

G02 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]

G02B 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 - 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 - 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って作られた光学的コ - ティング (G02B1/08 が優先) [1, 2015.01]

1/11 ・反射防止コ - 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]

導電性層が帯電防止効果をも発揮するときは, G02B1/16 に分類する [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 - ティング, 例. ハ - ドコ - 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 - ティング [2015.01]

1/18

・・・光学的表面のための防汚コ - 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 - 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 - 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 - 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; 合成分

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 - ビック・コ - ナ -, 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 - (偏光要素 G02B5/30)
 [2006.01]
 5/20 101 .. カラ - ストライプフィルタ -, カラ -
 モザイクフィルタ -
 5/22 .. 吸収フィルタ -
 5/23 ... フォトクロミックフィルタ - [2]
 5/24 ... 液体フィルタ - (G02B5/23 が優先)
 [2]
 5/26 .. 反射フィルタ - (G02B5/28 が優先)
 5/28 .. 干渉フィルタ -
 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

6/00 301 ・導光のための構造
 6/00 321 .. 光遅延素子
 6/00 326 .. 光ラジエ - タ
 6/00 331 ・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 - 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

6/02 356 .. 製造方法
 A ガラスファイバ
 Z その他のもの

6/02 361 ... プラスチッククラッドファイバの製
 造方法
 6/02 366 ... プラスチックファイバの製造方法
 6/02 371 ... 結晶ファイバの製造方法

6/02 376 .. 材質
 A ガラスファイバ
 B ・材質に特徴を有し通信用以外に適
 用したもの
 Z その他のもの

6/02 386 ... プラスチッククラッドファイバの材
 質
 6/02 391 ... プラスチックファイバの材質
 6/02 396 ... 結晶ファイバの材質
 6/02 401 .. 断面構造 (G02B6/02,451;G02B6
 /02,461;G02B6/036 が優先)
 6/02 406 ... 一点支持コア
 6/02 411 .. 長さ方向の構造
 6/02 416 ... 回折格子を構成するもの
 6/02 421 .. 端部構造
 6/02 426 ... 光吸収装置としての, 例: 無反射終端

6/02 431 .. フィルタ
 6/02 436 .. 減衰器
 6/02 441 .. アイソレ - タ (G02B6/27,301 が優先)

