

**本サブクラスに包含される素子の媒体の光学的性質の変化により光を制御するための光学装置または光学的配置; 光の周波数変更; 光学的理論素子; 光学的アナログ/デジタル変換器 [4]**

- 1/00 独立の光源から到達する光の強度, 色, 位相, 偏光または方向の制御のための装置または配置, 例. スイッチング, ゲーティングまたは変調; 非線形光学 [2006. 01]

**注**

このグループは以下のもののみを含む:

**注**

—物理的パラメータ, 例. 電場, 電流, 磁場, 音または機械的振動, 応力または熱的效果, の影響または制御による装置または配置, 例. セル, の媒体の光学的性質の変化により光学的作用が変化する装置または配置; [2]

**注**

—光ビームの電場または磁場成分が媒体の光学的性質に影響を及ぼす装置または配置, すなわち非線形光学; [2]

**注**

—電磁波, 例. 電波, または電子もしくはその他の素粒子による光の制御 [2]

- 1/01 ・強度, 位相, 偏光または色の制御のためのもの (G02F1/29, G02F1/35 が優先) [2006. 01]
- A 材料に関連するもの
- B 駆動に関連するもの
- C 導波路構造
- D 空間的変調
- E ・フォトコン層を有するもの
- F 構造一般
- Z その他
- 1/015 ・電位障壁, 例. PN, PIN 接合, を有する半導体素子に基いたもの (G02F1/03 が優先) [2006. 01]
- 501 ・・・・材料に関連するもの
- 502 ・・・・駆動に関連するもの
- 503 ・・・・空間的変調
- 504 ・・・・フォトコン層を有するもの
- 505 ・・・・構造一般
- 1/017 ・・・・周期的または準周期的なポテンシャル変化を持つ構造, 例. 超格子, 多重量子井戸 [2006. 01]
- 501 ・・・・材料に関連するもの
- 502 ・・・・駆動に関連するもの
- 503 ・・・・導波路構造
- 504 ・・・・空間的変調
- 505 ・・・・フォトコン層を有するもの
- 506 ・・・・構造一般
- 1/025 ・・・・光導波路構造のもの (G02F1/017 が優先) [2006. 01]

- 1/03 ・セラミックスまたは電気光学的結晶に基づいたもの, ポッケルス効果またはカー効果を呈するもの (G02F1/061 が優先) [2006. 01]
- 501 ・・・・材料に関連するもの
- 502 ・・・・駆動に関連するもの
- 503 ・・・・空間的変調
- 504 ・・・・フォトコン層を有するもの
- 505 ・・・・構造一般
- 1/035 ・・・・光導波路構造のもの [2006. 01]
- 1/05 ・・・・強誘電的性質をもつもの (G02F1/035, G02F1/055 が優先) [2006. 01]
- 501 ・・・・材料に関連するもの
- 502 ・・・・駆動に関連するもの
- 503 ・・・・空間的変調
- 504 ・・・・フォトコン層を有するもの
- 505 ・・・・構造一般
- 1/055 ・・・・能動物質がセラミックであるもの (G02F1/035 が優先) [2006. 01]
- 501 ・・・・材料に関連するもの
- 502 ・・・・駆動に関連するもの
- 503 ・・・・空間的変調
- 504 ・・・・フォトコン層を有するもの
- 505 ・・・・構造一般
- 1/061 ・・・・電気光学的有機物質に基づいたもの (G02F1/07 が優先) [2006. 01]
- 501 ・・・・材料に関連するもの
- 502 ・・・・駆動に関連するもの
- 503 ・・・・空間的変調
- 504 ・・・・フォトコン層を有するもの
- 505 ・・・・構造一般
- 1/065 ・・・・光導波路構造のもの [2006. 01]
- 1/07 ・・・・カー効果を呈する電気光学的液体に基いたもの [2006. 01]
- A 材料に関連するもの
- B 駆動に関連するもの
- C 導波路構造
- D 空間的変調
- E ・フォトコン層を有するもの
- F 構造一般
- Z その他
- 1/09 ・・・・磁気光学的素子に基いたもの, 例. ファラディ効果を呈するもの [2006. 01]
- 501 ・・・・材料に関連するもの
- 502 ・・・・駆動に関連するもの
- 503 ・・・・空間的変調
- 504 ・・・・フォトコン層を有するもの
- 505 ・・・・構造一般
- 1/095 ・・・・光導波路構造のもの [2006. 01]
- 1/11 ・・・・音響光学素子に基いたもの, 例. 音波または同様な機械振動波による可変の回折を使用するもの (音響光学的偏向

