

光学

注

このクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる：

“光学的”または“光学系”とは可視光だけでなく紫外線および赤外線にも適用する。[7]

光学要素, 光学系, または光学装置 [7]

注

“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 の両方のタイトルの後の注記に注意すること。

本サブクラスは以下を包含しない。

光の強さ、色、位相、偏光または方向、周波数変換、非線形光学素子、光学的論理素子を制御する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；

光学的アナログ/デジタル変換器；サブクラス G02F で包含されている。

サブクラス内の索引

光学要素.....
構成に特徴のあるもの；レンズ；ライトガイド；他の要素
G02B3/00；G02B6/00；G02B5/00.....
材料に特徴のあるもの G02B1/00.....
光学系.....
一般的構成：光学構成部品の数と配置 G02B9/00, G02B11/00 .
特殊な構成：用途によるもの；変倍のもの；反射表面を持つもの
G02B13/00；G02B15/00；G02B17/00.....
その他のシステム G02B27/00.....
3次元[3D]効果を生ずる光学系または装置 G02B30/00.....
ライトガイドおよびその他の光学要素を含む配置の構成上の
細部 G02B6/00.....
光学装置.....
コンデンサー G02B19/00.....
顕微鏡 G02B21/00.....
望遠鏡、潜望鏡、孔体の中を観察する装置、ビューファインダー、
照準または観測装置 G02B23/00.....
接眼レンズ、拡大鏡 G02B25/00.....
その他の光学装置 G02B27/00.....
光の制御 G02B26/00.....
マウント、調節手段、光密結合 G02B7/00.....
1/00 使用物質によって特徴づけられた光学要素；光学要素のための光学的コーティング[2006. 01]
1/02 ・結晶、例. 岩塩、半導体、で作られたもの
(G02B1/08 が優先)
1/04 ・有機物質、例. 合成樹脂、で作られたもの
(G02B1/08 が優先)
1/06 ・透明セルの中の流体で作られたもの
1/08 ・偏光物質で作られたもの
1/10 ・光学要素への塗布または表面処理によつ

て作られた光学的コーティング
(G02B1/08 が優先) [1, 2015. 01]

- 1/11 ・反射防止コーティング[6, 2015. 01]
- 1/111 ・・・・有機材料を含む層を使用するもの
[2015. 01]
- 1/113 ・・・・無機の層材料のみを使用するもの
[2015. 01]
- 1/115 ・・・・複数の層からなるもの[2015. 01]
- 1/116 ・・・・導電性層を含むもの[2015. 01]

注

・・・導電性層が帯電防止効果をも発揮するときは、G02B1/16
にも分類する[2015. 01]

- 1/118 ・・・・透過率向上のための光学的サブ波長
表面構造を有するもの、例. モスアイ構造
[2015. 01]
- 1/12 ・表面処理によるもの、例. 照射によるもの
- 1/14 ・保護コーティング、例. ハードコーティング[2015. 01]
- 1/16 ・帯電防止効果を有するもの、例. 導電性
コーティング[2015. 01]
- 1/18 ・光学的表面のための防汚コーティング、
例. 疎水性または光触媒性フィルム
(G02B1/16 が優先) [2015. 01]
- 3/00 単レンズまたは複合レンズ[2006. 01]
- A レンズアレイ
- B 屈折率分布型
- Z その他
- 3/02 ・非球面をもつもの (G02B3/10 が優先)
- 3/04 ・真の球面ではない回転対称的連続面を
もつもの
- 3/06 ・シリンドリカル面またはトーリック面
をもつもの
- 3/08 ・不連続面をもつもの、例. フレネルレン
ズ
- 3/10 ・二重焦点レンズ；多重焦点レンズ
- 3/12 ・流体を満たしたまたは空にできるレンズ
- 3/14 ・可変焦点距離のもの
- 5/00 レンズ以外の光学要素 (ライトガイド
G02B6/00；光学的論理素子 G02F3/00)
[2006. 01]
- A 光量調節 (可変のもの G02B26/00, G02F)
- B ・迷光除去
- C 光束分割
- Z その他のもの
- 5/02 ・拡散性要素；アフォーカル要素
- A 拡散性要素
- B ・振巾拡散要素
- C ・表面形状に特徴のあるもの
- D ・位相拡散要素
- E アフォーカル要素
- Z その他のもの
- 5/04 ・プリズム

