

スピーカ、マイクロホン、蓄音機ピックアップまたは類似の音響電気機械変換器；補聴器；パブリックアドレスシステム（供給周波数で決まらない周波数を有する音の生成 G10K） [6]

注

- (1) このサブクラスは以下のものを包含する。
 —音響波または電流電圧変化を生ずる、スピーカ、マイクロホン、蓄音機ピックアップまたは類似の変換器；
 —音盤に溝を切るために電流電圧変化によって駆動される装置；
 —前記の装置のための回路；
 —監視または試験

(2) “マイクロ構造の装置” および “マイクロ構造のシステム” に関する、クラス B81 およびサブクラス B81B の両タイトルの後の注に注意すること。 [7]

サブクラス内の索引

変換器の型式.....
 磁気回路をもつもの:.....
 可動線輪型;可動接極子型;磁性材料の振動板をもつもの;磁歪型 9/00;11/00;13/00;15/00.....
 磁気回路をもたないもの:.....
 圧電型;静電型;可変抵抗型 17/00;19/00;21/00.....
 その他の型式 23/00.....
 細部.....
 一般;回路;振動板またはコーン 1/00;3/00;7/00.....
 応用.....
 ステレオ配置;補聴器;放声方式 5/00;25/00;27/00.....
 監視,試験;製造 29/00;31/00.....

1/00 変換器の細部 (振動板 H04R7/00;変換器の特性に特徴のあるものは、メイングループ H04R9/00-H04R23/00 の関係グループを参照;電話装置のために特に適合した実装具 H04M1/02)

- 310 ・スピーカ
- 310 Aネットワーク [例. マルチウエイ, 周波数帯を有するスピーカシステム]
- 310 B防爆形スピーカ
- 310 C放熱形スピーカ
- 310 D防磁形スピーカ
- 310 E音響・音量等を表示するもの [例. 動電型スピーカーの電動表示装置]
- 310 F壁振動スピーカ
- 310 G体感振動スピーカ
- 310 Zその他のもの
- 311 ・・防水構造 [例. スピーカー用防水カバー, 防塵, 防雪等も含む]
- 317 ・・骨伝導を利用したもの
- 318 ・・支持台または吊り掛け具
- 318 A支持脚・支持台 [例. スピーカの支持台]
- 318 B壁面への取付具
- 318 C支柱

- 318 D衣服・ベルト類
- 318 Zその他のもの
- 320 ・マイクロホン
- 320 A音響・音量等を表示するもの [例. 出力表示のマイクロホン装置]
- 320 Zその他のもの
- 321 ・・防水構造
- 327 ・・骨伝導を利用したもの
- 327 Aイヤーマイクロホン [例. イヤーマイク, (骨伝導)]
- 327 Zその他のもの
- 328 ・・支持台または吊り掛け具
- 328 A支柱
- 328 B引掛具
- 328 C卓上支持具
- 328 D着衣への取付具
- 328 Zその他のもの [例. マイクロホン取付用クリップ]
- 330 ・超音波送受波器
- 330 A細部 [例. 超音波送受波器]
- 330 Zその他のもの [特殊用途]
- 331 ・・防水構造
- 332 ・・支持部
- 340 ・蓄音機ピックアップ
- 1/02 ・ケーシング;キャビネット;それらへの実装 (H04R1/28 が優先)
- 101 ・・スピーカキャビネット, 例. 密閉箱, 位相反転バフル
- 101 Aキャビネット材料に関するもの
- 101 Bバスレフ形キャビネット
- 101 C折り畳み形キャビネット
- 101 D容積調整形キャビネット
- 101 E吸音材とその取付けに関するもの
- 101 F板体の結合・強度補強・振動防止に関するもの
- 101 Gスピーカフレーム・ホーン等をキャビネットと一体に形成したもの
- 101 Zその他のもの
- 102 ・・特定のものに適合されたスピーカケース, 例. ラジオ受信機の放音部, 天井スピーカ
- 102 A天井用
- 102 B車両用 [例. 車載用スピーカユニット]
- 102 Zその他のもの [例. テレビジョン用, ラジオ用]
- 103 ・・他の機器と組み合わされて用いられるもの, 例. ピロスピーカ, 額縁スピーカ
- 103 A装飾品・玩具類との組合せ
- 103 B映写スクリーンとの組合せ
- 103 C額との組合せ
- 103 D枕との組合せ
- 103 E家具との組合せ [例. カプセルブース]
- 103 F照明具との組合せ

