

**G02F** 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]

このグループは以下のもののみを含む：

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]

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]

電磁波、例：電波、または電子もしくはその他の素子による光の制御 [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 ・少なくとも1つの電位障壁を有する半導体素子に基いたもの、例：PN、PIN 接合（G02F1/03 が優先） [2006.01]

- 1/015 501 …材料に関連するもの
- 1/015 502 …駆動に関連するもの
- 1/015 503 …空間的変調
- 1/015 504 …フォトコン層を有するもの
- 1/015 505 …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]
- 1/017 501 …材料に関連するもの
- 1/017 502 …駆動に関連するもの
- 1/017 503 …導波路構造
- 1/017 504 …空間的変調
- 1/017 505 …フォトコン層を有するもの
- 1/017 506 …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いたもの、ポッケルス効果または力 - 効果を呈するもの（G02F1/061 が優先） [2006.01]
- 1/03 501 …材料に関連するもの
- 1/03 502 …駆動に関連するもの
- 1/03 503 …空間的変調
- 1/03 504 …フォトコン層を有するもの
- 1/03 505 …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]
- 1/05 501 …材料に関連するもの
- 1/05 502 …駆動に関連するもの
- 1/05 503 …空間的変調

- 1/05 504 ……フォトコン層を有するもの
- 1/05 505 ……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]
- 1/055 501 ……材料に関連するもの
- 1/055 502 ……駆動に関連するもの
- 1/055 503 ……空間的変調
- 1/055 504 ……フォトコン層を有するもの
- 1/055 505 ……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]
- 1/061 501 ……材料に関連するもの
- 1/061 502 ……駆動に関連するもの
- 1/061 503 ……空間的変調
- 1/061 504 ……フォトコン層を有するもの
- 1/061 505 ……構造一般
- 1/065 ……光導波路構造のもの [2006.01]
- 1/07 ……力 - 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]
- 1/09 501 ……材料に関連するもの
- 1/09 502 ……駆動に関連するもの
- 1/09 503 ……空間的変調
- 1/09 504 ……フォトコン層を有するもの
- 1/09 505 ……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：音波または同様の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]
- 1/11 501 ……材料に関連するもの
- 1/11 502 ……駆動に関連するもの
- 1/11 503 ……空間的変調
- 1/11 504 ……フォトコン層を有するもの
- 1/11 505 ……構造一般
- 1/125 ……光導波路構造のもの [2006.01]
- 1/13 ……液晶に基づいたもの、例：単一の液晶表示セル [2006.01]
- 1/13 101 ……構造配置に特徴を有しない液晶セルの製造
- 1/13 102 ……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
- 1/13 500 ……液晶材料に特徴を有するもの
- 1/13 505 ……液晶の応用
- 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]
- 1/133 500 ……STN[ 超ねじれ複屈折形 ]
- 1/133 505 ……液晶セルの作動、回路配置
- 1/133 510 ……カラ - 化
- 1/133 515 ……ネガ、ポジ