- A 複合プリズム, 例. フレネルプリズムまたは
複数のプリズムを貼合せたもの
- B 光束分割; 合成用
- C 分光用
- D 偏光用
- E 製法
- F 特定の機器のために特に適したもの
- G ・カメラ用
- Z その他のもの
- 5/06 ・流体を満たしたまたは空にできるプリズ
ム
- 5/08 ・反射鏡
- A 鏡体断面構造及びその材料
- C 製法
- D 光束分割用
- E 防眩用
- F 防曇; 防塵; 冷却
- Z その他のもの
- 5/09 ・多面体鏡または多角形鏡[6]
- 5/10 ・曲面をもつもの
- A 面形状
- B 曲率を変えられるもの
- C 製法; 材料
- Z その他のもの
- 5/12 ・再帰反射体
- 5/122 ・キュービック・コーナー, 三面または三
反射体型[2]
- 5/124 ・・・・複数の反射素子が見掛上単一の平面
または薄板の一部を構成するもの[2]
- 5/126 ・湾曲した屈折面を有するもの[2]
- 5/128 ・・・・母材中に透明な球を埋込んだもの[2]
- 5/13 ・・・・複数の湾曲した屈折素子が見掛上単
一部材の一部を構成するもの[2]
- 5/132 ・・・・個々の反射体の装着手段を有するも
の[2]
- 5/134 ・・・・ねじ止め装着部材をもつもの[2]
- 5/136 ・・・・複数の反射素子が見掛上単一体の一部
を構成するもの (G02B5/124 が優先) [2]
- 5/18 ・回折格子
- 5/20 ・フィルター (偏光要素 G02B5/30) [2006. 01]
- 101 ・・・・カラーストライプフィルター, カラーモ
ザイクフィルター
- 5/22 ・吸収フィルター
- 5/23 ・・・・フォトクロミックフィルター[2]
- 5/24 ・・・・液体フィルター (G02B5/23 が優先)
[2]
- 5/26 ・・・・反射フィルター (G02B5/28 が優先)
- 5/28 ・・・・干渉フィルター
- 5/30 ・偏光要素 (能動素子が付いた光変調装置
G02F1/00) [2006. 01]
- 5/32 ・光学素子として用いられるホログラム
[2006. 01]
- 6/00 ライトガイド; ライトガイドおよびその他
の光素子, 例. カップリング, からなる装
置の構造的細部[4, 6]
- A ファイバの測定 [帯域, 屈折率, 減衰等] に
関連するもの
- B 計測, 検知に適用したもの
- C 光通信用
- D 表示用
- E 制御, 変調
- Z その他のもの
- 301 ・導光のための構造
- 321 ・・・・光遅延素子
- 326 ・・・・光ラジエータ
- 331 ・照明
- 6/02 ・クラッドを有する光ファイバ[2006. 01]
- A 光学的特性の変化を利用するもの, 例. 検知
用のもの
- B パワー伝送用のもの
- C 金属反射膜を有するもの
- Z その他のもの
- 356 ・・・・製造方法
- 356 A ガラスファイバ
- 356 Z その他のもの
- 361 ・・・・プラスチッククラッドファイバの製
造方法
- 366 ・・・・プラスチックファイバの製造方法
- 371 ・・・・結晶ファイバの製造方法
- 376 ・・・・材質
- 376 A ガラスファイバ
- 376 B ・材質に特徴を有し通信用以外に適用した
もの
- 376 Z その他のもの
- 386 ・・・・プラスチッククラッドファイバの材
質
- 391 ・・・・プラスチックファイバの材質
- 396 ・・・・結晶ファイバの材質
- 401 ・・・・断 面 構 造
(G02B6/02, 451; G02B6/02, 461; G02B6/03
6 が優先)
- 406 ・・・・一点支持コア
- 411 ・・・・長さ方向の構造
- 416 ・・・・回折格子を構成するもの
- 421 ・・・・端部構造
- 426 ・・・・光吸収装置としての, 例. 無反射終端
- 431 ・・・・フィルタ
- 436 ・・・・減衰器
- 441 ・・・・アイソレータ (G02B6/27, 301 が優先)
- 451 ・・・・フォトニック結晶ファイバ
- 461 ・・・・マルチコアファイバ
- 466 ・・・・製造方法
- 471 ・・・・集束加熱延伸
- 476 ・・・・熔融紡糸
- 481 ・・・・結合型マルチコアファイバ
- 6/024 ・・・・偏光維持特性を有するもの[8]

