

**エレクトログラフィー；電子写真；マグネトグラフィー**（記録担体と変換器との間の相対的運動に基づいた情報記憶 G11B；情報の書込みまたは読出しのための手段をそなえた静的記憶 G11C；テレビジョン信号の記録 H04N5/76）

注

(1) このサブクラスは以下のものを包含する：

—電氣量，または磁氣量の画像に応じた分布を利用した原画像，または原ドキュメントに一致した永久可視像の形成

—中間の画像に応じた電氣量または磁氣量の分布を形成するよりどころ及びその形成方法が重要でないその中間分布を利用した永久可視像の形成

(2) このサブクラスは以下のものを包含しない：

—原稿から複写物に画像情報を移転するための電氣信号の利用，すなわち，画像通信。ただし，これは H04N に包含される；

—静電像または磁気像を用いないで専ら熱像によって画像を形成するもの。ただし，これは B41M5/00 に包含される；

—物理的に接触させないで，静電氣力を用いることにより印刷原形から被印刷面上へインクを移してプリントを作成するもの。ただし，これは B41M に包含される；

—B41J2/385, B41J2/435 に包含される，プリンティング材料または印刷転写材料への電流の選択的供給または磁気もしくは放射線の選択的適用により特徴づけられる選択的プリンティング機構[5]

サブクラス内の索引

原画像の記録，部材および材料 5/00, 7/00, 9/00 .....

エレクトログラフィーの工程および装置 .....

帯電像を用いるもの 13/00, 15/00 .....

帯電像以外の像を用いるもの 17/00 .....

サーモプラスチックの変形を用いるもの 16/00 .....

磁気像を用いる工程および装置 19/00 .....

他に分類されない細部 8/00, 11/00, 21/00 .....

5/00 たたとえば光，熱，電子を照射して原画像の記録を行なうための記録材料；その製造；物質の選択（測定装置用の記録表面 G01D15/34；写真用感光材料 G03C）

101 ・記録体，感光体の製法〔塗布 5/05, 102：蒸着 5/082〕

102 ・光導電性スクリーン型感光体

5/02 ・電荷受像層（G03G5/153 が優先）[5]

A ゼロラジオグラフィー用感光体

B けがき用感光体

C ソログラフィー用感光体

D 露光同時潜像転写用感光体

Z その他

101 ・・静電記録用；静電像転写用

101 A誘電記録層

101 B・樹脂

101 C・・共重合性樹脂

101 D・添加剤

101 E・・有機添加剤

101 F支持体・導電層

101 G・くり返し使用タイプ用

101 H・酸化物導電剤

101 Zその他

102 ・・絶縁層被覆感光体

5/022 ・・表面変形画像法のための層，例．フロスト画像法[2]

5/024 ・・フォトエレクトレット層[2]

5/026 ・・照射中に化学反応が起りその結果導電性像が形成される層，例．ケミゼログラフィー[2]

5/028 ・・熱パターンに露出された時に導電性像を形成する層，例．サーモゼログラフィー[2]

5/04 ・・光導電性層；電荷発生層または電荷輸送層；そのための添加剤；そのための結合剤[2, 5]

116 ・・・無機結合剤〔有機結合剤→5/05〕

5/043 ・・・2 またはそれ以上の層をもつことに，またはそれらの複合構造に特徴のある光導電性層[5]

5/047 ・・・・電荷発生層または電荷輸送層に特徴のあるもの[5]

5/05 ・・・有機結合剤；基層上に光導電性層を塗布する方法；光導電性層中で用いられる不活性補助剤[2]

101 ・・・・有機結合剤

102 ・・・・光導電性層を塗布する方法

103 ・・・・添加剤

103 A無機添加剤

103 B有機添加剤

103 C・発色剤，昇華性染料

103 Zその他

104 ・・・・有機光導電体用

104 A無機添加剤

104 B有機添加剤

104 Zその他

5/06 ・・・光導電性材料が有機物であることに特徴のあるもの[5]