6/02 451 .. フォトニック結晶ファイバ
 6/02 461 .. マルチコアファイバ
 6/02 466 ... 製造方法
 6/02 471 集束加熱延伸
 6/02 476 熔融紡糸
 6/02 481 ... 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]
 6/024 301 ... 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]
 6/036 301 ... 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
 6/036 501 ... 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]	6/26 301	・・・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)
6/12	・・・集積回路型のもの (電氣的集積回路 H10B,H10D84/00 - 89/00,H10F19/00 ,H10F39/00,H10H29/00,H10K19/00,H10K39/00,H10K59/00,H10N19/00,H10N39/00,H10N59/00,H10N69/00,H10N79/00 ,H10N89/00) [2006.01]	6/26 311	・・・フィルタである光学素子
6/12 301	・・・発光・受光素子が一体となった構造	6/26 321	・・・減衰器である光学素子
6/12 311	・・・モ - ド分離器・合成器 (G02B6/126 が優先)	6/27	・・・偏光選択調節手段を有するもの [2006.01]
6/12 321	・・・モ - ドフィルタ (G02B6/12,311;G02B6/126 が優先)	6/27 301	・・・非相反素子を構成するもの, 例 . アイソレ - タ, サ - キュレ - タ
6/12 331	・・・波長分波器・合波器	6/28	・・・デ - 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]
6/12 336	・・・アレイ導波路型回折格子 [AWG]	E	単一の波長光を分岐・合成するもの
6/12 341	・・・波長フィルタ (G02B6/12,331 が優先)	M	・光束型のもの
6/12 351	・・・光減衰	N	・・・ミラ - , ハ - フミラ - を用いるもの
6/12 361	・・・動的制御素子	P	・・・分流合流型のもの
6/12 363	・・・電気光学制御素子	Q	・・・多対多型のもの
6/12 365	・・・音響光学制御素子	R	・光線型のもの
6/12 367	・・・磁気光学制御素子	S	・・・ミラ - , ハ - フミラ - を用いるもの
6/12 371	・・・材質	T	・・・分流合流型のもの
6/12 396	・・・その他のもの	U	・・・多対多型のもの
6/122	・・・基本的光学要素, 例 . ライトガイドパス [6]	V	漏れ波によるもの
6/122 301	・・・フォトリック結晶構造を備えるもの	W	波動光学的エバネッセント波によるもの
6/122 311	・・・断面積・断面形状が変化する導波路, 例 . テ - パ導波路	Z	その他のもの
6/124	・・・ジオデシックレンズまたは集積化されたグレ - ティング [6]	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]
6/124 301	・・・ジオデシックレンズ	6/293	・・・波長選択手段を有するもの [2006.01]
6/125	・・・屈曲, 分岐または交差 [6]	6/293 301	・・・フィルタ - を用いるもの
6/125 301	・・・光学的な分岐・結合	6/293 311	・・・回折格子を用いるもの
6/125 311	・・・光学的な交差	6/30	・・・ファイバと薄膜装置との間で使用されるもの [4]
6/126	・・・偏光効果を用いるもの [6]	6/32	・・・レンズ集光手段を有するもの [4]
6/13	・・・製造方法に特徴のある集積光回路 [6]	6/34	・・・プリズムまたは回折格子を利用するもの [4]
6/132	・・・薄膜堆積によるもの [6]	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]
6/134	・・・ド - パント原子による置換によるもの [6]	6/36	・・・機械的結合手段 (G02B6/255,G02B6/42 が優先) [4,5]
6/134 301	・・・拡散を用いるもの	6/36 301	・・・平面導波路を突き合わせる手段を有するもの
6/134 311	・・・イオン交換を用いるもの	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]
6/134 321	・・・イオン注入を用いるもの	6/40	・・・ファイバ束を突き合わせる手段を有するもの [4]
6/136	・・・エッチングによるもの [6]	6/42	・・・ライトガイドと光電素子との結合 [4]
6/138	・・・重合を用いることによるもの [6]	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]
6/14	・・・モ - ド変換器 [4]	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 - ブル H01B11/22) [4]
6/24	・・・ライトガイドのための結合 [2006.01]	6/44 301	・・・ファイバ心線のためのもの
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]	A	被覆材質
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]	B	被覆方法
6/25 301	・・・研削加工によるもの	Z	その他のもの
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]		