- 301 ・ ・ ・ 応力付加型のもの
- 6/028 ・ ・ コアまたはクラッドが屈折率分布型のもの[8]
- 6/032 ・ ・ コアまたはクラッドの固体でないもの[8]
- A コアが液体のもの
- B クラッドが液体のもの
- Z その他のもの, 例. コアまたはクラッドが空隙のもの
- 6/036 ・ ・ コアまたはクラッドが多層構造のもの[8]
- 301 ・ ・ ・ 中心軸以外で屈折率が最大となるもの, 例. 円筒型コアファイバ
- 501 ・ ・ ・ 屈折率以外の特性が異なる複数の層を有するもの, 例. 光減衰, 応力・歪み, 音響波に関する特性
- 6/04 ・ ファイバ束により形成されたもの (G02B6/24 が優先) [4]
- A 構造
- B ・ 端部構造
- D 製造方法
- E 用途
- F ・ 表示, 装飾用
- G ・ 記録, 読取用
- Z その他のもの
- 6/06 ・ ・ ファイバの相対的位置が両端で同一であるもの, 例. 像を移送するためのもの[4]
- A 構造
- B ・ 端部構造
- C 製造方法
- D ・ 酸溶出法
- E ・ 巻取法
- Z その他のもの
- 6/08 ・ ・ ・ 板状ファイバ束をもつもの[4]
- 6/10 ・ 光導波路型のもの (G02B6/02, G02B6/24 が優先; 電氣的, 磁氣的, 電磁氣的または音響的手段による光の制御のための装置または配置 G02F1/00; 変調光の変調方式の変換 G02F2/00; 光学的論理素子 G02F3/00; 光学的アナログ/デジタル変換器 G02F7/00) [2006. 01]
- 6/12 ・ ・ 集積回路型のもの (電氣的集積回路 H01L27/00) [2006. 01]
- 301 ・ ・ ・ 発光・受光素子が一体となった構造
- 311 ・ ・ ・ モード分離器・合成器 (G02B6/126 が優先)
- 321 ・ ・ ・ モードフィルタ (G02B6/12, 311; G02B6/126 が優先)
- 331 ・ ・ ・ 波長分波器・合波器
- 336 ・ ・ ・ ・ アレイ導波路型回折格子[AWG]
- 341 ・ ・ ・ 波長フィルタ (G02B6/12, 331 が優先)
- 351 ・ ・ ・ 光減衰
- 361 ・ ・ ・ 動的制御素子
- 363 ・ ・ ・ ・ 電気光学制御素子
- 365 ・ ・ ・ ・ 音響光学制御素子
- 367 ・ ・ ・ ・ 磁気光学制御素子
- 371 ・ ・ ・ 材質
- 396 ・ ・ ・ その他のもの
- 6/122 ・ ・ ・ 基本的光学要素, 例. ライトガイドパス[6]
- 301 ・ ・ ・ ・ フォトニック結晶構造を備えるもの
- 311 ・ ・ ・ ・ 断面積・断面形状が変化する導波路, 例. テーパー導波路
- 6/124 ・ ・ ・ ・ ジオデシックレンズまたは集積化されたグレーティング[6]
- 301 ・ ・ ・ ・ ・ ジオデシックレンズ
- 6/125 ・ ・ ・ ・ 屈曲, 分岐または交差[6]
- 301 ・ ・ ・ ・ ・ 光学的な分岐・結合
- 311 ・ ・ ・ ・ ・ 光学的な交差
- 6/126 ・ ・ ・ 偏光効果を用いるもの[6]
- 6/13 ・ ・ ・ 製造方法に特徴のある集積光回路[6]
- 6/132 ・ ・ ・ ・ 薄膜堆積によるもの[6]
- 6/134 ・ ・ ・ ・ ドーパント原子による置換によるもの[6]
- 301 ・ ・ ・ ・ ・ 拡散を用いるもの
- 311 ・ ・ ・ ・ ・ イオン交換を用いるもの
- 321 ・ ・ ・ ・ ・ イオン注入を用いるもの
- 6/136 ・ ・ ・ ・ エッチングによるもの[6]
- 6/138 ・ ・ ・ ・ 重合を用いることによるもの[6]
- 6/14 ・ ・ ・ モード変換器[4]
- 6/24 ・ ライトガイドのための結合[2006. 01]
- 6/245 ・ ・ 結合の前処理としてライトガイドの保護被覆を除去するもの[5]
- 6/25 ・ ・ 結合のためにライトガイド端部を処理するもの, 例. 切断[5]
- 301 ・ ・ ・ 研削加工によるもの
- 6/255 ・ ・ ライトガイドの永久結合, 例. 融着または接着[5]
- 6/26 ・ ・ 光学的結合手段 (G02B6/36, G02B6/42 が優先) [4]
- 301 ・ ・ ・ 相対するファイバ端部の間で光束分割・合成以外の機能を実行する光学素子を持つもの (G02B6/32, G02B6/34 が優先)
- 311 ・ ・ ・ ・ フィルタである光学素子
- 321 ・ ・ ・ ・ 減衰器である光学素子
- 6/27 ・ ・ ・ 偏光選択調節手段を有するもの[2006. 01]
- 301 ・ ・ ・ ・ 非相反素子を構成するもの, 例. アイソレータ, サーキュレータ
- 6/28 ・ ・ ・ データバス手段, すなわち, 相互に結合された複数の導波路であって, 信号を混合・分岐することにより, 本質的に双方向伝送系を与える導波路, を有するもの[4]