311 ・・・・電荷輸送材料（CTM）ないし，低分子有機光導電性材料（OPC）

312 ・・・・フェニルアミン系ないし骨格がベンゼン環のみからなるもの，例．トリフェニルアミン，トリフェニルアミン二量体

313 ・・・・骨格がベンゼン環と二重結合からなるもの，例．スチリル系，スチルベン系

314 ・・・・多環系；骨格に多環の基を含むもの，例．ナフタレン系，フルオレノン系

314 A2 環系

314 B3 環系

314 Zその他

- 315 . . . . . 複素環系; 骨格に複素環の基を含むもの, 例. 複素 3 環系 (カルバゾール系)
- 315 A 複素 3 環系
- 315 B・5 員環を含む
- 315 C・カルバゾール系
- 315 D・6 員環のみからなるもの
- 315 Z その他
- 316 . . . . . 複素単環系, 例. オキサジアゾール系
- 316 A5 員環 [ピラゾリン系を除く]
- 316 B・オキサジアゾール系
- 316 Z その他
- 317 . . . . . ピラゾリン系
- 318 . . . . . 複素 2 環系
- 318 A6 員環が 2 つ
- 318 B6 員環と 5 員環
- 318 Z その他
- 319 . . . . . 骨格中に  $>N-$  以外の結合基を含むもの, 例.  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-CO-$ ,  $-C=N-$ ,  $-N=N-$ ,  $-C\equiv C-$  等
- 320 . . . . .  $>C<$  基を含むもの, 例. フェニルメタン系
- 321 . . . . . ヒドラゾン系;  $>C=N-N<$  基を含むもの
- 322 . . . . .  $R_1Ph-(CH=CH)_n-R_2C=N-NR_3R_4$  ( $n=0, 1$ ) の形のもの (Ph: ベンゼン環)
- 324 . . . . . (多環, 複素環)  $-C=N-N<$
- 324 A [多環]  $-C=N-N<$
- 324 B [複素環]  $-C=N-N<$
- 324 Z その他
- 326 . . . . .  $>C=N-N<$  の端が環の一部になつているもの
- 326 A  $>C=N-$  [N・環]
- 326 B [環・C]  $=N-N<$
- 326 Z その他
- 328 . . . . . ビス型ヒドラゾン;  $>C=N-N<$  が分子中に 2 つあるもの
- 329 . . . . . アジン系;  $>C=N-N=C<$  基になつているもの
- 330 . . . . . 電荷発生材料 (CGM) ないし CGM を含有する感光体, 例. 下記に例示されない CGM を含有する感光体
- 340 . . . . . アゾ系感光体
- 341 . . . . . モノアゾ系;  $-N=N-$  が 1 つ
- 342 . . . . . ビスアゾ系;  $-N=N-$  が 2 つ
- 343 . . . . . ビスアゾ骨格中に Ph,  $>C=C<$  のみ (Ph: ベンゼン環) 例. Ph が 1 つ, Ph が 4 つ
- 343 A Ph が 1 つ
- 343 B Ph が 4 つ
- 343 Z その他
- 345 . . . . . Ph が 2 つ, 例.  $-N=N-Ph$
- $-Ph-N=N-$ ,  $-N=N-Ph-C=C-Ph-N=N-$
- 345 A  $-N=N-Ph-Ph-N=N-$
- 345 B  $-N=N-Ph-C=C-Ph-N=N-$
- 345 C  $-N=N-Ph-[C=C]_2-Ph-N=N-$
- 345 D  $-N=N-Ph-[C=C]_3-Ph-N=N-$
- 345 Z その他
- 346 . . . . . Ph が 3 つ, 例.  $-N=N-Ph-Ph-Ph-N=N-$ ,  $-N=N-Ph-C=C-Ph-C=C-Ph-N=N-$
- 346 A  $-N=N-Ph-C=C-Ph-C=C-Ph-N=N-$
- 346 B  $-N=N-Ph-Ph-Ph-N=N-$
- 346 Z その他
- 347 . . . . . ビスアゾ骨格中に多環を含むもの, 例. ナフタレン環
- 347 A2 環
- 347 B3 環
- 347 C4 環
- 347 Z その他
- 348 . . . . . 多環に  $>C=O$  基, 例. フルオレノン環
- 349 . . . . . 多環に  $>C=C<$  基
- 350 . . . . . ビスアゾ骨格中に複素環を含むもの, 例. 複素環が 3 環のもの
- 350 A 複素環が 3 環のもの
- 350 B [6, 6, 6] 員環
- 350 C [6, 5, 6] 員環, 例. カルバゾール環
- 350 Z その他
- 351 . . . . . 複素環が単環のもの
- 351 A5 員環
- 351 B ジアゾール環, 例. オキサジアゾール環
- 351 Z その他
- 352 . . . . . 複素環が 2 環のもの
- 354 . . . . . ビスアゾ骨格中に Ph,  $>C=C<$  多環, 複素環以外の基を含むもの, 例.  $>N-$ ,  $>C=N-$ ,  $-CO-$ ,  $-C-$ ,  $-C\equiv C-$  等
- 354 A  $>N-$  基を含むもの
- 354 Z その他
- 356 . . . . . ビスアゾ系 CGM と CTM との組合せ
- 358 . . . . . ビスアゾ系 CGM とヒドラゾン系 CTM との組合せ
- 360 . . . . . トリスアゾ系;  $-N=N-$  が 3 つ
- 360 A 直鎖型 [ $-N=N-A-N=N-B-N=N-$ ]
- 360 B 放射型
- 360 C・ $-N<$
- 360 D・ $-CH<$
- 360 Z その他
- 362 . . . . . トリスアゾ系 CGM と CTM との組合せ
- 363 . . . . . トリスアゾ系 CGM とヒドラゾン系 CTM との組合せ