	G02F1/33) [2006. 01]	520	・ ・ ・ ・ ・ 反射鏡との組合せ
501	・ ・ ・ 材料に関連するもの	525	・ ・ ・ ・ ・ フルカラー化のためのもの
502	・ ・ ・ 駆動に関連するもの	1/13357	・ ・ ・ ・ ・ 照明装置との組合わせ[2006. 01]
503	・ ・ ・ 空間的変調	1/13363	・ ・ ・ ・ ・ 複屈折素子との組合わせ, 例. 光学補償のためのもの[2006. 01]
504	・ ・ ・ フォトコン層を有するもの	1/1337	・ ・ ・ ・ ・ 液晶分子の界面による配向, 例. 配向層[2006. 01]
505	・ ・ ・ 構造一般	500	・ ・ ・ ・ ・ ラビングに特徴のあるもの
1/125	・ ・ ・ 光導波路構造のもの[2006. 01]	505	・ ・ ・ ・ ・ 複数の配向処理を行うもの
1/13	・ ・ 液晶に基づいたもの, 例. 単一の液晶表示セル[2006. 01]	510	・ ・ ・ ・ ・ スメクチック液晶に適用したもの
101	・ ・ ・ 構造配置に特徴を有しない液晶セルの製造	515	・ ・ ・ ・ ・ 無機化合物からなる配向制御膜
102	・ ・ ・ 非電気または非磁気光学効果によって特徴付けられたもの, 例. 熱または圧力による効果	520	・ ・ ・ ・ ・ 有機化合物からなる配向制御膜
500	・ ・ ・ 液晶材料に特徴を有するもの	525	・ ・ ・ ・ ・ イミド化合物
505	・ ・ ・ 液晶の応用	530	・ ・ ・ ・ ・ シラン化合物
1/133	・ ・ ・ 構造配置;液晶セルの作動;回路配置 (マトリックスをなす複数の液晶素子の制御のための装置または回路であって, 液晶素子と構造的に結びついていないもの G09G3/36) [2006. 01]	1/1339	・ ・ ・ ・ ・ ガスケット;スペーサ;セルの封止[2006. 01]
500	・ ・ ・ ・ STN[超ねじれ複屈折形]	500	・ ・ ・ ・ ・ ガスケット, スペーサ
505	・ ・ ・ ・ 液晶セルの作動, 回路配置	505	・ ・ ・ ・ ・ セルの封止
510	・ ・ ・ ・ ・ カラー化	1/1341	・ ・ ・ ・ ・ セルの注入または閉塞[2006. 01]
515	・ ・ ・ ・ ・ ネガ, ポジ	1/1343	・ ・ ・ ・ ・ 電極[2006. 01]
520	・ ・ ・ ・ ・ 電源	1/1345	・ ・ ・ ・ ・ 電極をセル端子に接続する導体[2006. 01]
525	・ ・ ・ ・ ・ 直流分除去	1/1347	・ ・ ・ ・ ・ 1 つの光ビームの最終的な状態が 2 つ以上の層またはセルの効果の総和により達成される液晶層またはセルの配置[2006. 01]
