン構造			
	Z	その他〔アナログ遅延素子で素子が限定されていないもの H03H〕			
9/02		・らせん線路			
	A	巻線状導体の遅延ケ - ブルのもの			
	B	ボビン等を用いたコイル状のもの			
	C	・主・副分類として H03H7,H03H9 のもの			
	Z	その他のもの			
9/04		・インタ - デジタル線路			
11/00		導波管または導波管型の共振器，線路または他の装置の製造装置または製造方法			
11/00	100	・導波管または導波管型伝送線路の製造			
11/00	101	・中空導波管の製造			
11/00	102	・基板上に導電体を有する線路の製造，例、ストリップ線路，スロット線路			
11/00	103	・同軸線路の製造			