6/44 306	…迷光防止	J	・視度調節機構
6/44 311	…識別	D	防湿, 防塵, 有害光の遮断または内面反射防止等
6/44 316	…被覆構造	E	付加物または付加的な機能等
6/44 321	…プラスチックの1層被覆	G	・表示
6/44 326	…プラスチック以外(ガラス金属等)の1層被覆	H	・絞りに関するもの
6/44 331	…2層被覆	F	温湿度変化保償
6/44 336	…3層以上の被覆	Z	その他のもの
6/44 341	…パイプ被覆	7/04	…焦点調節または変倍機構をもつもの [2]
6/44 346	…補強線を有する被覆	B	望遠鏡に関するもの
6/44 351	…光ファイバケ - ブル	C	顕微鏡に関するもの
6/44 356	…通信用	F	・粗微動機構
6/44 361	…構造	D	調節のための要素, 例. ヘリコイドまたはカム
6/44 366	…円形ケ - ブル	E	動力を内蔵した鏡筒
6/44 371	…平形ケ - ブル	Z	その他のもの
6/44 376	…補強線	7/06	…双眼要素対焦点調節
6/44 381	…保護被覆	A	視度調節を兼ねるもの
6/44 386	…ケ - ブル端末	Z	その他のもの
6/44 391	…製法	7/08	…遠隔操作機構と共動するようになっているもの
6/44 396	…通信以外のもの	A	オ - トフォ - カスまたは合焦検知と共動するもの
6/46	・光ファイバまたは光ケ - 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 - ブルの取り付け H02G) [6]	B	動力によるもの, 例. 電動のもの
6/46 301	…ファイバ貫通部の封止構造	C	制御
6/46 311	…基板へのファイバの布設	Z	その他のもの
6/46 314	…所定のパタ - ンで配線するもの, 例. ファイバシ - ト	7/09	…自動焦点調節または変倍機構に適合されたもの [2021.01]
6/46 317	…配線方法または装置	7/10	…数個のレンズの相対的な光軸方向の移動によるもの, 例. 変倍対物レンズのもの
6/46 321	…ケ - ブルの布設 (G02B6/48-G02B6/54 が優先)	A	単一の操作環により操作可能なもの
6/46 331	…建物のための	B	双眼要素対の変倍操作
6/46 333	…建物への引き込み	C	付加物または付加的な機能
6/46 335	…建物内での布設	D	・表示
6/46 337	…固定のための器具, 装置	E	・絞りに関するもの
6/48	…架空取り付け [6]	Z	その他のもの
6/50	…地中または水中取り付け; チュ - ブ, 導管またはダクトに通した取り付け [6]	7/105	…近接距離焦点合せのために特に適合している可動レンズ手段をもつもの [4]
6/50 301	…チュ - ブ, 導管またはダクトに通した取り付け	A	ズ - ム機能を有するもの
6/50 311	…地中または水中における	Z	その他のもの
6/52	…流体を用いるもの, 例. 空気 [6]	7/12	…双眼的要素対の眼幅調整装置
6/54	…機械的手段を用いるもの, 例. 引くまたは押す装置 [6]	7/14	…レンズ交換に適合するもの
7/00	光学要素用のマウント, 調節手段, または光密結合	A	着脱式
A	光学要素の調節手段	Z	その他
B	・機械的なもの	7/16	…回転タ - レット
C	…レ - ルまたは溝等を用いるもの	7/18	・プリズム用; 反射鏡用
D	・光学的なもの	7/18 100	…プリズムに関するもの
E	…光学素子の芯出しまたは測定	7/182	…反射鏡用 [2021.01]
F	光学要素の取付または接続	7/182 100	…太陽光または熱利用のもの
G	フィルタ -, スリット等の取付または調節手段	7/182 110	…バックミラ -
H	光学ヘッドに関するもの	7/182 120	…遠隔操作
J	光学要素のための台等	7/183	…極めて大きい鏡に特に適合するもの, 例. 天文学用 (G02B7/185, G02B7/192, G02B7/198 が優先) [6]
K	複数光学要素の単なる整列	7/185	…反射鏡表面の形を調節する手段をもつもの [2021.01]
Z	その他のもの	7/188	…薄膜反射鏡 [5]
7/02	・レンズ用	7/192	…反射鏡内部の応力を最小限にする手段をもつもの [5]
A	レンズの保持	7/195	…液体冷却反射鏡 [5]
B	取付構造を有するレンズ, 例. プラスチックレンズ		
C	調節機能を有するもの		