E	単一の波長光を分岐・合成するもの	341	・・・パイプ被覆
M	・光束型のもの	346	・・・補強線を有する被覆
N	・・・ミラー, ハーフミラーを用いるもの	351	・・・光ファイバケーブル
P	・・・分流合流型のもの	356	・・・通信用
Q	・・・多対多型のもの	361	・・・構造
R	・光線型のもの	366	・・・円形ケーブル
S	・・・ミラー, ハーフミラーを用いるもの	371	・・・平形ケーブル
T	・・・分流合流型のもの	376	・・・補強線
U	・・・多対多型のもの	381	・・・保護被覆
V	漏れ波によるもの	386	・・・ケーブル端末
W	波動光学的エバネッセント波によるもの	391	・・・製法
Z	その他のもの	396	・・・通信以外のもの
6/287	・・・熱により光素子を形成するライトガイドを構成するもの (G02B6/255 が優先) [6]	6/46	・光ファイバまたは光ケーブルの取り付けに適合した方法または装置 (電気導体と光ファイバを含むケーブルの取り付け H02G) [6]
6/293	・・・波長選択手段を有するもの [2006. 01]	301	・・・ファイバ貫通部の封止構造
301	・・・フィルターを用いるもの	311	・・・基板へのファイバの布設
311	・・・回折格子を用いるもの	314	・・・所定のパターンで配線するもの, 例. ファイバシート
6/30	・・・ファイバと薄膜装置との間で使用されるもの [4]	317	・・・配線方法または装置
6/32	・・・レンズ集光手段を有するもの [4]	321	・・・ケーブルの布設 (G02B6/48-G02B6/54 が優先)
6/34	・・・プリズムまたは回折格子を利用するもの [4]	331	・・・建物のための
6/35	・・・スイッチング手段を有するもの (媒体の光学的性質の変化によるもの G02F1/00) [2006. 01]	333	・・・建物への引き込み
6/36	・・・機械的結合手段 (G02B6/255, G02B6/42 が優先) [4, 5]	335	・・・建物内での布設
301	・・・平面導波路を突き合わせる手段を有するもの	337	・・・固定のための器具, 装置
6/38	・・・ファイバとファイバを突き合わせる手段を有するもの [4]	6/48	・・・架空取り付け [6]
6/40	・・・ファイバ束を突き合わせる手段を有するもの [4]	6/50	・・・地中または水中取り付け; チューブ, 導管またはダクトに通した取り付け [6]
6/42	・・・ライトガイドと光電素子との結合 [4]	301	・・・チューブ, 導管またはダクトに通した取り付け
6/43	・・・複数の光電素子とその間を接続するライトガイドからなる配置 [2006. 01]	311	・・・地中または水中における
6/44	・・・ファイバに引張強度及び外部保護を与えるための機械的構造, 例. 光伝送ケーブル (導電体と光ファイバを複合したケーブル H01B11/22) [4]	6/52	・・・流体を用いるもの, 例. 空気 [6]
301	・・・ファイバ心線のためのもの	6/54	・・・機械的手段を用いるもの, 例. 引くまたは押す装置 [6]
301 A	被覆材質	7/00	光学要素用のマウント, 調節手段, または光密結合
301 B	被覆方法	A	光学要素の調節手段
301 Z	その他のもの	B	・・・機械的なもの
306	・・・迷光防止	C	・・・レールまたは溝等を用いるもの
311	・・・識別	D	・・・光学的なもの
316	・・・被覆構造	E	・・・光学素子の芯出しまたは測定
321	・・・プラスチックの 1 層被覆	F	光学要素の取付または接続
326	・・・プラスチック以外 (ガラス金属等) の 1 層被覆	G	フィルター, スリット等の取付または調節手段
331	・・・2 層被覆	H	光学ヘッドに関するもの
336	・・・3 層以上の被覆	J	光学要素のための台等
		K	複数光学要素の単なる整理
		Z	その他のもの
		7/02	・・・レンズ用
		A	レンズの保持
		B	取付構造を有するレンズ, 例. プラスチック