H O 4 R

103	G時計との組合せ	1/18	・ ・ 針の保持具;変換器への保持具の実装
103	Zその他のもの	1/20	・ 所望の周波数あるいは指向特性を得るための装置(ステレオ目的のものH04R5/00)
104	・ ・ スピーカ前面パネル	310	・ ・ スピーカ
104	A着脱パネル	320	・ ・ マイクロホン
104	Zその他のもの [例. スピーカグリル]	330	・ ・ 超音波送受波器
105	・ ・ スピーカ取付具	1/22	・ ・ 所望の周波数特性のみを得るためのもの
105	Aねじ, クランプを用いるもの	310	・ ・ ・ スピーカ
105	B弾性手段を用いるもの	320	・ ・ ・ マイクロホン
105	Zその他のもの	330	・ ・ ・ 超音波送受波器
106	・ ・ ・ マイクロホンケース	1/24	・ ・ ・ 別々の変換器または別々の変換器の部分品からなり, 2以上の周波数範囲に対してそれぞれ応答できるような構造上の組合せ
107	・ ・ ・ 他の機器と組み合わされて用いられるもの, 例. 装身具と組み合わされたマイクロホン [例. ズームマイクロホン支持装置, カラオケマイク]	A	平面振動板を用いるもの
108	・ ・ ・ マイクロホン取付具 [例. マイクロホンユニット]	B	サブコーン・ウイザーコーンを用いるもの
330	・ ・ 超音波送受波器	Z	その他のもの
340	・ ・ 蓄音機ピツクアップ	330	・ ・ ・ 超音波送受波器
1/04	・ ・ マイクロホンとそのための電気回路との構造的結合 (補聴器におけるものH04R25/00)	1/26	・ ・ ・ 2 以上の周波数範囲に応答する別々の変換器の空間的配置
A	音量・音質調整機構	330	・ ・ ・ 超音波送受波器
B	スイッチ機構	1/28	・ ・ ・ 特殊な周波数レスポンスのために設計された変換器実装具または囲い;機械的または音響的インピーダンス, 例. 共振器, 制動手段, を備えることによって変えられる変換器の囲い
Z	その他のもの	310	・ ・ ・ ・ スピーカ
1/06	・ 回路導線の配線;回路導線の張力緩和	310	A特殊効果を発生させるもの
310	・ ・ スピーカ	310	B音質・音量を調整するもの
320	・ ・ マイクロホン [例. コード付きマイク]	310	Cキャビネット内の圧力を調整するもの
330	・ ・ 超音波送受波器	310	D定在波を防止するもの
340	・ ・ 蓄音機ピツクアップ	310	Eパツシブコーン(パツシブラジエータ, ドロ ンコーン) を使用するもの
1/08	・ 送話器口;その付属物	310	Zその他のもの [例. テレビジョン機器の音響 装置]
1/10	・ 受話器口;その付属物	320	・ ・ ・ ・ マイクロホン
101	・ ・ ヘッドホーン筐体;その付属物	320	A残響効果を発生させるもの
101	Aマイク付ヘッドホーン [例. ヘッドセット用 マイクロホンの保持装置]	320	Zその他のもの
101	Bヘッドホーン付属物 [スイッチ, 管理調整器, アンテナ等]	330	・ ・ ・ ・ 超音波送受波器
101	Zその他のもの	1/30	・ ・ ・ ホーン, 例. 機械的整合手段, と変換器 との組合せ
102	・ ・ ・ パツド	A	ホーン構造
103	・ ・ ・ 載頭支持具	B	イコライザー
104	・ ・ イヤホーン筐体;その付属物	Z	その他のもの
104	A耳掛具	330	・ ・ ・ ・ 超音波送受波器
104	B音導管	1/32	・ ・ 所望の指向特性のみを得るためのもの
104	Cイヤホーンコードの巻取・収納	310	・ ・ ・ スピーカ
104	Eスイッチ・アンテナ・導線接続 [例. 音響受 信眼鏡]	310	Aスピーカの角度調整によるもの
104	Fジャック・プラグ [例. ヘッドホン用プラグ]	310	Zその他のもの
104	G輻射形	320	・ ・ ・ マイクロホン
104	Zその他のもの	330	・ ・ ・ 超音波送受波器
1/12	・ 送話器口または受話器口のための清浄または衛生具, 例. 伝染病予防のためのもの	1/34	・ ・ ・ 反射, 回折, 指向または誘導手段をも
1/14	・ マイクロホンの咽喉実装具		
1/16	・ ダンピング手段の有無を問わない変換器 に対する針の実装または結合		