- 365 ・ ・ ・ ・ ・ テトラキシアゾ;  $-N=N-$  が 4 つ
- 365 A直鎖型 [ $-N=N-A-N=N-B-N=N-C-N=N-$ ]
- 365 B分枝型
- 365 C放射型
- 365 D・ $\rangle N-A-N\langle$
- 365 Zその他
- 366 ・ ・ ・ ・ ・  $-N=N-$  が 5 つ以上のもの
- 367 ・ ・ ・ ・ ・ カプラー
- 369 ・ ・ ・ ・ ・ 応用, 例. 印刷原版
- 369 A電子写真製版用印刷原版
- 369 Zその他
- 370 ・ ・ ・ ・ ・ フタロシアニン系感光体
- 371 ・ ・ ・ ・ ・ フタロシアニン
- 372 ・ ・ ・ ・ ・ フタロシアニン系 CGM と CTM との組合せ
- 373 ・ ・ ・ ・ ・ フタロシアニン分散タイプ感光体 (単層型)
- 376 ・ ・ ・ ・ ・ 多環キノン系感光体
- 377 ・ ・ ・ ・ ・ 多環キノン系 CGM と CTM との組合せ, 例. ピラゾリン CTM
- 378 ・ ・ ・ ・ ・ 多環キノン系 CGM とヒドラゾン系 CTM との組合せ
- 380 ・ ・ ・ ・ ・ ペリレン系感光体
- 382 ・ ・ ・ ・ ・ シアニン系感光体
- 384 ・ ・ ・ ・ ・ スクアリリウム系感光体
- 386 ・ ・ ・ ・ ・ アズレニウム系感光体
- 388 ・ ・ ・ ・ ・ ピリリウム系感光体
- 5/07 ・ ・ ・ ・ 高分子光導電性材料[2]
- 101 ・ ・ ・ ・ ・ 不飽和化合物の重合物からなるもの
- 102 ・ ・ ・ ・ ・ ポリビニルカルバゾール系
- 103 ・ ・ ・ ・ ・ 縮合重合体
- 104 ・ ・ ・ ・ ・ カルバゾール環をもつもの
- 105 ・ ・ ・ ・ ・ 電荷移動型
- 5/08 ・ ・ ・ 光導電性材料が無機物であることに特徴のあるもの[2, 5]
- A Ti 系
- B Bi 系
- C C 系 (H13.5 新設)
- Z その他
- 101 ・ ・ ・ ・ ・ Se 系
- 101 ASe 系単層, Se 系原料
- 101 B・Se-As
- 101 C・Se-Te
- 101 DSe 系積層
- 101 ESe/OPC
- 101 FSe-バインダ
- 101 G基板, 下引層
- 101 Zその他
- 102 ・ ・ ・ ・ ・ Zn 系
- 103 ・ ・ ・ ・ ・ Cd 系
- 104 ・ ・ ・ ・ ・ Pb 系
- 105 ・ ・ ・ ・ ・ Si 系
- 301 ・ ・ ・ ・ ・ 表面層
- 302 ・ ・ ・ ・ ・ Si とターミネーター (H, ハロゲン)
- 303 ・ ・ ・ ・ ・ Si と C
- 304 ・ ・ ・ ・ ・ Si と O
- 305 ・ ・ ・ ・ ・ Si と N
- 306 ・ ・ ・ ・ ・ Si と不純物 (3 族, 5 族)
- 308 ・ ・ ・ ・ ・ C (H13.5 新設)
- 309 ・ ・ ・ ・ ・ 樹脂
- 311 ・ ・ ・ ・ ・ 光導電層
- 312 ・ ・ ・ ・ ・ Si とターミネーター (H, ハロゲン)
- 313 ・ ・ ・ ・ ・ Si と C
- 314 ・ ・ ・ ・ ・ Si と O
- 315 ・ ・ ・ ・ ・ Si と N
- 316 ・ ・ ・ ・ ・ Si と不純物 (3 族, 5 族)
- 317 ・ ・ ・ ・ ・ Si と Ge, Sn
- 318 ・ ・ ・ ・ ・ Si とカルコゲン (S, Se, Te)
- 319 ・ ・ ・ ・ ・ Si と有機材料
- 331 ・ ・ ・ ・ ・ 下引層
- 332 ・ ・ ・ ・ ・ Si とターミネーター (H, ハロゲン)
- 333 ・ ・ ・ ・ ・ Si と C
- 334 ・ ・ ・ ・ ・ Si と O
- 335 ・ ・ ・ ・ ・ Si と N
- 336 ・ ・ ・ ・ ・ Si と不純物 (3 族, 5 族)
- 337 ・ ・ ・ ・ ・ Si と Ge, Sn
- 339 ・ ・ ・ ・ ・ 樹脂
- 350 ・ ・ ・ ・ ・ 支持体
- 360 ・ ・ ・ ・ ・ 製造方法
- 5/082 ・ ・ ・ 結合剤を用いないもの, 例. 真空蒸着[2]
- 5/085 ・ ・ ・ 無機結合剤を用いるもの, 例. ガラス状層[2]
- 5/087 ・ ・ ・ 有機結合剤を用いるもの[2]
- 5/09 ・ ・ ・ 増感剤または活性剤, 例. 染料 (G03G5/12 が優先) [2]
- 101 ・ ・ ・ ・ 染料; 増感剤 (102 が優先)
- 102 ・ ・ ・ ・ 有機光導電体用増感剤
- 103 ・ ・ ・ ・ ・ ピリリウム系
- 104 ・ ・ ・ ・ ・ フルオレノン系
- 5/10 ・ 電荷受像層または他の層の支持体
- A 紙, プラスチック製
- B 金属製
- Z その他
- 5/12 ・ 多色法用記録要素[2]
- A ワンショットカラー用, 例. モザイク
- Z その他
- 101 ・ ・ 2 色カラー用
- 5/14 ・ 電荷受像層用不活性中間層または被覆層 (G03G5/04 が優先) [2, 5]

101 ・ ・ バリヤ層  
 101 A無機層  
 101 B・Al 化合物  
 101 C有機層  
 101 D・樹脂, 高分子バイнда  
 101 E・バイнда中の添加剤  
 101 F・ ・ 有機添加剤  
 101 Zその他  
 102 ・ ・ 導電層 (導電化処理剤を含む)  
 102 Aカーボン導電剤  
 102 B金属酸化物, ハロゲン化物導電剤  
 102 C有機物導電剤  
 102 Zその他  
 5/147 ・ ・ 被覆層[5]  
 501 ・ ・ ・ 無機被覆層  
 502 ・ ・ ・ 有機被覆層, 例. 樹脂  
 503 ・ ・ ・ ・ 添加剤  
 504 ・ ・ ・ ・ ・ 有機添加剤  
 505 ・ ・ ・ 表面層と光導電層との中間層  
 506 ・ ・ ・ 熱収縮性被覆  
 5/153 ・感光性または感熱性はあるが, 光導電性の  
 ない付加層と結合した電荷受像層, 例. 銀  
 塩層[5]  
 5/16 ・磁氣的性質を変化させて記録を行う層,  
 例. キュリー・ポイント・ライティング[3]  
 7/00 受像素材, すなわち物理的接触により反転  
 する場合に用いる物質の選択; その製造  
 (写真用感光材料 G03C)  
 A 有機物コーティングを施したもの  
 B ・樹脂コーティングを施したもの  
 H 無機物コーティングを施したもの  
 J 有機物及び無機物コーティングを施したも  
 の  
 L 裏面処理したもの  
 M 支持体そのものに特徴あるもの  
 Z その他のもの  
 101 ・転写紙  
 101 A有機物コーティングを施したもの  
 101 B・樹脂コーティングを施したもの  
 101 H無機物コーティングを施したもの  
 101 J有機物及び無機物コーティングを施したも  
 の  
 101 K色剤コーティングを施したもの  
 101 L裏面処理したもの  
 101 M紙支持体そのものに特徴あるもの  
 101 N・紙に有機物を添加することによるもの  
 101 P・ ・ 紙に樹脂を添加することによるもの  
 101 Q・紙に無機物を添加することによるもの  
 101 Zその他のもの  
 8/00 最終再生成物を被覆する層, 例. 保護層, 筆  
 記用層[2]  
 9/00 現像剤[5]  
 9/06 ・現像剤が電解質であるもの

