

G03G エレクトログラフィ - ; 電子写真 ; マグネトグラフィ - (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:

電気量, または磁気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気量または磁気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気信号の利用, 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, 静電気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 - 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 - 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)

5/00 101 ・記録体, 感光体の製法 [塗布 5/05, 102: 蒸着 5/082]

5/00 102 ・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 - 用感光体

B けがき用感光体

C ソログラフィ - 用感光体

D 露光同時潜像転写用感光体

Z その他

5/02 101 ・・静電記録用; 静電像転写用

A 誘電記録層

B ・樹脂

C ・共重合性樹脂

D ・添加剤

E ・有機添加剤

F 支持体・導電層

G ・くり返し使用タイプ用

H ・酸化物導電剤

Z その他

5/02 102 ・・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 - [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 - モゼログラフィ - [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]

5/04 116 ・・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]

5/05 101 ・・・有機結合剤

5/05 102 ・・・光導電性層を塗布する方法

5/05 103 ・・・添加剤

A 無機添加剤

B 有機添加剤

C ・発色剤, 昇華性染料

Z その他

5/05 104 ・・・・有機光導電体用

A 無機添加剤

B 有機添加剤

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]

5/06 311 ・・・電荷輸送材料 (CTM) ないし, 低分子有機光導電性材料 (OPC)

5/06 312 ・・・・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

5/06 313 ・・・・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

5/06 314 ・・・・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

A 2 環系

B 3 環系

Z その他

5/06 315 ・・・・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 - ル系)

A 複素 3 環系

B ・5 員環を含む

C ・カルバゾ - ル系

D ・6 員環のみからなるもの

Z その他

5/06 316 ・・・・複素単環系, 例. オキサジアゾ - ル系

A 5 員環 [ピラゾリン系を除く]

B ・オキサジアゾ - ル系

Z その他

5/06 317 ・・・・ピラゾリン系

5/06 318 ・・・・複素 2 環系

A 6 員環が 2 つ

B 6 員環と 5 員環

Z その他

5/06 319 ・・・・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 - C - 等

5/06 320 .....>C< 基を含むもの, 例 . フェニルメタン系

5/06 321 .....ヒドラゾン系 ;>C = N - N< 基を含むもの

5/06 322 ..... $R_1Ph - (CH = CH)_n - R_2C = N - NR_3R_4$  ( $n = 0.1$ ) の形のもの (Ph: ベンゼン環)

5/06 324 .....(多環, 複素環) - C = N - N<

A [多環] - C = N - N<

B [複素環] - C = N - N<

Z その他

5/06 326 .....>C = N - N< の端が環の一部になつているもの

A >C = N - [N・環]

B [環・C] = N - N<

Z その他

5/06 328 .....ビス型ヒドラゾン ;>C = N - N< が分子中に 2 つあるもの

5/06 329 .....アジン系 ;>C = N - N = C< 基になつているもの

5/06 330 .....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

5/06 340 .....アゾ系感光体

5/06 341 .....モノアゾ系 : - N = N - が 1 つ

5/06 342 .....ビスアゾ系 ; - N = N - が 2 つ

5/06 343 .....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

A Ph が 1 つ

B Ph が 4 つ

Z その他

5/06 345 .....Ph が 2 つ, 例 . - N = N - Ph - Ph - N = N - , - N = N - Ph - C = C - Ph - N = N -

A - N = N - Ph - Ph - N = N -

B - N = N - Ph - C = C - Ph - N = N -

C - N = N - Ph - [C = C]<sub>2</sub> - Ph - N = N -

D - N = N - Ph - [C = C]<sub>3</sub> - Ph - N = N -

Z その他

5/06 346 .....Ph が 3 つ, 例 . - N = N - Ph - Ph - Ph - N = N - , - N = N - Ph - C = C - Ph - C = C - Ph - N = N -