H O 4 R

C	アダプター, 接続コード等
Z	その他のもの〔例. 4 チャンネルヘッドホン用接続装置〕
7/00	電気機械変換器用振動板; コーン
330	・超音波送受波器
7/02	・構造に特徴のあるもの
A	基板
B	・金属
C	・多孔金属
D	・樹脂
E	・多孔樹脂
F	・カーボングラフアイト
G	・炭素繊維
Z	その他のもの
7/04	・平面形振動板
7/06	・複数の切片または層を包含するもの
7/08	・空気または他の流体により隔てられた重ね合わせ層を包含するもの
7/10	・互いに接触して重ね合わせた層を包含するもの
7/12	・非平面形振動板またはコーン
A	ドーム形
K	コーン形
Z	その他
7/14	・しわ, ひだ, うねを付されたもの
A	ドーム形
K	コーン形
Z	その他
7/16	・振動板またはコーンの実装または伸張
7/18	・周辺部においてのもの
7/20	・可とう性材料, ばね, コードまたはより線によって弾性的に支持される振動板またはコーンの締着
7/22	・台座に対する振動板またはコーンの縁の掛止
7/24	・振動板またはコーンの自由振動部上に直接作用する手段による張力の印加
7/26	・振動板またはコーンの自由振動部上に直接作用する手段による制動
9/00	可動線輪型, 可動リボン型または可動線条型変換器
A	振動板とボイスコイルとを兼ねたもの〔例, リボン型〕
B	振動板にボイスコイルを設けたもの
C	・平面型
D	・ハイルドライバ型
E	漏洩磁束の防止
F	過熱保護
Z	その他のもの
330	・超音波送受波器
9/02	・細部
A	防塵ギャツプ
B	端子

Z	その他のもの
101	・フレーム; その付属物 (102 が優先)
101	Aフレーム
101	B・他のものとの結合
101	C・磁気回路部との結合
101	Zその他のもの
102	・磁気回路
102	A組立構造
102	Bギャツプ周辺部に特徴のあるもの
102	C付属物
102	D・ギャツプに挿入物があるもの
102	E他のものとの結合
102	Zその他のもの
103	・ダンパー
103	A材料
103	Zその他のもの
9/04	・コイルの構成, 実装, 芯出し
102	・巻線
103	・リード線; リード線と巻線の接続
104	・ボビン
104	A構造形状
104	B材料
104	Zその他のもの
105	・ボビンとその他のもの, 例. ダンパー, との結合
105	A振動板との結合
105	Bダンパとの結合
105	Zその他のもの
9/06	・スピーカ
A	複合スピーカ
Z	その他のもの
9/08	・マイクロホン
9/10	・電話受話器
9/12	・針を用いる蓄音機ピックアップ; 針を用いる録音機
9/14	・2 以上の針または変換器を包含するもの (H04R9/16 が優先)
9/16	・信号が互いに直交する 2 方向における 1 本の針の同時的振動によって録音または再生されるもの
9/18	・共振型変換器, すなわち所定の 1 周波数において最大出力を発生するように適合されたもの
11/00	可動接極子型または可動鉄片型の変換器
11/02	・スピーカ
11/04	・マイクロホン
11/06	・電話受話器
11/08	・針を用いる蓄音機ピックアップ; 針を用いる録音機
11/10	・2 以上の針または変換器を包含するもの (H04R11/12 が優先)
11/12	・信号が互いに直交する 2 方向における 1 本の針の同時的振動によって録音また