注

このグループにおいては、構成要素は単レンズまたは複合レンズまたは単レンズもしくは複合レンズと等価な分離されたレンズであるとみなす。

9/02	・ 1 個の＋構成要素のみから成るもの（単 レンズ G02B3/00）
9/04	・ 2 個の構成要素のみから成るもの
9/06	・ ・ 2 個の＋構成要素
9/08	・ ・ ・ 絞りのまわりに配列
9/10	・ ・ 1 個の＋と 1 個の－構成要素
9/12	・ 3 個の構成要素のみから成るもの

- 9/14 ・ ・ ・ ・ ・ 配列のもの
- 9/16 ・ ・ ・ 全ての構成要素が単レンズであるもの
- 9/18 ・ ・ ・ 1 個の構成要素が複合レンズであるもの (G02B9/30 が優先)
- 9/20 ・ ・ ・ ・ 後部構成要素が複合レンズであるもの
- 9/22 ・ ・ ・ ・ 中間構成要素が複合レンズであるもの
- 9/24 ・ ・ ・ 2 個の構成要素が複合レンズであるもの (G02B9/30 が優先)
- 9/26 ・ ・ ・ ・ 前部および後部構成要素が複合レンズであるもの
- 9/28 ・ ・ ・ ・ 中間部および後部構成要素が複合レンズであるもの
- 9/30 ・ ・ ・ 中間部構成要素が+レンズを有する一複合メニスカスであるもの
- 9/32 ・ ・ ・ ・ その+レンズがメニスカスであるもの
- 9/34 ・ 4 個の構成要素のみをもつもの
- 9/36 ・ ・ ・ ・ ・ 配列のもの

注

・ ・ このグループにおいてはファーストプレイス優先ルールを適用する。

- 9/38 ・ ・ ・ 両一構成要素がメニスカスであるもの
- 9/40 ・ ・ ・ ・ 1 個の一構成要素が複合レンズであるもの
- 9/42 ・ ・ ・ ・ 2 個の一構成要素が複合レンズであるもの
- 9/44 ・ ・ ・ 両一構成要素が両凹レンズであるもの
- 9/46 ・ ・ ・ ・ 1 個の一構成要素が複合レンズであるもの
- 9/48 ・ ・ ・ ・ 2 個の一構成要素が複合レンズであるもの
- 9/50 ・ ・ ・ 両+構成要素がメニスカスであるもの
- 9/52 ・ ・ ・ 後部+構成要素が複合レンズであるもの
- 9/54 ・ ・ ・ 前部+構成要素が複合レンズであるもの
- 9/56 ・ ・ ・ 全ての構成要素が単レンズであるもの
- 9/58 ・ ・ ・ ・ ・ 配列のもの
- 9/60 ・ 5 個の構成要素のみをもつもの
- 9/62 ・ 6 個の構成要素のみをもつもの
- 9/64 ・ 7 個以上の構成要素をもつもの
- 11/00 対物レンズを構成する単レンズと複合レンズの総数とその配列によって特徴づけられた対物レンズ (G02B9/00 が優先; 1 個の単レンズのみをもつもの G02B3/00)

注

このグループにおいては、不完全結合レンズは別々に数えられる。単レンズはLで、複合レンズはCで示し、そして前部レンズは最初に挙げられる。

- 11/02 ・ 2 個のレンズのみをもつもの
- 11/04 ・ ・ CC 配列のもの
- 11/06 ・ 3 つのレンズのみをもつもの
- 11/08 ・ ・ LLL 配列のもの
- 11/10 ・ ・ LCL 配列のもの
- 11/12 ・ ・ LLC 配列のもの
- 11/14 ・ ・ CLC 配列のもの
- 11/16 ・ ・ CCL 配列のもの
- 11/18 ・ ・ CCC 配列のもの
- 11/20 ・ 4 個のレンズのみをもつもの
- 11/22 ・ ・ LLLL 配列のもの
- 11/24 ・ ・ CLLC 配列のもの
- 11/26 ・ ・ LCCL 配列のもの
- 11/28 ・ ・ CCCC 配列のもの
- 11/30 ・ 5 個のレンズのみをもつもの
- 11/32 ・ 6 個のレンズのみをもつもの
- 11/34 ・ 7 個以上のレンズをもつもの

以下に詳細に記載される目的のために特に設計された対物レンズ (変倍のもの G02B15/00)