A - N = N - Ph - C = C - Ph - C = C - Ph - N = N -

B - N = N - Ph - Ph - Ph - N = N -

Z その他

5/06 347 .....ビスアゾ骨格中に多環を含むもの, 例 . ナフタレン環

A 2 環

B 3 環

C 4 環

Z その他

5/06 348 .....多環に >C = O 基, 例 . フルオレノン環

5/06 349 .....多環に >C = C< 基

5/06 350 .....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

A 複素環が 3 環のもの

B [6,6,6] 員環

C [6,5,6] 員環, 例 . カルバゾール環

Z その他

5/06 351 .....複素環が単環のもの

A 5 員環

B ジアゾ - ル環, 例 . オキサジアゾ - ル環

Z その他

5/06 352 .....複素環が 2 環のもの

5/06 354 .....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 - C - 等

A >N - 基を含むもの

Z その他

5/06 356 .....ビスアゾ系 CGM と CTM との組合せ

5/06 358 .....ビスアゾ系 CGM とヒドラゾン系 CTM との組合せ

5/06 360 .....トリスアゾ系 ; - N = N - が 3 つ

A 直鎖型 [ - N = N - A - N = N - B - N = N - ]

B 放射型

C ・ - N<

D ・ - CH<

Z その他

5/06 362 .....トリスアゾ系 CGM と CTM の組合せ

5/06 363 .....トリスアゾ系 CGM とヒドラゾン系 CTM との組合せ

5/06 365 .....テトラキシアゾ ; - N = N - が 4 つ

A 直鎖型 [ - N = N - A - N = N - B - N = N - C - N = N - ]

B 分枝型

C 放射型

D ・>N - A - N<

Z その他

5/06 366 ..... - N = N - が 5 つ以上のもの

5/06 367 .....カブラ -

5/06 369 .....応用, 例 . 印刷原版

A 電子写真製版用印刷原版

Z その他

5/06 370 .....フタロシアニン系感光体

5/06 371 .....フタロシアニン

5/06 372 .....フタロシアニン系 CGM と CTM との組合せ

5/06 373 .....フタロシアニン分散タイプ感光体 (単層型)