	は再生されるもの		パン型
11/14	・共振型変換器, すなわち所定の 1 周波数において最大出力を発生するように適合されたもの	330	B 附加共振子又は共振板を有するもの
		330	Y 共振型変換器一般
		330	Z その他のもの〔特殊用途〕
13/00	電磁石と直接協働する磁性材料の振動板をもつ変換器	19/00	静電型変換器
330	・超音波送受波器	330	・超音波送受波器
13/02	・電話受話器	19/01	・エレクトレットの使用によって特徴づけられたもの[3]
15/00	磁わい型変換器	19/02	・スピーカ (H04R19/01 が優先) [3]
330	・超音波送受波器	19/04	・マイクロホン (H04R19/01 が優先) [3]
15/02	・共鳴変換器, すなわち所定の 1 周波数において最大出力を発生するように適合されたもの	19/06	・針を用いる蓄音機ピックアップ; 針を用いる録音機 (H04R19/01 が優先) [3]
17/00	圧電型変換器; 電わい型変換器	19/08	・ 2 以上の針または変換器を包含するもの (H04R19/10 が優先)
330	・超音波送受波器	19/10	・ 信号が互いに直交する 2 方向における 1 本の針の同時的振動によって録音または再生されるもの
330	A 単一の変換器からなるもの	21/00	可変抵抗型変換器 (気体抵抗型変換器 H04R23/00; 磁気抵抗型変換器 H04R23/00)
330	B・圧電ベンダーを用いるもの, e. g. バイモルフ	21/02	・マイクロホン
330	C・厚み方向振動素子を用いるもの	21/04	・針を用いる蓄音機ピックアップ; 針を用いる録音機
330	D・円筒状変換器を用いるもの	23/00	グループ H04R9/00-H04R21/00 に包含されない変換器
330	E 三層以上の圧電素子から構成されるもの	310	・スピーカ
330	F 細部	320	・マイクロホン [例. 光ファイバー形マイクロホン]
330	G・筐体; 筐体への実装 [例. 超音波探触子]	330	・超音波送受波器
330	H・電極; 電氣的接続 [例. 圧電子の電極構造]	340	・蓄音機ピックアップ
330	J・バツキング材; ダンパー; 音響整合層	340	A 光電型カートリッジ
330	K・周波数特性に関するもの [例. 超音波トランスデューサ]	340	Z その他
330	L・指向性に関するもの	23/02	・ 2 以上の原理を同時に用いる変換器
330	Y 超音波送受波器一般	25/00	補聴器
330	Z その他のもの〔特殊用途〕	A	構造上の細部; 部品の配置
331	・ 超音波送波器	B	・集音器
332	・ 複数の変換器をアレイ状に配置したものの	C	・変換器
332	A 複数の変換器をリニアに構成したもの [例. 超音波振動子及びその製造方法]	D	・ 音一電気変換器; マイク部
332	B・各変換器が独立した素子から構成されるもの	E	・ 電気一音変換器; イヤホン部
332	Y 同心円状等その他の配置 [例. 配列型超音波探触子及び製造方法]	F	・ 骨伝導受話器
332	Z その他のもの〔特殊用途〕	G	・ 耳栓部
17/02	・マイクロホン	H	回路
17/04	・針を用いる蓄音機ピックアップ; 針を用いる録音機	J	・出力レベルのコントロール
17/06	・ 2 以上の針または変換器を包含するもの (H04R17/08 が優先)	K	・ 外部騒音を考慮するもの
17/08	・ 信号が互いに直交する 2 方向における 1 本の針の同時的振動によって録音または再生されるもの	L	・周波数特性等音質のコントロール
17/10	・共振型変換器, すなわち所定の 1 周波数において最大出力を発生するように適合されたもの	M	・デジタル処理
330	・ 超音波送受波器	N	・感応コイル, 誘導コイルを含むもの
330	A 大出力用に特に適したもの, e. g. ランジユ	P	・消費電力の減少を計るもの
		Q	・他の機能 (ラジオ, 時計等) を合わせもつもの
		R	補聴器全体の構成, 形状 [例. ヘツドホン形, 帽子形] [眼鏡枠形, 耳かけ形, 挿耳形 25/02; ポケット形 25/04]
		Z	その他のもの

H O 4 R

- 25/02 ・ 耳により全体が支持されるように適合されているもの
 - A 眼鏡枠形
 - B 耳かけ形
 - C 挿耳形
 - Z その他のもの
- 25/04 ・ ポケット増幅器を包含するもの
- 27/00 パブリックアドレスシステム（音響的反作用を防止するための回路 H04R3/02）
 - A 拡声装置の構造；マイク・スピーカの配置
 - B 拡声装置の制御
 - C ・ 起動, 停止, 切換
 - D ・ 音量
 - E ・ 音質
 - F 特定の場所に使用されるもの
 - G ・ 交通機関, 施設〔例. 電車と駅, 道路, 車と道路, 車とトンネル〕
 - H ・ ・乗物内〔例. バス, 電車, エレベータ〕
 - J ・ 建造物内〔例. 会議室, 店舗〕
 - Z その他のもの
- 27/02 ・ 難聴者のための増幅方式
- 27/04 ・ 電気メガホン
 - A 構造
 - B ・ 部品の配置
 - C 回路構成
 - D 別の機能（ラジオ、照明等）を有するもの
 - Z その他のもの
- 29/00 監視配置；試験配置
 - 310 ・ スピーカ
 - 320 ・ マイクロホン
 - 330 ・ 超音波送受波器
 - 340 ・ 蓄音機ピックアップ
- 31/00 変換器またはそのための振動板の製造に特に適合した装置または方法
 - A 振動板の製造
 - B 動電型変換器の製造
 - C 電磁型・静電型変換器の製造
 - Z その他
 - 330 ・ 超音波送受波器
 - 340 ・ 蓄音機ピックアップ