9/08 ・トナー粒子をもつもの[2]  
 381 ・ ・ 現像剤の製造  
 384 ・ ・ ・ 重合法によるもの, 例. 懸濁重合法  
 391 ・ ・ 特殊プロセス用/特殊用途用トナー, 例.  
 ゼラチントナー/捺染用, 印刷板用  
 392 ・ ・ ・ 昇華性/発色性トナー  
 394 ・ ・ ・ 光導電性トナー

## 注

・グループ G03G9/083-G03G9/12 においては, ラストプレイス優先ルールが適用される, すなわち各階層レベルにおいて相反する指示がない限り, 最後の適切な箇所に分類する。[5]

9/083 ・ ・ 磁性トナー粒子[5]  
 301 ・ ・ ・ 磁性剤  
 302 ・ ・ ・ ・ 磁性剤の処理  
 9/087 ・ ・ トナー粒子用結合剤[5]  
 325 ・ ・ ・ スチレン, アクリル系  
 331 ・ ・ ・ ポリエステル系  
 333 ・ ・ ・ エポキシ系  
 9/09 ・ ・ トナー粒子用着色剤[5]  
 9/093 ・ ・ カプセル化トナー粒子[5]  
 9/097 ・ ・ 可塑剤; 荷電制御剤[5]  
 344 ・ ・ ・ 荷電制御剤  
 346 ・ ・ ・ ・ 負帯電性のもの  
 351 ・ ・ ・ ・ 正帯電性のもの  
 365 ・ ・ ・ その他の内部添加剤, 例. 有機系内添  
 剤  
 368 ・ ・ ・ ・ 無機系内添剤  
 371 ・ ・ ・ 外部添加剤, 表面処理剤  
 372 ・ ・ ・ ・ 有機系外添剤  
 374 ・ ・ ・ ・ 無機系外添剤  
 375 ・ ・ ・ ・ ・ シリカ, ケイ酸塩  
 9/10 ・ ・ キャリヤ粒子に特徴をもつもの[2, 5]  
 9/107 ・ ・ ・ 磁性成分をもつもの[5]  
 311 ・ ・ ・ ・ 鉄系キャリヤ, 例. 鉄粉キャリヤ,  
 表面の酸化処理またはマグネタイトキャ  
 リヤ  
 321 ・ ・ ・ ・ フェライトキャリヤ  
 331 ・ ・ ・ ・ 複合芯キャリヤ, 例. 磁性体ーバイ  
 ンダ分散タイプ  
 9/113 ・ ・ ・ コーティングをほどこしたもの[5]  
 351 ・ ・ ・ ・ 樹脂によるキャリヤ表面の被覆  
 352 ・ ・ ・ ・ ・ シリコン系樹脂による被覆  
 354 ・ ・ ・ ・ ・ フッ素系樹脂による被覆  
 361 ・ ・ ・ ・ 表面被覆樹脂への添加剤  
 362 ・ ・ ・ ・ ・ 有機系添加剤  
 9/12 ・ ・ 液体現像剤混合物中のもの[2]  
 311 ・ ・ ・ 着色剤  
 9/125 ・ ・ ・ 液体に特徴をもつもの[5]  
 9/13 ・ ・ ・ 重合体成分に特徴をもつもの[5]  
 9/135 ・ ・ ・ 安定剤または荷電制御剤に特徴をも  
 つもの[5]  
 9/16 ・グループ G03G9/06-G03G9/135 に分類され  
 ない現像剤, 例. 溶液, エアゾール[2]