5/06 376 .....多環キノン系感光体

5/06 377 .....多環キノン系 CGM と CTM との組合せ, 例 . ピラゾリン CTM

5/06 378 .....多環キノン系 CGM とヒドラゾン系 CTM との組合せ

5/06 380 .....ペリレン系感光体

5/06 382 .....シアニン系感光体

5/06 384 .....スクアリリウム系感光体

5/06 386 .....アズレニウム系感光体

5/06 388 .....ピリリウム系感光体

5/07 .....高分子光導電性材料 [2]  
5/07 101 .....不飽和化合物の重合物からなるもの  
5/07 102 .....ポリビニルカルバゾ - ル系  
5/07 103 .....縮合重合体  
5/07 104 .....カルバゾ - ル環をもつもの  
5/07 105 .....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  
5/08 101 .....Se 系  
A Se 系単層, Se 系原料  
B ・Se - As  
C ・Se - Te  
D Se 系積層  
E Se/OPC  
F Se - バインダ  
G 基板, 下引層  
Z その他  
5/08 102 .....Zn 系  
5/08 103 .....Cd 系  
5/08 104 .....Pb 系  
5/08 105 .....Si 系  
5/08 301 .....表面層  
5/08 302 .....Si とタ - ミネ - タ - (H, ハロゲン)  
5/08 303 .....Si と C  
5/08 304 .....Si と O  
5/08 305 .....Si と N  
5/08 306 .....Si と不純物 (3 族, 5 族)  
5/08 308 .....C (H13.5 新設)  
5/08 309 .....樹脂  
5/08 311 .....光導電層  
5/08 312 .....Si とタ - ミネ - タ - (H, ハロゲン)  
5/08 313 .....Si と C  
5/08 314 .....Si と O  
5/08 315 .....Si と N  
5/08 316 .....Si と不純物 (3 族, 5 族)  
5/08 317 .....Si と Ge, Sn  
5/08 318 .....Si とカルコゲン (S, Se, Te)  
5/08 319 .....Si と有機材料  
5/08 331 .....下引層  
5/08 332 .....Si とタ - ミネ - タ - (H, ハロゲン)  
5/08 333 .....Si と C  
5/08 334 .....Si と O  
5/08 335 .....Si と N  
5/08 336 .....Si と不純物 (3 族, 5 族)  
5/08 337 .....Si と Ge, Sn  
5/08 339 .....樹脂  
5/08 350 .....支持体  
5/08 360 .....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]  
5/09 101 .....染料; 増感剤 (102 が優先)  
5/09 102 .....有機光導電体用増感剤  
5/09 103 .....ピリリウム系  
5/09 104 .....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 ワンシヨツトカラ - 用, 例. モザイク  
Z その他  
5/12 101 ...2 色カラ - 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]  
5/14 101 ...バリヤ層  
A 無機層  
B ・Al 化合物  
C 有機層  
D ・樹脂, 高分子バインダ  
E ・バインダ中の添加剤  
F ...有機添加剤  
Z その他  
5/14 102 ...導電層 (導電化処理剤を含む)  
A カ - ボン導電剤  
B 金属酸化物, ハロゲン化物導電剤  
C 有機物導電剤  
Z その他  
5/147 ...被覆層 [5]  
5/147 501 ...無機被覆層  
5/147 502 ...有機被覆層, 例. 樹脂  
5/147 503 .....添加剤  
5/147 504 .....有機添加剤  
5/147 505 ...表面層と光導電層との中間層  
5/147 506 ...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 - ・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 - ティングを施したものの  
B ・樹脂コ - ティングを施したものの  
H 無機物コ - ティングを施したものの  
J 有機物及び無機物コ - ティングを施したものの  
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  
7/00 101 ・転写紙  
A 有機物コ - ティングを施したものの  
B ・樹脂コ - ティングを施したものの  
H 無機物コ - ティングを施したものの  
J 有機物及び無機物コ - ティングを施したものの  
K 色剤コ - ティングを施したものの  
L 裏面処理したもの  
M 紙支持体そのものに特徴あるもの