7/198	・・・反射鏡の支持に関連して反射鏡を調節する手段をもつもの [5]	9/40	・・・1 個の - 構成要素が複合レンズであるもの
7/198 100	・・・三点支持, 例. レ - ザ用のもの	9/42	・・・2 個の - 構成要素が複合レンズであるもの
7/20	・可動光学要素の光密結合	9/44	・・・両 - 構成要素が両凹レンズであるもの
7/22	・・・伸縮結合, 例. 蛇腹	9/46	・・・1 個の - 構成要素が複合レンズであるもの
7/24	・・・枢軸結合	9/48	・・・2 個の - 構成要素が複合レンズであるもの
7/28	・焦点調節信号の自動発生用のシステム [2021.01]	9/50	・・・両 + 構成要素がメニスカスであるもの
G	空気圧または静電容量	9/52	・・・後部 + 構成要素が複合レンズであるもの
H	特殊用途	9/54	・・・前部 + 構成要素が複合レンズであるもの
J	・顕微鏡	9/56	・・・全ての構成要素が単レンズであるもの
K	・TV カメラ	9/58	・・・ - + - 配列のもの
L	・光ディスク	9/60	・5 個の構成要素のみをもつもの
M	・露光装置	9/62	・6 個の構成要素のみをもつもの
N	システムの特徴	9/64	・7 個以上の構成要素をもつもの
P	・機械的, 例. 駆動メカニズム	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)
Z	その他のもの		
7/30	・・・基線長視差三角形を用いるもの [5]		
7/32	・・・アクティブ手段, 例. 発光器, を使用するもの [5]		
7/34	・・・瞳面の異なる部分を使用するもの [5]		
7/36	・・・像鮮鋭度技術を使用するもの [5]		
7/38	・・・光路長の異なる点で測定されるもの [5]		
7/40	・・・反射波, 例. 超音波の, 遅延時間を使用するもの [5]		
9/00	複合された構成要素の数とそれらの符号, すなわち + または - による配列とによって特徴づけられた対物レンズ (G02B13/00, G02B15/00 が優先)		
このグル - 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)	11/02	・2 個のレンズのみをもつもの
9/04	・2 個の構成要素のみから成るもの	11/04	・・・CC 配列のもの
9/06	・・・2 個の + 構成要素	11/06	・3 つのレンズのみをもつもの
9/08	・・・絞りのまわりに配列	11/08	・・・LLL 配列のもの
9/10	・・・1 個の + と 1 個の - 構成要素	11/10	・・・LCL 配列のもの
9/12	・3 個の構成要素のみから成るもの	11/12	・・・LLC 配列のもの
9/14	・・・+ - + 配列のもの	11/14	・・・CLC 配列のもの
9/16	・・・全ての構成要素が単レンズであるもの	11/16	・・・CCL 配列のもの
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)	11/18	・・・CCC 配列のもの
9/20	・・・後部構成要素が複合レンズであるもの	11/20	・4 個のレンズのみをもつもの
9/22	・・・中間構成要素が複合レンズであるもの	11/22	・・・LLLL 配列のもの
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)	11/24	・・・CLLC 配列のもの
9/26	・・・前部および後部構成要素が複合レンズであるもの	11/26	・・・LCCL 配列のもの
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	11/28	・・・CCCC 配列のもの
9/30	・・・中間部構成要素が + レンズを有する - 複合メニスカスであるもの	11/30	・5 個のレンズのみをもつもの
9/32	・・・その + レンズがメニスカスであるもの	11/32	・6 個のレンズのみをもつもの
9/34	・4 個の構成要素のみをもつもの	11/34	・7 個以上のレンズをもつもの
9/36	・・・+ - - + 配列のもの	13/00	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)
このグル - プにおいてはファ - ストブレイス優先ル - ルを適用する。		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
9/38	・・・両 - 構成要素がメニスカスであるもの	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 - ジコンパ - タ - , イメ - ジインテンシファイヤ - 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]	21/12	・・・明視野照明を与えるもの (G02B21/14 が優先)
13/22	・テレセントリック対物レンズまたはレンズ系	21/14	・・・位相差用照明を与えるもの
13/24	・短物体距離にて複製または複写に使用するもの	21/16	・紫外照明のため適合するもの
