タイトル - G02F

光の強度、色、位相、偏光または方向の制御、例． スイッチング、ゲーティング、変調または復調のための装置または配置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；

そのための技法または手順；

周波数変換；

非線形光学；

光学的論理素子；

光学的アナログ／デジタル変換器

定義説明

このサブクラスは以下のものを包含する：

光ビームの制御のための装置または配置で、物理的パラメータの作用または制御による媒体の光学的性質の変化によって、光学的作用が変化するもの

上記光ビームの制御は、スイッチング、ゲーティング、変調、集束、偏向を含む

上記媒体の光学的性質は、屈折率、色を含む

上記物理的パラメータは、電場または電流、磁場、音または機械的振動、圧力、熱効果を含む

従って、下記の光学素子が包含される。ただし、このリストは網羅的ではない：

- 熱光学素子
- 電気光学素子
- 磁気光学素子
- ピエゾ光学（光弾性）素子
- 音響光学素子
- 液晶デバイス
- エレクトロクロミック素子
- 電気泳動素子

非線形光学、すなわち、光ビームの電場または磁場成分が媒体の光学的性質に作用を及ぼす装置または配置

電磁波、例． 電波、または電子もしくは他の素粒子による光ビームの制御

光学的アナログ／デジタル変換器、すなわち、光学的アナログ信号を光学的にデジタル化する装置、この変換器は上記段落のもとに規定された要素に実質的に基づく

光の復調

変調光の変調転移、すなわち、第１の波長の光搬送波から第２の波長の光搬送波へ情報を転移するもの

光の周波数変換、例．　量子カウンターによるもの

光学的論理素子

光双安定素子、すなわち、同じ光学的入力値に対して２つの異なる光学的出力状態を示す素子

広い主題事項の領域の間の関連性

グループG02B 26/00 は、可動または変形可能な要素を用いて光を制御する光学装置または光学的配置を包含する。これに対してG02F は、当該装置または配置の媒体の光学的性質の変化または制御を伴う装置または配置を包含する。

グループ G05D 25/00 は、光の制御一般、例．　電気的または機械的手段を用いるもの、を包含する。これに対してG02F は、当該装置または配置の光学的性質の変化または制御を伴う装置または配置を包含する。

グループG09F 9/35 は、個別の液晶素子を組み合わせることによって支持体上に文字を形成する指示装置を包含する。これに対してグループ G02F 1/13 は、液晶に基づいて光の強度、位相、偏光または色の制御のためのデバイスまたは配置を包含する。指示の観点が強調された場合は、分類はG09F 9/35 が付与されるべきであり、液晶セルのデバイスまたは配置の観点が強調された場合は、G02F1/13 に関連するサブグループが付与されるべきである。

このサブクラスへの分類に関連する参照

このサブクラスは以下のものを包含しない：

誘導ブリリュアンまたはラマン効果を利用するレーザ	H01S 3/30

特別に適合し、特定の目的のために使用され、またはより大きな系へ組み込まれる場合に、この主題事項が包含される分類箇所の例：

光学的計算装置	G06E
光学的記録または再生に用いられるヘッドのための変調器	G11B 7/125
個別の液晶素子の組み合わせによって支持体上に文字が形成される指示装置	G09F 9/35
レーザ装置における放出された放射線の制御	H01S 3/10 H01S 5/06

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

液晶材料	C09K 19/00
非携帯用照明装置一般	F21S
照明装置の特徴あるいは細部、例.　ライトガイドの使用	F21V
計測に関連した、検出部材と指示部分または記録部分との間の光学的移転手段	G01D 5/26
光の特質の計測.　例.　強度、スペクトル	G01J
光学装置の試験	G01M 11/00
光学機器、光学系または光学装置それ自体	G02B
光の制御一般、例.　電気的な手段の使用による	G05D 25/00
陰極線管型以外の表示装置のための制御装置または回路、例.　LCDまたはエレクトロクロミック装置のための制御回路	G09G 3/00
非光学的な再生と結合された光学的記録、または非光学的な記録と結合された光学的な再生	G11B 11/00
光学的素子を用いたデジタル静的記憶装置	G11C 13/04
光に感応する半導体装置、例.　フォトディテクタ	H01L 31/00
電磁波の変調	H03C 7/00
電磁波の復調、または変調された電磁波を一つの搬送波から他の搬送波へ変換すること	H03D 9/00
光－電子装置を用いる論理回路	H03K 19/14
光を用いる伝送システム	H04B 10/00
光学的多重化方式	H04J 14/00
画像通信、例.　テレビジョン	H04N

類義語とキーワード

特許文献では、下記の略号がよく用いられる：

LCD　液晶ディスプレイ　(Liquid Crystal Display)

PALC (display)　プラズマアドレス液晶（ディスプレイ）（Plasma Addressed Liquid Crystal (display)）

TN-LC　TN 液晶　（Twisted Nematic Liquid Crystal）

STN-LC　STN 液晶　（Super-Twisted Nematic Liquid Crystal）

PDLC	高分子分散型液晶　（Polymer Dispersed Liquid Crystal）
TFT-LCD	TFT 液晶ディスプレイ （Thin Film Transistor Liquid Crystal Display）
MQW	多重量子井戸　（Multiple Quantum Well）
SHG	第二高調波発生　(Second Harmonic Generation)
SEED	自己電気光学効果デバイス　（Self Electro-optic Effect Device）
IPS-LCD	横電界駆動型液晶ディスプレイ （In Plane Switching Liquid Crystal Display）
AMLCD	アクティブマトリックス型液晶ディスプレイ （Active Matrix Liquid Crystal Display）
SLM	空間光変調器　（Spatial Light Modulator）
G-H	ゲストーホスト　（Guest-Host）