- 13/02 ・ 望遠写真対物レンズ, すなわち+型の系であって前面から像面までの距離が焦点距離よりも短いもの
- 13/04 ・ 逆望遠写真対物レンズ
- 13/06 ・ パノラマ用対物レンズ; いわゆる「全天レンズ」
- 13/08 ・ アナモフィック対物レンズ
- 13/10 ・ ・ プリズムを含むもの (G02B13/12 が優先)
- 13/12 ・ ・ 変倍のもの
- 13/14 ・ 赤外線または紫外線で使うもの (G02B13/16 が優先)
- 13/16 ・ イメージコンバーター, イメージインテンシファイヤーと共に使うもの
- 13/18 ・ 1 以上の非球面レンズをもつもの, 例. 幾何学的収差補正用
- 13/20 ・ ソフトフォーカス対物レンズ [2006. 01]
- 13/22 ・ テレセントリック対物レンズまたはレンズ系
- 13/24 ・ 短物体距離にて複製または複写に使用するもの
- 13/26 ・ ・ 等倍複製用 [3]
- 15/00 変倍のための手段をもつ対物レンズ (アナモフィック対物レンズ G02B13/08)
- 15/02 ・ 対物レンズの一部を交換するもの, 付加するもの, または除くもの, 例. 変換できる対物レンズ
- 15/04 ・ ・ 一部を交換するもの
- 15/06 ・ ・ ・ 前部を交換するもの
- 15/08 ・ ・ ・ 後部を交換するもの

15/10	・一部を付加するもの, 例. 接写用アタッチメント	21/14	・位相差用照明を与えるもの
15/12	・望遠アタッチメントを付加するもの (G02B15/14 が優先)	21/16	・紫外照明のため適合するもの
15/14	・対物レンズの等価焦点距離を連続的に変化させるために像面に対する 1 個以上のレンズまたはレンズ群の軸方向移動によるもの[4]	21/18	・2 個以上の光路をもつ装置, 例. 2 個の試料を比較するためのもの
15/15	・単一の移動手段のみによる, または直線的な相対移動手段のみによる補償, 例. 光学的補償[4]	21/20	・双眼装置
15/16	・一つのレンズまたはレンズ群と, 他のレンズまたはレンズ群と間での相互依存的な非線形な相対移動を伴うもの (G02B15/22 が優先) [4]	21/22	・立体視装置
15/163	・第 1 の可動レンズまたはレンズ群および第 2 の可動レンズまたはレンズ群が双方ともに固定レンズまたはレンズ群の前方に配されているもの (G02B15/177 が優先) [4]	21/24	・架台構造
15/167	・付加的な固定前部レンズまたはレンズ群を有するもの[4]	21/26	・載物台; その調節装置
15/17	・＋＋＋＋＋配列のもの[4]	21/28	・冷却装置をもつもの
15/173	・＋＋＋＋＋配列のもの[4]	21/30	・加熱装置をもつもの
15/177	・負の前部レンズまたはレンズ群を有するもの[4]	21/32	・顕微鏡に構造的に結合されたマイクロ・マニプレータ
15/20	・対物レンズの焦点距離を変化させるために, さらに別の可動レンズまたはレンズ群を有するもの[4]	21/33	・液浸油[6]
15/22	・近接距離へ焦点合せのために特に適合する可動レンズ手段をもつもの[4]	21/34	・顕微鏡スライド, 例. 顕微鏡スライドに試料をのせるもの[2006. 01]
15/24	・前部固定レンズまたはレンズ群および 2 個の可動レンズまたはレンズ群が, 固定レンズまたはレンズ群の前方に配置されているもの[4]	21/36	・写真撮影用または投影用に構成されたもの (G02B21/18 が優先)
15/26	・＋＋＋＋＋配列のもの[4]	23/00	望遠鏡, 例. 双眼鏡; 潜望鏡; 孔体の中を観察する装置; ビューファインダー; 光学的照準または観測装置[2006. 01]
15/28	・＋＋＋＋＋配列のもの[4]	23/02	・プリズムまたは反射鏡を含むもの (G02B23/14 が優先)
17/00	反射面を有し, かつ屈折素子をもちまたはもたない系[2006. 01]	23/04	・光束分割または合成のためのもの, 例. 2 人以上の観察者のため接眼レンズを備えるもの (G02B23/10 が優先)
17/02	・反射光学系, 例. 正立像系と倒立像系	23/06	・焦点調節作用をもつもの, 例. 放物面鏡
17/04	・プリズムのみを使うもの	23/08	・潜望鏡
17/06	・反射鏡のみを使うもの	23/10	・視野内に反射によって付加された指標が視えるもの, 例. コリメーターから [2006. 01]
17/08	・反射屈折系	23/12	・像変換または増強の手段をもつもの [2006. 01]
19/00	コンデンサー (顕微鏡用 G02B21/08)	23/14	・ビューファインダー (写真装置用のもの G03B13/02)
21/00	顕微鏡[2006. 01]	23/16	・ハウジング; 蓋; マウント; 支持物, 例. 釣合おもりをもつもの[2006. 01]
21/02	・対物レンズ	23/18	・双眼装置用
21/04	・反射鏡を含むもの	23/20	・折りたたみハウジング (G02B23/18 が優先)
21/06	・試料照明のための手段	23/22	・水中用装置, 例. 潜水艦潜望鏡用
21/08	・コンデンサー	23/24	・孔体の中を観察する装置, 例. ファイバ스코ープ[4]
21/10	・暗視野照明を与えるもの (G02B21/14 が優先)	A	構造一般 [本体, 補助・付属具, 可撓部]
21/12	・明視野照明を与えるもの (G02B21/14 が優先)	B	映像信号に変換されるもの
		C	用途に特徴を有するもの
		Z	その他のもの
		23/26	・ライトガイドを使用するもの[4]
		A	光学系に特徴を有するもの一般
		B	・照明光学系 [先端照明光学系, ライトガイド, 光源装置, 光源とライトガイドの結合]
		C	・先端・対物光学系
		D	撮影装置と結合したものの又は結合するため