|  |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| N  | ・紙に有機物を添加することによるもの                              | 9/16       | ・グル - プ G03G9/06-G03G9/135 に分類されない現像剤, 例 . 溶液, エアゾ - ル [2]   |
| P  | ・紙に樹脂を添加することによるもの                               | 9/18       | ・区分的湿潤現像剤 [2]  |
| Q  | ・紙に無機物を添加することによるもの                              | 11/00      | 定着剤として用いる物質の選択   |
| Z  | その他のもの  | 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]  |
| 8/00   | 最終再生成物を被覆する層, 例 . 保護層, 筆記用層 [2]                 | 13/01      | ・多色複写物用 [2]  |
| 9/00   | 現像剤 [5]   | 13/02      | ・感光性の賦与, すなわち均一帯電をすること ( コロナ帯電用装置それ自体 H01T19/00 )  |
| 9/06   | ・現像剤が電解質であるもの                                   | 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]   |
| 9/08   | ・トナ - 粒子をもつもの [2]                               | 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]  |
| 9/08 381   | ・現像剤の製造   | 13/045 100 | ・非画像域の放電用  |
| 9/08 384   | ・重合法によるもの, 例 . 懸濁重合法                            | 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] |
| 9/08 391   | ・特殊プロセス用 / 特殊用途用トナ - , 例 . ゼラチントナ - / 捺染用, 印刷板用 | 13/054     | ・X 線を用いるもの, 例 . エレクトロラジオグラフィ [6]   |
| 9/08 392   | ・昇華性 / 発色性トナ -                                  | 13/056     | ・内部分極の利用 [2,6]   |
| 9/08 394   | ・光導電性トナ -                                       | 13/06      | ・現像  |
| グル - プ G03G9/083-G03G9/12 においては, ラストプレイス優先ル - 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] |   | 13/08      | ・固体现像剤, 例 . 粉末現像剤, を用いる現像  |
| 9/083  | ・磁性トナ - 粒子 [5]                                  | 13/09      | ・磁気ブラシを用いるもの [2]   |
| 9/083 301  | ・磁性剤  | 13/095     | ・余分な固体现像剤を除去するもの [6]   |
| 9/083 302  | ・磁性剤の処理   | 13/10      | ・液体現像剤を用いる現像   |
| 9/087  | ・トナ - 粒子用結合剤 [5]                                | 13/11      | ・余分な液体現像剤を除去するもの, 例 . 熱により [6]   |
| 9/087 325  | ・スチレン, アクリル系                                    | 13/14      | ・像の他の支持体の転写  |
| 9/087 331  | ・ポリエステル系  | 13/16      | ・トナ - 像, 例 . 粉体像, の転写  |
| 9/087 333  | ・エポキシ系  | 13/18      | ・静電荷像の転写   |
| 9/09   | ・トナ - 粒子用着色剤 [5]                                | 13/20      | ・定着, 例 . 熱の使用により   |
| 9/093  | ・カプセル化トナ - 粒子 [5]                               | 13/22      | ・グル - 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]  |
| 9/097  | ・可塑性; 荷電制御剤 [5]                                 | 13/22 520  | ・合成複写のための電子写真法   |
| 9/097 344  | ・荷電制御剤  | 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]   |
| 9/097 346  | ・負帯電性のもの  | 13/24      | ・少なくとも二工程が同時に行なわれるもの [2]   |
| 9/097 351  | ・正帯電性のもの  | 13/26      | ・非ゼログラフィプリンティング用印刷プレートの製造のためのもの [2]  |
| 9/097 365  | ・その他の内部添加剤, 例 . 有機系内添剤                          | 13/28      | ・プラノグラフ印刷板, すなわち平印印刷板 [2]  |
| 9/097 368  | ・無機系内添剤   | 13/30      | ・ヘクトグラフ印刷板 [2]   |
| 9/097 371  | ・外部添加剤, 表面処理剤                                   | 13/32      | ・レリ - フ印刷板 [2]   |
| 9/097 372  | ・有機系外添剤   | 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]  |
| 9/097 374  | ・無機系外添剤   | 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]  |
| 9/097 375  | ・シリカ, ケイ酸塩                                      | 15/00 104  | ・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 ]  |
| 9/10   | ・キャリア - 粒子に特徴をもつもの [2,5]                        | 15/00 107  | ・原稿の送り, 排出 [ 紙送り一般 . B65H ]  |
| 9/107  | ・磁性成分をもつもの [5]                                  |            |  |
| 9/107 311  | ・鉄系キャリア, 例 . 鉄粉キャリア, 表面の酸化処理またはマグネタイトキャリア       |            |  |
| 9/107 321  | ・フェライトキャリア                                      |            |  |
| 9/107 331  | ・複合芯キャリア, 例 . 磁性体 バイタ分散タイプ                      |            |  |
| 9/113  | ・コ - ティングをほどこしたもの [5]                           |            |  |
| 9/113 351  | ・樹脂によるキャリア表面の被覆                                 |            |  |
| 9/113 352  | ・シリコン系樹脂による被覆                                   |            |  |
| 9/113 354  | ・フッ素系樹脂による被覆                                    |            |  |
| 9/113 361  | ・表面被覆樹脂への添加剤                                    |            |  |
| 9/113 362  | ・有機系添加剤   |            |  |
| 9/12   | ・液体現像剤混合物中のもの [2]                               |            |  |
| 9/12 311   | ・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]                        |            |  |

15/00 115 ・カ - ルソン法以外のプロセスによるもの〔潜像転写,15/18〕

15/00 118 ・絶縁層被覆感光体を用いるもの

15/00 303 ・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

15/00 400 ・複写材料の取扱いに関連する装置（シ - 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）