13/26	・・・等倍複製用 [3]	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
15/00	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)	21/20	・・・双眼装置
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 . 交換できる対物レンズ	21/22	・・・立体視装置
15/04	・・・一部を交換するもの	21/24	・架台構造
15/06	・・・前部を交換するもの	21/26	・・・載物台; その調節装置
15/08	・・・後部を交換するもの	21/28	・・・冷却装置をもつもの
15/10	・・・一部を付加するもの, 例 . 接写用アタッチメント	21/30	・・・加熱装置をもつもの
15/12	・・・望遠アタッチメントを付加するもの (G02B15/14 が優先)	21/32	・顕微鏡に構造的に結合されたマイクロ・マニプレ - タ
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]	21/33	・液浸油 [6]
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]	21/34	・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]
15/16	・・・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]	21/36	・写真撮影用または投影用に構成されたもの (G02B21/18 が優先)
15/163	・・・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]	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]
15/167	・・・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]	23/02	・プリズムまたは反射鏡を含むもの (G02B23/14 が優先)
15/17	・・・ + - - 配列のもの [4]	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)
15/173	・・・ + - + 配列のもの [4]	23/06	・・・焦点調節作用をもつもの, 例 . 放物面鏡
15/177	・・・負の前部レンズまたはレンズ群を有するもの [4]	23/08	・・・潜望鏡
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]	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 - タ - から [2006.01]
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]	23/12	・像変換または増強の手段をもつもの [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]	23/14	・ビュー - ファインダー - (写真装置用のもの G03B13/02)
15/26	・・・ + - - 配列のもの [4]	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]
15/28	・・・ + - + 配列のもの [4]	23/18	・・・双眼装置用
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]	23/20	・・・折りたたみハウジング (G02B23/18 が優先)
17/02	・反射光学系, 例 . 正立像系と倒立像系	23/22	・・・水中用装置, 例 . 潜水艦潜望鏡用
17/04	・・・プリズムのみを使うもの	23/24	・孔体の中を観察する装置, 例 . ファイバースコ - プ [4]
17/06	・・・反射鏡のみを使うもの	A	構造一般 [本体, 補助・付属具, 可撓部]
17/08	・反射屈折系	B	映像信号に変換されるもの
19/00	コンデンサ - (顕微鏡用 G02B21/08)	C	用途に特徴を有するもの
21/00	顕微鏡 [2006.01]	Z	その他のもの
21/02	・対物レンズ	23/26	・・・ライトガイドを使用するもの [4]
21/04	・・・反射鏡を含むもの	A	光学系に特徴を有するもの一般
21/06	・試料照明のための手段	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]
21/08	・・・コンデンサ -	C	・先端・対物光学系
21/10	・・・暗視野照明を与えるもの (G02B21/14 が優先)	D	撮影装置と結合したもの又は結合するための装置
		Z	その他のもの
		25/00	接眼レンズ; 拡大鏡 [2006.01]
		25/02	・物体を視るための照明手段をもつもの
		25/04	・広視野を与えるもの, 例 . のぞき孔を通して視るもの