9/18	・ ・ 区分的湿潤現像剤[2]	13/30	・ ・ ヘクトグラフ印刷板[2]
11/00	定着剤として用いる物質の選択	13/32	・ ・ レリーフ印刷板[2]
13/00	帯電像を用いる電子写真法 (G03G15/00, G03G16/00, G03G17/00 が優先) [2, 5]	13/34	・ 編集, すなわち, 一つまたは二つ以上の原画像またはその部分の複写により合成画を形成するもの[6]
13/01	・ 多色複写物用[2]	15/00	帯電像を用いる電子写真法用の装置 (G03G16/00, G03G17/00 が優先) [2, 5]
13/02	・ 感光性の賦与, すなわち均一带電をすること (コロナ帯電用装置それ自体 H01T19/00)	104	・ 高速に大量複写するために適用した装置 [107, 115, 15/22 優先, 制御 21/00, 370]
13/04	・ 露出, すなわち, 原画像を光導電性記録材料上に光学的に投影することによる画像に応じた露出[6]	107	・ 原稿の送り、排出 [紙送り一般, B65H]
13/045	・ ・ 記録材料上の帯電像の特定部分を帯電または放電するもの, 例. 非画像域の放電, コントラスト強化 (G03G13/34, G03G15/36, G03G21/06 が優先) [6]	115	・ カールソン法以外のプロセスによるもの [潜像転写, 15/18]
100	・ ・ ・ 非画像域の放電用	118	・ ・ 絶縁層被覆感光体を用いるもの
13/05	・ 画像状帯電, すなわち, 荷電粒子の変調流を用いて電荷を原画像の輪郭に置くもの, 例. 帯電像を帯びる光導電性制御スクリーンまたは光学的に活性化された帯電手段により変調されたコロナイオンの (電気画像信号により制御される帯電手段を用いるもの B41J) [6]	303	・ 電子写真装置共通の画質制御または装置全体の画質制御
13/054	・ X 線を用いるもの, 例. エレクトロラジオグラフィ [6]	400	・ 複写材料の取扱いに関連する装置 (シートまたはウェブの取扱い一般 B65H; 写真を用途とするもの一般 G03B)
13/056	・ 内部分極の利用[2, 6]	401	・ ・ シート状複写材料の供給; そのためのカセット
13/06	・ 現像	402	・ ・ ・ 連単位の複写シートのためのもの
13/08	・ ・ 固体現像剤, 例. 粉末現像剤, を用いる現像	403	・ ・ ・ 装置後段部分と相互に作用する自動供給装置, 例. 特定のカセットの選択
13/09	・ ・ ・ 磁気ブラシを用いるもの[2]	405	・ ・ ・ 複写シートの取り上げまたは分離のための送り装置
13/095	・ ・ ・ 余分な固体現像剤を除去するもの[6]	407	・ ・ ・ 手差し供給装置
13/10	・ ・ 液体現像剤を用いる現像	410	・ ・ 普通紙のウェブ状複写材料のための装置, 例. 供給ロール; そのためのロール保持器
13/11	・ ・ ・ 余分な液体現像剤を除去するもの, 例. 熱により[6]	411	・ ・ ・ ウェブロールからの複写材料を送るもの
13/14	・ 像の他の支持体の転写	413	・ ・ ・ 切断
13/16	・ ・ トナー像, 例. 粉体像, の転写	415	・ ・ ・ 電算機用折り畳みウェブ, 例. 送り穴またはミシン目を持つもの
13/18	・ ・ 静電荷像の転写	420	・ ・ 搬送 (G03G15/00 445 が優先)
13/20	・ 定着, 例. 熱の使用により	430	・ ・ シート状複写材料を丁調べる装置, 例. ソーター, 制御, 釘着された複写物
13/22	・ グループ G03G13/02-G03G13/20 までの二つ以上の工程の組合せを含む方法 (G03G13/01 が優先) [2]	431	・ ・ ・ シートの束を結束するもの, 例. 釘着によるもの, 接着剤によるもの
520	・ ・ 合成複写のための電子写真法	432	・ ・ ・ ・ 結束手段または手順の細部
13/23	・ ・ 特に原稿の両面の複写に, または記録材や受像材の両面の複写に適用されるもの [6]	434	・ ・ ・ 排出トレイ上のシート束をずらすもの
13/24	・ ・ 少なくとも二工程が同時に行なわれるもの[2]	437	・ ・ ・ ジョブ仕切りシートをシート束の間に配置するもの
13/26	・ 非ゼログラフプリンティング用印刷プレートの製造のためのもの[2]	440	・ ・ 整合していないシート状複写材料を排出する手段, 例. 排出ローラ, 出口部のトレイ
13/28	・ ・ プラノグラフ印刷板, すなわち平印印刷板[2]	445	・ ・ 送り経路の特定の場所で実行されるシート状複写材料の取扱い
		446	・ ・ ・ 複写シートの分離後から転写位置までの送り経路, 例. 整合; 斜行補正; 転写位置への正確なタイミングでのシート送り
		447	・ ・ ・ ・ シートの整合のためのもの

448	・ ・ ・ ・ 正確なタイミングでシート送りするもの	S	画像信号処理を含むもの
450	・ ・ ・ ・ 斜行補正または整列のためのもの	Y	全体的な制御
455	・ ・ ・ 転写位置から定着位置までの送り経路, 例. 未融解のトナー像を保持する複写材料を取扱うためのガイド及び送り手段	Z	その他のもの
460	・ ・ ・ 定着箇所から排出トレイまたは後処理装置までの送り経路, 例. 定着による影響を補償するための複写材料の特殊処理	111	・ ・ 三原色トナーの重ね現像によるもの
461	・ ・ ・ ・ シート材料のカール伸し	112	・ ・ ・ 露光段階に特徴があるもの
463	・ ・ ・ 複合的な複写のための再送り経路	113	・ ・ ・ 現像段階に特徴があるもの
470	・ ・ 複写材料によって特徴付けられるもの, 例. 葉書, 大判複写物, 多層材料, 有色シート材料	114	・ ・ ・ 転写段階に特徴があるもの
471	・ ・ ・ 被記録材料により特徴付けられるもの, 例. プラスチック材料, OHP, セラミック, タイル, 布地	15/02	・ 均一帯電用, 例. 感光化用; コロナ放電装置 (G03G15/14 が優先) [6]
473	・ ・ ・ 形式または厚みにより特徴付けられるもの, 例. 無端状体	101	・ ・ 構造に特徴のあるもの
480	・ 紙の取扱いに関する異常を検知するもの, 例. 紙詰まり	102	・ ・ 制御・回路に特徴のあるもの
481	・ ・ 複数のシートを検知するもの	103	・ ・ 保安・清掃に特徴のあるもの
550	・ 筐体; 要素	15/04	・ 露出装置, すなわち, 原画像を光導電性記録材料上に光学的に投影することによる画像に応じた露出[6]
551	・ ・ ローラー	111	・ ・ 光学系に特徴があるもの (G03B27/32 優先)
552	・ ・ ベルト	112	・ ・ ・ 全面露光
553	・ ・ プレート	113	・ ・ ・ スリット露光, 例. 原稿ドラム, 原稿移動型 (G03B27/50 優先)
555	・ ・ ブラシ	114	・ ・ ・ ・ 光学系の移動によるもの
650	・ ゼログラフイー ドラム, ベルトまたはプレート等に関する細部, 例. 交換, 検査 (エレクトログラフイー 記録材料それ自体 G03G5/00)	115	・ ・ ・ ・ 原稿台の移動によるもの
651	・ ・ ドラムに関するもの (G03G15/00, 657 が優先)	15/041	・ ・ 複写倍率を変更できるもの[6]
652	・ ・ ・ 交換可能な光導電層をもつもの	15/043	・ ・ 照度または露出制御用手段をもつもの (G03G15/041 が優先) [6]
654	・ ・ ベルトに関するもの, 例. 張力付与 (G03G15/00, 657 が優先)	15/045	・ ・ 記録材料上の帯電像の特定部分を帯電または放電する手段をもつもの, 例. コントラストの強化または非画像区域の放電用 (G03G15/36, G03G21/06 が優先) [6]
655	・ ・ ・ ベルトの横方向のアライメントを保つためのもの	15/047	・ ・ ・ 非画像域の放電用[6]
657	・ ・ 感光体の駆動機構, 例. 歯車	15/05	・ 画像状帯電用, 例. 光導電性制御スクリーン, 光学的に活性化された帯電手段 (電気画像信号により制御される帯電手段 B41J) [6]
658	・ ・ プレートまたはシートに関するもの	101	・ ・ 静電記録法によるもの, 例. 多針電極方式 [記録ヘッド, B41J]
659	・ ・ 感光体の交換のための構造	102	・ ・ 光導電性スクリーン型感光体を用いるもの
680	・ 電源, 回路基板, 電気接続に関する細部	15/054	・ X 線を用いるもの, 例. エレクトロラジオグラフィ [6]
<b>注</b>		15/056	・ 内部分極の利用 [2, 6]
このグループはそれ自体がこのグループに分類される装置の使用, または取扱いによって特徴づけられる限り処理法も包含する。		15/06	・ 現像装置
15/01	・ 多色複写物を作るためのもの [2]	101	・ ・ 固体現像用現像電極バイアス
J	トナーに関連する特徴	102	・ ・ 液体現像用現像電極バイアス
K	定着段階に特徴があるもの	15/08	・ ・ 固体現像剤を用いる装置, 例. 粉末現像剤を用いる装置
L	トナー除去, 回収	210	・ ・ ・ カスケージング方式
M	帯電, 除電等の単一工程	211	・ ・ ・ パウダークラウド方式
N	シート移送等の処理	212	・ ・ ・ 浸漬方式
R	モード設定・変更, 表示	220	・ ・ ・ ドナー要素上の現像剤を用いるもの (現像ユニット G03G15/08, 390)
		221	・ ・ ・ ・ ドナー部材に現像剤を供給する手段により特徴付けられるもの, 例. 現像剤