15/00 401 ・シ - ト状複写材料の供給; そのためのカセット

15/00 402 ・連単位の複写シ - トのためのもの

15/00 403 ・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

15/00 405 ・複写シ - トの取り上げまたは分離のための送り装置

15/00 407 ・手差し供給装置

15/00 410 ・普通紙のウェブ状複写材料のための装置, 例 . 供給口 - ル; そのための口 - ル保持器

15/00 411 ・ウェブ口 - ルからの複写材料を送るもの

15/00 413 ・切断

15/00 415 ・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

15/00 420 ・搬送（G03G15/00 445 が優先）

15/00 430 ・シ - ト状複写材料を丁調べする装置, 例 . ソ - タ -, 制御, 釘着された複写物

15/00 431 ・シ - 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

15/00 432 ・結束手段または手順の細部

15/00 434 ・排出トレイ上のシ - ト束をずらすもの

15/00 437 ・ジョブ仕切りシ - トをシ - ト束の間に配置するもの

15/00 440 ・整合していないシ - ト状複写材料を排出する手段, 例 . 排出口 - ラ, 出口部のトレイ

15/00 445 ・送り経路の特定の場所で実行されるシ - ト状複写材料の取扱い

15/00 446 ・複写シ - 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 - ト送り

15/00 447 ・シ - トの整合のためのもの

15/00 448 ・正確なタイミングでシ - ト送りするもの

15/00 450 ・斜行補正または整列のためのもの

15/00 455 ・転写位置から定着位置までの送り経路, 例 . 未融解のトナ - 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

15/00 460 ・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

15/00 461 ・シ - ト材料のカ - ル伸し

15/00 463 ・複合的な複写のための再送り経路

15/00 470 ・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 - ト材料

15/00 471 ・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

15/00 473 ・形式または厚みにより特徴付けられるもの, 例 . 無端状態

15/00 480 ・紙の取扱いに関する異常を検知するもの, 例 . 紙詰まり

15/00 481 ・複数のシ - トを検知するもの

15/00 550 ・筐体; 要素

15/00 551 ・ロ - ラ -

15/00 552 ・ベルト

15/00 553 ・プレ - ド

15/00 555 ・ブラシ

15/00 650 ・ゼログラフィ - ドラム, ベルトまたはプレ - ト等に関する細部, 例 . 交換, 検査（エレクトログラフィ - 記録材料それ自体 G03G5/00）

15/00 651 ・ドラムに関するもの（G03G15/00,657 が優先）

15/00 652 ・交換可能な光導電層をもつもの

15/00 654 ・ベルトに関するもの, 例 . 張力付与（G03G15/00,657 が優先）

15/00 655 ・ベルトの横方向のアライメントを保つためのもの

15/00 657 ・感光体の駆動機構, 例 . 歯車

15/00 658 ・プレ - トまたはシ - トに関するもの

15/00 659 ・感光体の交換のための構造

15/00 680 ・電源, 回路基板, 電気接続に関する細部

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。

15/01 ・多色複写物を作るためのもの [2]