1/133 520	.....電源	1/1362	.....アクティブマトリックスセル [2006.01]
1/133 525	.....直流分除去	1/1365	.....スイッチング素子が二端子の素子 であるもの [2006.01]
1/133 530	.....入力機能	1/1368	.....スイッチング素子が三端子の素子 であるもの [2006.01]
1/133 535	.....光源	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 - 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]
1/133 540	.....インピ - ダンス素子と組合せた作 動	1/137 500	...混合液晶においてのみ生ずる効果
1/133 545	.....単純マトリックス	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]
1/133 550	.....アクティブマトリックス	1/141	.....強誘電性液晶を用いるもの [2006.01]
1/133 555	.....二周波駆動	1/15	..エレクトロクロミック効果に基づいた もの [2019.01]
1/133 560	.....強誘電性、双安定性液晶用	1/15 501	...防眩ミラ -
1/133 565	.....熱アドレス	1/15 502	...調光窓
1/133 570	.....応答時間の制御	1/15 503	...眼鏡
1/133 575	.....コントラストの制御	1/15 504	...絞り
1/133 580	.....外界条件の変動補償、例、温度補償	1/15 505	...製法に特徴のあるもの
1/1333	....構造配置 ( G02F1/135,G02F1/136 が 優先 ) [2006.01]	1/15 506	...その他の応用機器
1/1333 500	.....基板	1/15 507	...全固体型
1/1333 505	.....絶縁膜	1/15 508	...液体電解質層を有するもの
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]	1/1503	...有機溶液中の酸化還元反応、例、ピオ ロゲン系溶液、によるもの [2019.01]
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 ]	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]
1/1335 500	.....フィルタ - との組合せ	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]
1/1335 505	.....フルカラ - 化のためのもの	1/1516	...有機材料を含むもの [2019.01]
1/1335 510	.....偏光子との組合せ	1/1523	...無機材料を含むもの [2019.01]
1/1335 515	.....フルカラ - 化のためのもの	1/1524	.....遷移金属化合物 [2019.01]
1/1335 520	.....反射鏡との組合せ	1/153	...構造細部 [2006.01]
1/1335 525	.....フルカラ - 化のためのもの	1/155	...電極 [2006.01]
1/13357	.....照明装置との組合せ [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]
1/13363	.....複屈折素子との組合せ、例、光 学補償のためのもの [2006.01]	1/161	...ガasket ; スペ - サ ; セルの封止 ; セルの注入または閉塞 [2006.01]
1/1337	.....液晶分子の界面による配向、例、配 向層 [2006.01]	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 ののための回路配置 [2006.01]
1/1337 500	.....ラビングに特徴のあるもの	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]
1/1337 505	.....複数の配向処理を行うもの	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]
1/1337 510	.....スメクチック液晶に適用したもの	1/167	...電気泳動によるもの [2019.01]
1/1337 515	.....無機化合物からなる配向制御膜	1/1671	...ドライトナ - を有するもの [2019.01 ]
1/1337 520	.....有機化合物からなる配向制御膜	1/1673	...磁気泳動によるもの [2019.01]
1/1337 525	.....イミド化合物	1/1675	...構造細部 [2019.01]
1/1337 530	.....シラン化合物	1/16753	...セルを支持または取り付けのための 構造、例、フレ - ムまたはベゼル [2019.01]
1/1339	.....ガasket ; スペ - サ ; セルの封止 [2006.01]	1/16755	...基板 [2019.01]
1/1339 500	.....ガasket , スペ - サ	1/16756	...絶縁層 [2019.01]
1/1339 505	.....セルの封止	1/16757	...マイクロカプセル [2019.01]
1/1341	.....セルの注入または閉塞 [2006.01]	1/1676	...電極 [2019.01]
1/1343	.....電極 [2006.01]		
1/1345	.....電極をセル端子に接続する導体 [2006.01]		
1/1347	.....1 つの光ビ - 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]		
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 に組み合された液晶セル [2006.01 ]		
1/136	....半導体の層または基板と構造上組み 合された液晶セル、例、集積回路の 一部を構成するセル ( G02F1/135 が 優先 ) [2006.01]		

1/16761	……作用電極と対電極の並列配置 [2019.01]	2/02	・光の周波数変換，例．量子カウンタ - [2]
1/16762	……画素毎に三つ以上の電極を有するもの [2019.01]	3/00	光学的論理素子；光双安定素子 [5]
1/16766	……アクティブマトリックスのためのもの [2019.01]	3/00 501	・論理演算
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]	3/00 502	・相関演算
1/1679	……ガasket；スペ - サ；セルの封止；セルの注入または閉塞 [2019.01]	3/02	・光双安定素子 [5]
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]	7/00	光学的アナログ / デジタル変換器
1/1685	……セルの作動；セル全体に作用する回路配置 [2019.01]	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づいた変換器のみを包含する。[4]	
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．反射金属フレイクの懸濁粒子 [2019.01]		
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]		
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]		
1/19 501	……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		
1/21	……干渉によるもの [2006.01]		
1/225	……光導波路構造のもの [2006.01]		
1/23	……色の制御のためのもの（G02F1/03-G02F1/21 が優先） [2006.01]		
1/25	……色相または主波長についてのもの [2006.01]		
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]		
1/295	……光導波路構造のもの（G02F1/313,G02F1/335 が優先） [2006.01]		
1/31	……デジタル偏向装置（G02F1/33 が優先） [2006.01]		
1/313	……光導波路構造のもの [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]		
	A 導波路構造を有するもの		
	Z その他のもの		
1/33	……音響光学的偏向装置 [2006.01]		
1/335	……光導波路構造のもの [2006.01]		
1/35	……非線型光学 [2006.01]		
1/35 501	……光増幅		
1/35 502	……誘導散乱		
1/355	……使用物質に特徴があるもの [2006.01]		
1/355 501	……無機物質		
1/361	……有機物質 [2006.01]		
1/365	……光導波路構造のもの（G02F1/377 が優先） [2006.01]		
1/37	……二次高調波発振のためのもの [2006.01]		
1/377	……光導波路構造のもの [2006.01]		
1/383	……光ファイバ - タイプのもの [2006.01]		
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（電気的パラメトリック増幅器 H03F7/00） [2006.01]		
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]		