	の装置	105 A	トラッキング用
Z	その他のもの	105 Z	その他のもの
25/00	接眼レンズ; 拡大鏡[2006. 01]	106	・・・ホログラムを用いるもの
25/02	・物体を視るための照明手段をもつもの	107	・・・スリットを用いるもの
25/04	・広視野を与えるもの, 例. のぞき孔を通して視るもの	108	・・・プリズムを用いるもの
26/00	可動または変形可能な光学要素を用いて光を制御するための光学装置または光学的配置 (G02F1/00 に包含される素子の媒体の光学的性質の変化による光の制御) [2006. 01]	109	・・・光学繊維を用いるもの
26/02	・光の強度を制御するためのもの[4]	109 A	トラッキング用
A	可動光学要素を用いるもの	109 Z	その他のもの
B	・遮光板を用いるもの	26/12	・・・多面体鏡を用いるもの[6]
C	・レンズを用いるもの	101	・・・歪補正
D	・プリズムを用いるもの	27/00	グループ G02B1/00-G02B26/00, G02B30/00 に分類されない光学系または光学装置 [2006. 01]
E	・反射鏡を用いるもの	A	防塵またはくもり止め
F	・光ファイバを用いるもの	B	冷却
G	・偏光要素を用いるもの	C	有害光除去
H	・流体を用いるもの	D	色彩または模様
J	変形可能な光学要素を用いるもの	F	光ビーム位置, 方向または焦点制御
Z	その他のもの	G	複数画像形成光学系
26/04	・・・光の強度を周期的に変えることによるもの, 例. チョップの使用[4]	H	画像処理光学系
26/06	・光の位相を制御するためのもの (G02B26/08 が優先) [4]	J	光シャッタアレイまたは受光・発光素子アレイ用光学系
26/08	・光の方向を制御するためのもの (ライトガイドにおけるもの G02B6/35) [4]	K	光電検出
A	可動光学要素を用いるもの	L	表示
B	・遮光板を用いるもの	M	対象物位置出しまたは照準
C	・レンズを用いるもの	N	光電的画像読取, 処理または再生
D	・プリズムを用いるもの	P	信号記録または再生
E	・反射鏡を用いるもの	Q	光線加工
F	・光ファイバを用いるもの	R	光通信
G	・偏光要素を用いるもの	S	レーザ特殊応用
H	・流体を用いるもの	T	宝石検査
J	変形可能な光学要素を用いるもの	U	太陽光または熱利用
Z	その他のもの	V	照明
26/10	・・・走査系[2006. 01]	Z	その他のもの
A	同期部, 位置制御部	27/01	・ヘッドアップディスプレイ[2006. 01]
B	多ビームを用いるもの	27/02	・観察または読取装置 (立体視装置 G02B30/00) [2006. 01]
C	二次元走査	B	フィルム観察, 例. シャーカステン
D	光学系	C	フィルム陰陽反転観察
E	・等速走査用	Z	その他のもの
F	・構造的細部	27/04	・・・折りたたみ部材をもつもの[2006. 01]
G	光源移動	27/06	・・・動画効果をもつもの[2006. 01]
Z	その他のもの	27/08	・・・万華鏡[2006. 01]
101	・・・ミラーを用いるもの (G02B26/12 が優先)	27/09	・光束整形, 例. 断面積の変更, で他に分類されないもの[2006. 01]
104	・・・ガルバノミラーを用いるもの	27/10	・光束分割系または合成系 (光導波路を用いた光信号の混合および分岐 G02B6/28; 偏光系 G02B27/28) [2006. 01]
104 A	トラッキング用	27/12	・・・屈折作用のみによるもの[2006. 01]
104 Z	その他のもの	27/14	・・・反射作用のみによるもの[2006. 01]
105	・・・レンズを用いるもの	27/16	・・・焦点調節のための補助として使うもの [2006. 01]
		27/18	・光学投影用, 例. 反射鏡, 集光器, 対物レン