A 潜像転写型

B 発色カラ -

C 多針電極, 磁気潜像等によるもの

G イオン流制御型

J トナ - に関連する特徴

K 定着段階に特徴があるもの

L トナ - 除去, 回収

M 帯電, 除電等の単一工程

N シ - ト移送等の処理

R モ - ド設定・変更, 表示

S 画像信号処理を含むもの

Y 全体的な制御

Z その他のもの

15/01 111 ・三原色トナ - の重ね現像によるもの

A 感光体に関連する特徴

Z その他のもの

15/01 112 ・露光段階に特徴があるもの

A レ - ザビ - ム, LED による露光

Z その他のもの

15/01 113 ・現像段階に特徴があるもの

A 濃度, バイアスの制御

Z その他のもの

15/01 114 ・転写段階に特徴があるもの

A 中間転写を行なうもの

B 転写紙の把持, 移送

Z その他のもの

15/01 115 ・色修正

15/01 116 ・ワンショットカラ -, 例 . モザイク法, 三原色混合トナ - を散布する方法

A モザイク, ストライプ状フィルタ層を有する感光体を用いるもの

Z その他のもの

15/01 117 ・2色複写物をつくるためのもの

A 二色カラ - 用感光体に関連する特徴

B 二色カラ - の現像

|        |     |  |       |     |   |
|--------|-----|--|-------|-----|---|
|        | C   | 二色カラ - の転写   | 15/08 | 233 | .... 現像剤搬送方向に対してドナ - 部材の両側面のシ - ルにより特徴付けられるもの                                       |
|        | Z   | その他のもの   | 15/08 | 235 | .... ドナ - 部材の構造により特徴付けられるもの, 例 . 表面特性   |
| 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]   | 15/08 | 236 | ..... 表面に電極を有するもの   |
| 15/02  | 101 | .. 構造に特徴のあるもの  | 15/08 | 237 | ..... ブラシ状のもの   |
| 15/02  | 102 | .. 制御・回路に特徴のあるもの   | 15/08 | 300 | ... 現像剤の調整・混合・供給又は分配するための構成   |
| 15/02  | 103 | .. 保安・清掃に特徴のあるもの   | 15/08 | 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   |
| 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]   | 15/08 | 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                            |
| 15/04  | 111 | .. 光学系に特徴があるもの ( G03B27/32 優先 )  | 15/08 | 321 | ..... 現像剤濃度を検知又は制御する手段  |
| 15/04  | 112 | ... 全面露光   |       | A   | 濃度が電気的手段により測定されるもの  |
| 15/04  | 113 | ... スリット露光, 例 . 原稿ドラム, 原稿移動型 ( G03B27/50 優先 )  |       | B   | 濃度が磁気的手段により測定されるもの  |
| 15/04  | 114 | .... 光学系の移動によるもの   |       | C   | 濃度が光学的手段により測定されるもの  |
| 15/04  | 115 | .... 原稿台の移動によるもの   |       | Z   | その他   |
| 15/041 |     | .. 複写倍率を変更できるもの [6]  | 15/08 | 322 | ..... 現像剤残量を検知又は制御する手段  |
| 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]  |       | A   | 残量が機械的手段により測定されるもの  |
| 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] |       | B   | 残量が電磁気的手段により測定されるもの   |
| 15/047 |     | ... 非画像域の放電用 [6]   |       | C   | 残量が光学的手段により測定されるもの  |
| 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]                       |       | Z   | その他   |
| 15/05  | 101 | .. 静電記録法によるもの, 例 . 多針電極方式 [ 記録ヘッド, B41J ]  | 15/08 | 330 | .... 識別手段, 使用条件を記憶する手段を備えるもの  |
| 15/05  | 102 | .. 光導電性スクリーン型感光体を用いるもの   | 15/08 | 340 | .... 新たな現像剤を供給するための構成   |
| 15/054 |     | ・X 線を用いるもの, 例 . エレクトロラジオグラフィ [6]   | 15/08 | 341 | ..... 円筒状現像剤カ - トリッジ, 例 . トナ - ボトル  |
| 15/056 |     | ・内部分極の利用 [2,6]   | 15/08 | 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 - の排出, 残余のトナ - 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 |
| 15/06  |     | ・現像装置  | 15/08 | 343 | ..... カ - 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                                  |
| 15/06  | 101 | .. 固体現像用現像電極バイアス   | 15/08 | 345 | ..... 柔軟なコンテナ, 例 . 折りたたみ可能なカ - トリッジ, 袋  |
| 15/06  | 102 | .. 液体現像用現像電極バイアス   | 15/08 | 346 | ..... 箱型のカ - トリッジ   |
| 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  | 15/08 | 347 | ..... 現像ユニットに直接的に取り付けられない現像剤カ - トリッジから現像剤を供給するもの                                    |
| 15/08  | 210 | ... カスケ - ジング方式  | 15/08 | 348 | ..... 現像剤カ - トリッジのシ - ル   |
| 15/08  | 211 | ... パウダ - クラウド方式   |       | A   | 剥離可能なシ - リングフィルムによるもの   |
| 15/08  | 212 | ... 浸漬方式   |       | B   | 機械的手段によるもの, 例 . シャッター -, プラグ  |
| 15/08  | 220 | ... ドナ - 要素上の現像剤を用いるもの ( 現像ユニット G03G15/08,390 )  |       | Z   | その他   |
| 15/08  | 221 | .... ドナ - 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 . 現像剤供給口 - ラの構造   | 15/08 | 349 | ..... 現像剤を現像ユニットに計量し分配するための構成   |
| 15/08  | 222 | ..... 供給手段上の現像剤からトナ - を分離して供給するもの  | 15/08 | 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                                    |
| 15/08  | 224 | .... ドナ - 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                      | 15/08 | 362 | ..... 攪拌のためのもの  |
| 15/08  | 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 - プレ - ドの構造   | 15/08 | 364 | ..... 搬送又は循環のためのもの, 例 . オ - ガ -   |
| 15/08  | 227 | ..... 材料に特徴を有するもの  |       |     |   |
| 15/08  | 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  |       |     |   |
| 15/08  | 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 . 現像剤回収口 - ラ   |       |     |   |