- 供給ローラの構造
- 222 . . . . . 供給手段上の現像剤からトナーを分離して供給するもの
- 224 . . . . . ドナー部材への供給部から規制部までの間に現像剤を扱う手段により特徴付けられるもの, 例. 現像剤のブロッキングを防止するための手段
- 226 . . . . . 現像剤の規制手段により特徴付けられるもの, 例. ドクターブレードの構造
- 227 . . . . . 材料に特徴を有するもの
- 229 . . . . . 現像部において像担持体と相互作用をもつ手段によって特徴付けられるもの, 例. 間隔保持
- 231 . . . . . 現像部から供給部までの間に現像剤を扱う手段により特徴付けられるもの, 例. 現像剤回収ローラ
- 233 . . . . . 現像剤搬送方向に対してドナー部材の両側面のシールにより特徴付けられるもの
- 235 . . . . . ドナー部材の構造により特徴付けられるもの, 例. 表面特性
- 236 . . . . . 表面に電極を有するもの
- 237 . . . . . ブラシ状のもの
- 300 . . . . . 現像剤の調整・混合・供給又は分配するための構成
- 310 . . . . . 使用済みの現像剤を現像ユニットから取り除くための構成
- 320 . . . . . 現像剤の特性または品質を検査または測定するための構成, 例. 電荷, 寸法, 流動性の検査または測定
- 321 . . . . . 現像剤濃度を検知又は制御する手段
- 321 A濃度が電気的手段により測定されるもの
- 321 B濃度が磁気的手段により測定されるもの
- 321 C濃度が光学的手段により測定されるもの
- 321 Zその他
- 322 . . . . . 現像剤残量を検知又は制御する手段
- 322 A残量が機械的手段により測定されるもの
- 322 B残量が電磁気的手段により測定されるもの
- 322 C残量が光学的手段により測定されるもの
- 322 Zその他
- 330 . . . . . 識別手段, 使用条件を記憶する手段を備えるもの
- 340 . . . . . 新たな現像剤を供給するための構成
- 341 . . . . . 円筒状現像剤カートリッジ, 例. トナーボトル
- 342 . . . . . 電子写真装置内で継続的に機能を果たすもの, 例. 要求に応じたトナーの排出, 残余のトナーの貯蔵, 現像剤補給口の積極的な閉鎖として作用するもの
- 343 . . . . . カートリッジの取付または使用時に少なくとも一部分が長手方向回転軸を中心に回転するもの
- 345 . . . . . 柔軟なコンテナ, 例. 折りたたみ可能なカートリッジ, 袋
- 346 . . . . . 箱型のカートリッジ
- 347 . . . . . 現像ユニットに直接的に取り付けられない現像剤カートリッジから現像剤を供給するもの
- 348 . . . . . 現像剤カートリッジのシール
- 348 A剥離可能なシーリングフィルムによるもの
- 348 B機械的手段によるもの, 例. シャッター、ブラグ
- 348 Zその他
- 349 . . . . . 現像剤を現像ユニットに計量し分配するための構成
- 360 . . . . . 現像ユニット中の現像剤の搬送・調整のための構成, 例. 攪拌, 不純物又は湿気の除去
- 362 . . . . . 攪拌のためのもの
- 364 . . . . . 搬送又は循環のためのもの, 例. オーガー
- 366 . . . . . 現像装置の槽内で閉じた循環路中のもの
- 380 . . . . . 現像ユニットの再調整, すなわちユニット部品の再使用または再生利用, 例. トナーの再充填時のユニットの再封止
- 390 . . . . . 現像ユニット一式またはその部品の配列又は配置
- 390 A駆動の機構に特徴を有するもの
- 390 B動作中のトナー飛散を防止するもの, 例. シール
- 390 C多色現像の機構に特徴を有するもの
- 390 Zその他
- 15/09 . . . . . 磁気ブラシを用いるもの[2]
- A 磁性体ローラの構造, 製造
- Z その他のもの
- 101 . . . . . 一成分磁性トナーを用いるもの
- 15/095 . . . . . 余分な固体現像剤を除去するもの[6]
- 15/10 . . . . . 液体現像剤を用いる装置
- 111 . . . . . 現像皿を用いるもの
- 112 . . . . . 現像ローラを用いるもの
- 114 . . . . . 現像剤補給
- 115 . . . . . 現像剤濃度検知
- 116 . . . . . 水性現像
- 117 . . . . . 液体ミスト現像
- 15/11 . . . . . 余分な液体現像剤を除去するもの, 例. 熱により[6]
- 15/14 . . . . . 像を他の支持体へ転写する装置
- 101 . . . . . 転写紙の剥離
- 101 A剥離爪によるもの
- 101 B剥離ガイド・剥離ローラによるもの
- 101 C空気吸引・吹付によるもの
- 101 D感光体側から突出する部材によるもの