	ズの結合[2006. 01]		[2020. 01]
A	レンズアレイを用いるもの	30/28	・・・・アクティブレンチキュラーアレイを含むもの[2020. 01]
Z	その他のもの		
27/20	・微小物体の結像用, 例. ライト・ポインター[2006. 01]	30/29	・・・・レンチキュラーアレイに幾何学的特徴, 例. 傾斜アレイ, 不規則的なアレイまたは様々な形状もしくは大きさのアレイ, があるもの[2020. 01]
27/28	・偏光用 (立体視鏡に使うもの G02B30/25) [2006. 01]		
A	光アイソレータまたは光サーキュレータ	30/30	・・・・視差バリアを含むもの[2020. 01]
Z	その他のもの	30/31	・・・・アクティブ視差バリアを含むもの (指向性の光源またはバックライトを含むもの G02B30/33) [2020. 01]
27/30	・コリメーター[2006. 01]		
27/32	・光学系の中に基準標識と測定目盛をもつもの[2006. 01]	30/32	・・・・視差バリアに幾何学的特徴, 例. 互い違いのバリア, 傾斜した視差アレイまたは様々な形状もしくは大きさの視差アレイ, があるもの[2020. 01]
27/34	・照明されたもの[2006. 01]		
27/36	・調整できるもの[2006. 01]		
27/40	・光学的焦点調節補助装置[2006. 01]		
27/42	・回折光学系 (G02B27/60 が優先) [2006. 01]	30/33	・・・・指向性の光源またはバックライトを含むもの[2020. 01]
27/44	・格子系;ゾーンプレート系 (G02B27/46 が優先) [2006. 01]	30/34	・対象物の視差画像の立体視的なペアを提供するステレオスコープ, 例. 3D スライドビューアー[2020. 01]
27/46	・空間フィルターを用いた系[2006. 01]		
注		30/35	・・・・画像と観察者との間の光路に反射光学要素を用いるもの[2020. 01]
・・・・このグループにおいては, フィルターはいかなる面, 例. 像面またはフーリエ変換面, に存在してもよい[3]		30/36	・・・・画像と観察者との間の光路に屈折光学要素, 例. プリズム, を用いるもの[2020. 01]
27/48	・レーザスペckル光学系[2006. 01]		
27/50	・位相物体可視化のための光学系 (顕微鏡用 G02B21/14) [2006. 01]	30/37	・・・・折りたたみ可能なステレオスコープ[2020. 01]
27/52	・位相差光学系[2006. 01]		
27/54	・シュリーレン光学系[2006. 01]	30/40	・単一の二次元[2D]画像の観察者に奥行き感を与えるもの[2020. 01]
27/56	・エバネッセント波, すなわち不均質波を用いた光学系[2006. 01]	30/50	・3D 体積上に分布する画像要素, 例. ボクセル, から作られる画像[2020. 01]
27/58	・アポダイゼーションまたは超解像光学系; 光学的合成開口系[2006. 01]	30/52	・・・・2D 平面の積層体または連続体から構成される 3D 体積, 例. 奥行き標準化システム[2020. 01]
27/60	・モアレ縞を用いた系[2006. 01]		
27/62	・光学系を組み立てる際に光学要素の調節に特に適した光学装置[2006. 01]	30/54	・・・・2D 表面を動かすことにより, 例. 2D 表面を振動または回転することにより, 生成される 3D 体積[2020. 01]
27/64	・像の横方向および角位置安定化のための光学要素を用いた結像系[2006. 01]	30/56	・・・・空中のまたは浮遊する画像を投影することによるもの[2020. 01]
30/00	3次元[3D]効果, 例. 立体視画像, を生ずる光学系または装置 (顕微鏡 G02B21/22) [2020. 01]	30/60	・反射プリズムと反射鏡のみを含むもの[2020. 01]
30/10	・インテグラルイメージング法を用いるもの[2020. 01]		
30/20	・第一と第二の視差画像を観察者の左目と右目に提供することによるもの[2020. 01]		
30/22	・・・・立体視型のもの[2020. 01]		
30/23	・・・・波長分離, 例. アナグリフ技術, を用いるもの[2020. 01]		
30/24	・・・・時間的多重化, 例. 順次作動する左と右のシャッターを用いるもの, に関するもの[2020. 01]		
30/25	・・・・偏光技術を用いるもの[2020. 01]		
30/26	・・・・裸眼立体視型のもの[2020. 01]		
30/27	・・・・レンチキュラーアレイを含むもの		