530	・ ・ ・ ・ ・ 入力機能	1/135	・ ・ ・ ・ 光学的または電氣的に性質が変わり得る光導電層または強誘電層と構造的に組み合わされた液晶セル[2006. 01]
535	・ ・ ・ ・ ・ 光源	1/136	・ ・ ・ ・ 半導体の層または基板と構造上組み合わされた液晶セル, 例. 集積回路の一部を構成するセル (G02F1/135 が優先) [2006. 01]
540	・ ・ ・ ・ ・ インピーダンス素子と組合せた作動	1/1362	・ ・ ・ ・ ・ アクティブマトリックスセル[2006. 01]
545	・ ・ ・ ・ ・ 単純マトリックス	1/1365	・ ・ ・ ・ ・ スイッチング素子が二端子の素子であるもの[2006. 01]
550	・ ・ ・ ・ ・ アクティブマトリックス	1/1368	・ ・ ・ ・ ・ スイッチング素子が三端子の素子であるもの[2006. 01]
555	・ ・ ・ ・ ・ 二周波駆動	1/137	・ ・ ・ 電気光学または磁気光学効果, 例. 外場誘起相転移, 配向効果, ゲストーホスト相互作用または動的散乱, によって特徴づけられたもの[2006. 01]
560	・ ・ ・ ・ ・ 強誘電性, 双安定性液晶用	500	・ ・ ・ ・ 混合液晶においてのみ生ずる効果
565	・ ・ ・ ・ ・ 熱アドレス	1/139	・ ・ ・ ・ 液晶が透明性のままである配向効果に基づくもの[2006. 01]
570	・ ・ ・ ・ ・ 応答時間の制御	1/141	・ ・ ・ ・ 強誘電性液晶を用いるもの[2006. 01]
575	・ ・ ・ ・ ・ コントラストの制御	1/15	・ ・ エレクトロクロミック効果に基づいたもの[2019. 01]
580	・ ・ ・ ・ ・ 外界条件の変動補償, 例. 温度補償	501	・ ・ ・ 防眩ミラー
1/1333	・ ・ ・ ・ 構造配置 (G02F1/135, G02F1/136 が優先) [2006. 01]		
500	・ ・ ・ ・ ・ 基板		
505	・ ・ ・ ・ ・ 絶縁膜		
1/1334	・ ・ ・ ・ ・ 高分子分散型液晶 (例. マイクロカプセル化液晶) に基づいたもの[2006. 01]		
1/1335	・ ・ ・ ・ ・ セルと光学部材, 例. 偏光子または反射鏡, との構造的組合せ[2006. 01]		
500	・ ・ ・ ・ ・ フィルターとの組合せ		
505	・ ・ ・ ・ ・ フルカラー化のためのもの		
510	・ ・ ・ ・ ・ 偏光子との組合せ		
515	・ ・ ・ ・ ・ フルカラー化のためのもの		