- 101 E静電吸着によるもの
- 101 F除電剥離
- 101 G曲率剥離
- 101 H剥離不良検知・対策
- 101 J転写紙へのカール・先端折目付与
- 101 K転写紙先端・側縁相当部の帯電量低減・トナー除去
- 101 Zその他
- 15/16 ・ ・ トナー像, 例. 粉体像, を転写する装置
- 101 ・ ・ ・ 静電気力を利用する以外のもの
- 102 ・ ・ ・ コロナ転写
- 103 ・ ・ ・ バイアスローラ転写
- 15/18 ・ ・ 静電荷像を転写する装置
- 101 ・ ・ ・ 露光と潜像転写が同時に行なわれるもの
- 15/20 ・ 定着装置, 例. 熱の使用により
- 505 ・ ・ 加熱定着装置
- 510 ・ ・ ・ 熱ローラ定着
- 515 ・ ・ ・ ・ ローラの構造, 製造
- 520 ・ ・ ・ ・ オフセット防止剤の塗布
- 525 ・ ・ ・ ・ ローラのクリーニング
- 530 ・ ・ ・ ・ 複写紙の剥離
- 535 ・ ・ ・ ・ ローラの圧接, 駆動
- 540 ・ ・ ・ ・ ヒートパイプローラを用いるもの
- 545 ・ ・ ・ 高周波 (マイクロ波) 定着
- 550 ・ ・ ・ 閃光定着
- 555 ・ ・ ・ 温度の検知, 制御
- 560 ・ ・ ・ 複写紙の焼損防止
- 565 ・ ・ 圧力定着
- 15/22 ・ グループ G03G13/02-G03G13/20 までの二つ以上の工程の組合せを含むもの (G03G15/01 が優先) [2]
- 101 ・ ・ 転写型のもの
- 101 Aコンソール型及び卓上型
- 101 B感光体の扱いに特徴のあるもの
- 101 C2 回転 1 コピー型
- 101 Zその他のもの
- 102 ・ ・ 非転写型のもの
- 103 ・ ・ 用途に特徴をもつもの
- 103 Aプリンタの印字部
- 103 Bプリンタの制御
- 103 Cプリンタの紙送り
- 103 Dファクシミリとの複合
- 103 Eプリンタの露光部
- 103 F静電像の書込・読出
- 103 Zその他のもの
- 104 ・ ・ ・ リーダープリンタ用
- 105 ・ ・ ・ 発券機, カード作成機用
- 105 A印字部に特徴のあるもの
- 105 Bオーバーレイ
- 105 Zその他のもの
- 106 ・ ・ ・ 電子写真スライド
- 108 ・ ・ ・ 罫書き用
- 109 ・ ・ ・ 捺染用
- 15/23 ・ ・ 特に原稿の両面の複写または記録材や受像材の両面の複写に適用されるもの [6]
- 15/24 ・ ・ 少なくとも二工程が同時に行なわれるもの [2]
- 15/26 ・ ・ 像全体を投影することによって帯電像を得るもの, すなわち全枠投影 (G03G15/04 が優先) [2, 6]
- 15/28 ・ ・ 投影がライン走査によるもの (G03G15/04 が優先) [2, 6]
- 15/30 ・ ・ ・ 投影がドラム上に行なわれるもの [2]
- 15/32 ・ ・ 帯電像が点状に形成されるもの (G03G15/04, G03G15/05, G03G15/34 が優先) [2, 6]
- 15/34 ・ ・ 粉体像が記録材料上に直接形成されるもの [6]
- 101 ・ ・ ・ 光導電性トナーを用いるもの
- 15/36 ・ 編集, すなわち, 1 つまたは 2 つ以上の原画像またはその部分の複写により合成画を形成するもの [6]
- 16/00 熱可塑性樹脂層の変形を利用する電子写真法 (表面変形画像のための層 G03G5/022); そのための装置 [2, 6]
- 101 ・ フォトエレクトロサーモグラフィによるもの
- 17/00 帯電像以外の像を用いる電子写真方式, 例. 導電性像; 泳動を含む方式, 例. 光電気泳動, 光電子ソログラフイー; 選択転写を含む方式, 例. 電子写真粘着方式; 本来そのような単一方式を含む装置 [5]
- 501 ・ 光導電性層を用いるもの
- 17/02 ・ 電解現象を利用するもの [2]
- 17/04 ・ 光電気泳動を利用するもの [2]
- 17/06 ・ ・ そのための装置 [5]
- 17/08 ・ 電子写真粘着方式を用いるもの, 例. マニホールド画像形成法 [5]
- 17/10 ・ 粒子移動画像形成法を用いるもの, 例. 光電子ソログラフイー (G03G17/04 が優先) [5]
- 19/00 磁気像を用いる方法; それに用いる装置
- 21/00 グループ G03G13/00-G03G19/00 までに分類されない装置, 例. クリーニング, 残留電荷の除去 [2]
- 310 ・ クリーニング, 例. 磁性粉体の除去, 紙粉の除去 [雰囲気中からの除去 538]
- 312 ・ ・ 感光体上の残留粉末トナーの除去
- 314 ・ ・ ・ ファーブラシを用いるもの
- 316 ・ ・ ・ 磁気ブラシを用いるもの
- 318 ・ ・ ・ ブレードを用いるもの
- 345 ・ 感光体の疲労回復
- 370 ・ 電子写真複写装置における共通の制御および装置全体の制御 [15/00, 303 優先]