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]	D 色彩または模様
26/02	・光の強度を制御するためのもの [4]	F 光ビ - ム位置, 方向または焦点制御
A	可動光学要素を用いるもの	G 複数画像形成光学系
B	・遮光板を用いるもの	H 画像処理光学系
C	・レンズを用いるもの	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
D	・プリズムを用いるもの	K 光電検出
E	・反射鏡を用いるもの	L 表示
F	・光ファイバを用いるもの	M 対象物位置出しまたは照準
G	・偏光要素を用いるもの	N 光電的画像読取, 処理または再生
H	・流体を用いるもの	P 信号記録または再生
J	変形可能な光学要素を用いるもの	Q 光線加工
Z	その他のもの	R 光通信
26/04	・光の強度を周期的に変えることによるもの, 例. チョッパの使用 [4]	S レ - ザ特殊応用
26/06	・光の位相を制御するためのもの (G02B26/08 が優先) [4]	T 宝石検査
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]	U 太陽光または熱利用
A	可動光学要素を用いるもの	V 照明
B	・遮光板を用いるもの	Z その他のもの
C	・レンズを用いるもの	27/01 ・ヘッドアップディスプレイ [2006.01]
D	・プリズムを用いるもの	27/02 ・観察または読取装置 (立体視装置 G02B30/00) [2006.01]
E	・反射鏡を用いるもの	B フィルム観察, 例. シャ - カステン
F	・光ファイバを用いるもの	C フィルム陰陽反転観察
G	・偏光要素を用いるもの	Z その他のもの
H	・流体を用いるもの	27/04 ・折りたたみ部材をもつもの [2006.01]
J	変形可能な光学要素を用いるもの	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]
26/10	・走査系 [2006.01]	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]
A	同期部, 位置制御部	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]
B	多ビ - ムを用いるもの	27/12 ・屈折作用のみによるもの [2006.01]
C	二次元走査	27/14 ・反射作用のみによるもの [2006.01]
D	光学系	27/16 ・焦点調節のための補助として使うもの [2006.01]
E	・等速走査用	27/18 ・光学投影用, 例. 反射鏡, 集光器, 対物レンズの結合 [2006.01]
F	・構造的細部	A レンズアレイを用いるもの
G	光源移動	Z その他のもの
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 - [2006.01]
26/10 101	・ミラ - を用いるもの (G02B26/12 が優先)	27/28 ・偏光用 (立体視鏡に使うもの G02B30/25) [2006.01]
26/10 104	・ガルバノミラ - を用いるもの	A 光アイソレ - タまたは光サ - キュレ - タ
A	トラッキング用	Z その他のもの
Z	その他のもの	27/30 ・コリメ - タ - [2006.01]
26/10 105	・レンズを用いるもの	27/32 ・光学系の中に基準標識と測定目盛をもつもの [2006.01]
A	トラッキング用	27/34 ・照明されたもの [2006.01]
Z	その他のもの	27/36 ・調整できるもの [2006.01]
26/10 106	・ホログラムを用いるもの	27/40 ・光学的焦点調節補助装置 [2006.01]
26/10 107	・スリットを用いるもの	27/42 ・回折光学系 (G02B27/60 が優先) [2006.01]
26/10 108	・プリズムを用いるもの	27/44 ・格子系; ソ - ンプレ - ト系 (G02B27/46 が優先) [2006.01]
26/10 109	・光学繊維を用いるもの	27/46 ・空間フィルタ - を用いた系 [2006.01]
A	トラッキング用	
Z	その他のもの	
26/12	・多面体鏡を用いるもの [6]	
26/12 101	・歪補正	
27/00	グル - 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]	
A	防塵またはくもり止め	このグル - プにおいては, フィルタ - はいかなる面, 例. 像面またはフ - リエ変換面, に存在してもよい [3]
B	冷却	27/48 ・レ - ザスペckル光学系 [2006.01]
C	有害光除去	

27/50	・位相物体可視化のための光学系 (顕微鏡用 G02B21/14) [2006.01]	30/56	・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]
27/52	・位相差光学系 [2006.01]	30/60	・反射プリズムと反射鏡のみを含むもの [2020.01]
27/54	・シュリ - レン光学系 [2006.01]		
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]		
27/58	・アポダイゼ - ションまたは超解像光学系; 光学的合成開口系 [2006.01]		
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]		
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]		
30/00	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]		
30/10	・インテグラルイメ - 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 - アレイを含むもの [2020.01]		
30/28	・アクティブレンチキュラ - アレイを含むもの [2020.01]		
30/29	・レンチキュラ - 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]		
30/30	・視差バリアを含むもの [2020.01]		
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]		
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]		
30/33	・指向性の光源またはバックライトを含むもの [2020.01]		
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 - プ, 例, 3D スライドビューア - [2020.01]		
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]		
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]		
30/37	・折りたたみ可能なステレオスコ - プ [2020.01]		
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]		
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]		
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]		
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]		