502	・・・調光窓	1/1681	・・・・・・壁によって仕切られた二つ以上のマイクロセルを有するもの、例. マイクロカップ型[2019. 01]
503	・・・眼鏡	1/1685	・・・セルの作動;セル全体に作用する回路配置[2019. 01]
504	・・・絞り	1/169	・共通の光学的特性を有する配向性非球形粒子に基づくもの、例. 反射金属フレークの懸濁粒子[2019. 01]
505	・・・製法に特徴のあるもの	1/17	・可変吸収素子に基づいたものであって、グループ G02F1/015-G02F1/169 に分類されないもの[2019. 01]
506	・・・その他の応用機器	1/19	・可変反射素子また可変屈折素子に基づいたものであって、グループ G02F1/015-G02F1/169 に分類されないもの[2019. 01]
507	・・・全固体型	501	・微粒子の配向の変化によるものであって、グループ G02F1/169 に分類されないもの
508	・・・液体電解質層を有するもの	1/21	・干渉によるもの[2006. 01]
1/1503	・・・有機溶液中の酸化還元反応、例. ビオロゲン系溶液、によるもの[2019. 01]	1/225	・・・光導波路構造のもの[2006. 01]
1/1506	・・・エレクトロデポジション、例. 電極上または電極近傍への無機材料の電解析出、に基づいたもの[2019. 01]	1/23	・色の制御のためのもの (G02F1/03-G02F1/21 が優先) [2006. 01]
1/1514	・・・エレクトロクロミック材料によって特徴づけられたもの、例. エレクトロデポジション材料によるもの[2019. 01]	1/25	・色相または主波長についてのもの[2006. 01]
1/1516	・・・・・・有機材料を含むもの[2019. 01]	1/29	・光ビームの位置または方向の制御のためのもの、すなわち偏向[2006. 01]
1/1523	・・・・・・無機材料を含むもの[2019. 01]	1/295	・光導波路構造のもの (G02F1/313, G02F1/335 が優先) [2006. 01]
1/1524	・・・・・・遷移金属化合物[2019. 01]	1/31	・デジタル偏向装置 (G02F1/33 が優先) [2006. 01]
1/153	・・・構造細部[2006. 01]	1/313	・・・光導波路構造のもの[2006. 01]
1/155	・・・・・・電極[2006. 01]	1/315	・・・制御される内部全反射の使用に基いたもの[2006. 01]
1/157	・・・・・・セルと光学部材、例. 反射鏡または照明装置、との構造的組合せ[2006. 01]	A	導波路構造を有するもの
1/161	・・・・・・ガasket;スペーサ;セルの封止;セルの注入または閉塞[2006. 01]	Z	その他のもの
1/163	・・・エレクトロクロミックセル、例. エレクトロデポジションセル、の作動;そのための回路配置[2006. 01]	1/33	・音響光学的偏向装置[2006. 01]
1/165	・印加された外場の作用下における流体中の粒子の並進運動に基づくもの[2019. 01]	1/335	・・・光導波路構造のもの[2006. 01]
1/166	・・・電気光学または磁気光学効果によって特徴づけられたもの[2019. 01]	1/35	・非線型光学[2006. 01]
1/167	・・・・・・電気泳動によるもの[2019. 01]	501	・光増幅
1/1671	・・・・・・ドライトナーを有するもの[2019. 01]	502	・誘導散乱
1/1673	・・・・・・磁気泳動によるもの[2019. 01]	1/355	・使用物質に特徴があるもの[2006. 01]
1/1675	・・・構造細部[2019. 01]	501	・・・無機物質
1/16753	・・・・・・セルを支持または取り付けるための構造、例、フレームまたはベゼル[2019. 01]	1/361	・・・有機物質[2006. 01]
1/16755	・・・・・・基板[2019. 01]	1/365	・光導波路構造のもの (G02F1/377 が優先) [2006. 01]
1/16756	・・・・・・絶縁層[2019. 01]	1/37	・二次高調波発振のためのもの[2006. 01]
1/16757	・・・・・・マイクロカプセル[2019. 01]	1/377	・・・光導波路構造のもの[2006. 01]
1/1676	・・・・・・電極[2019. 01]	1/383	・・・・光ファイバー・タイプのもの[2006. 01]
1/16761	・・・・・・作用電極と対電極の並列配置[2019. 01]	1/39	・光、赤外もしくは紫外波のパラメトリック発振または増幅のためのもの (電氣的パラメトリック増幅器 H03F7/00) [2006. 01]
1/16762	・・・・・・画素毎に三つ以上の電極を有するもの[2019. 01]		
1/16766	・・・・・・アクティブマトリックスのためのもの[2019. 01]		
1/1677	・・・・・・セルと光学部材、例. 反射鏡または照明装置、との構造的組合せ[2019. 01]		
1/1679	・・・・・・ガasket;スペーサ;セルの封止;セルの注入または閉塞[2019. 01]		

## G 0 2 F

- 2/00 光の復調;変調光の変調転移;光の周波数変換 (G02F1/35 が優先) [2]
- 2/02 ・ 光の周波数変換, 例. 量子カウンター [2]
- 3/00 光学的論理素子;光双安定素子 [5]
  - 501 ・ 論理演算
  - 502 ・ 相関演算
- 3/02 ・ 光双安定素子 [5]
- 7/00 光学的アナログ/デジタル変換器

### 注

このグループはグループ 1/00 に分類される要素に実質的に基いた変換器のみを包含する。[4]