376	・・複写モードの選択およびそのための表示〔画像電気信号を介する複写装置 H04N〕		対象としたもの
384	・・複写モード変更にもなう制御内容の変更	142	・・装置の異なる部品同士の接続
386	・・表示・警告に関するもの	147	・・・機械的接続手段
388	・・電子写真複写装置の管理	152	・・・電氣的接続手段
390	・・・使用の許可・不許可〔原稿種類の認識に特徴があるもの G03G21/04〕	157	・・・無線接続, 例. RFID
396	・・・複数の複写装置の集中管理, 遠隔制御〔電話通信による遠隔監視 H04M11/00〕	161	・・装置内における部品の取扱, 操作, 駆動等のための手段 (G03G21/16, 104, G03G21/16, 142 が優先)
398	・・電源制御, 例. 電源操作〔H02J1/00 参照〕	171	・・・感光体用
500	・・異常時の処理・内容に特徴のあるもの	176	・・・現像ユニット用
502	・・電子写真複写装置の制御に適用するための制御手段の構造	180	・・・転写ユニット用
510	・電子写真複写装置の保守; 点検, 検査, 調整, 故障診断, 修理, 交換〔310, 15/00, 554 優先〕	185	・・・定着ユニット用
512	・・保守・交換すべき時期の決定	195	・・・用紙搬送用
520	・電子写真複写装置の安全装置	21/18	・・プロセスカートリッジを用いるもの〔6〕
530	・電子写真装置全体の環境調節〔付着した物質の除去 310, フィルタの構造 B01D〕	103	・・・プロセスカートリッジの全体または各部の配置または配列
538	・・雰囲気中の不要物質の除去〔付着した物質の除去 310, 現像器周辺 15/08, 15/10〕	110	・・・・製造又は組み立て, リサイクル, リユース, 輸送, 梱包又は保管
570	・電子写真装置により作成され, 支持体上に固定された画像を消去または除去する装置〔字消し装置 B43L〕	114	・・・・プロセスカートリッジの各部の細部, 例. 帯電, 転写, クリーニング, 現像
578	・・画像支持体から現像剤を除去するもの	117	・・・・サブモジュールの取り決めがあるもの
21/02	・複写枚数の管理; 料金管理〔6〕	121	・・・・・プロセスカートリッジの異なる部品同士を関連付けるための手段, 例. アタッチメント, 互いの位置関係, 圧力又は距離の調整 (G03G21/18, 125 が優先)
21/04	・原画から複写物が作られることの防止〔6〕	125	・・・・・回転軸によるサブユニットの結合
21/06	・再使用できる画像部材から残留電荷を除去するもの〔6〕	128	・・・・・キズ, 汚れの防止, 例. 機械的研磨
21/08	・・光の照射を用いるもの〔6〕	132	・・・・・遮蔽部材, シャッター, 例. 光や熱の遮蔽, トナー飛散の防止
21/10	・廃棄現像剤の収集または再使用〔6〕	139	・・・装置本体内におけるプロセスカートリッジの取扱, 操作, 駆動等のための手段
334	・・現像液の回収, 再使用	142	・・・・プロセスカートリッジの案内および装着, 位置決め, 位置調整, 固定のためのもの (G03G21/18, 164 および G03G21/18, 171 が優先)
21/12	・・トナー廃棄容器〔6〕	150	・・・・・感光体の軸に平行に取り付けられるプロセスカートリッジ
21/14	・電子的シーケンス制御〔6〕	153	・・・・・感光体の軸に直交するように取り付けられるプロセスカートリッジ
21/16	・装置の整備を容易にするための機械的手段, 例. 要素配置〔6〕	157	・・・・・機械的な駆動力をプロセスカートリッジに伝達するためのもの, 駆動機構, ギア, カップリング, 制動機構
104	・・装置全体での配置, 設置, 配列, 整列	160	・・・・・カップリング
109	・・・装置のスペース節約のためのもの, 構造的なアレンジ	167	・・・・・プロセスカートリッジを装置に電氣的に接続するためのもの, コネクタ, 給電
114	・・・障害者による装置の操作手段	175	・・・識別手段またはプロセスまたは使用パラメータを記憶する手段をもつもの, 例. カートリッジの寿命
119	・・・フレーム構造	178	・・・・電氣的に読み取り可能なメモリ
120	・・・・引き出し可能なサブフレームを用いるもの, 例. レールまたはヒンジによるもの	182	・・・・・メモリとの通信の細部, 例. 無線
123	・・・装置の内部へのアクセス手段		
128	・・・・クラムシェルタイプ (G03G21/16, 138 が優先)		
133	・・・・扉またはカバーを用いるもの (G03G21/16, 138 が優先)		
138	・・・・用紙の取り回し又はジャム処理を		

## G 0 3 G

- 通信, プロトコル
- 185   ・ ・ ・ ・ ・ メモリの位置; メモリのハウジ  
          ング; 電極
- 21/20   ・ 湿度または温度制御[6]