|           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|
| 15/08 366 | ..... 現像装置の槽内で閉じた循環路中のもの                                      | 15/20 555 | ... 温度の検知, 制御   |
| 15/08 380 | ... 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 - の再充填時のユニットの再封止 | 15/20 560 | ... 複写紙の焼損防止  |
| 15/08 390 | ... 現像ユニット一式またはその部品の配列又は配置                                    | 15/20 565 | .. 圧力定着   |
| A         | 駆動の機構に特徴を有するもの  | 15/22     | ・ グル - 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]                                      |
| B         | 動作中のトナ - 飛散を防止するもの, 例. シ - ル                                  | 15/22 101 | .. 転写型のもの   |
| C         | 多色現像の機構に特徴を有するもの  | A         | コンソ - ル型及び卓上型   |
| Z         | その他   | B         | 感光体の扱いに特徴のあるもの  |
| 15/09     | ... 磁気ブラシを用いるもの [2]   | C         | 2 回転 1 コピ - 型   |
| A         | 磁性体口 - ラの構造, 製造   | Z         | その他のもの  |
| Z         | その他のもの  | 15/22 102 | .. 非転写型のもの  |
| 15/09 101 | .... 一成分磁性トナ - を用いるもの   | 15/22 103 | .. 用途に特徴をもつもの   |
| 15/095    | ... 余分な固体現像剤を除去するもの [6]                                       | A         | プリンタの印字部  |
| 15/10     | .. 液体現像剤を用いる装置  | B         | プリンタの制御   |
| 15/10 111 | ... 現像皿を用いるもの   | C         | プリンタの紙送り  |
| 15/10 112 | ... 現像口 - ラを用いるもの   | D         | フアクシミリとの複合  |
| 15/10 114 | ... 現像剤補給   | E         | プリンタの露光部  |
| 15/10 115 | ... 現像剤濃度検知   | F         | 静電像の書込・読出   |
| 15/10 116 | ... 水性現像  | Z         | その他のもの  |
| 15/10 117 | ... 液体ミスト現像   | 15/22 104 | ... リ - ダ - プリント用   |
| 15/11     | ... 余分な液体現像剤を除去するもの, 例. 熱により [6]                              | 15/22 105 | ... 発券機, カ - ド作成機用  |
| 15/14     | ・ 像を他の支持体へ転写する装置  | A         | 印字部に特徴のあるもの   |
| 15/14 101 | .. 転写紙の剥離   | B         | オ - バレイ   |
| A         | 剥離爪によるもの  | Z         | その他のもの  |
| B         | 剥離ガイド・剥離口 - ラによるもの  | 15/22 106 | ... 電子写真スライド  |
| C         | 空気吸引・吹付によるもの  | 15/22 108 | ... 罫書き用  |
| D         | 感光体側から突出する部材によるもの   | 15/22 109 | ... 捺染用   |
| E         | 静電吸着によるもの   | 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]   |
| F         | 除電剥離  | 15/24     | .. 少なくとも二工程が同時に行なわれるもの [2]  |
| G         | 曲率剥離  | 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]   |
| H         | 剥離不良検知・対策   | 15/28     | .. 投影がライン走査によるもの (G03G15/04 が優先) [2,6]  |
| J         | 転写紙へのカ - ル・先端折目付与   | 15/30     | ... 投影がドラム上に行なわれるもの [2]   |
| K         | 転写紙先端・側縁相当部の帯電量低減・トナ - 除去                                     | 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]   |
| Z         | その他   | 15/34     | .. 粉体像が記録材料上に直接形成されるもの [6]  |
| 15/16     | .. トナ - 像, 例. 粉体像, を転写する装置                                    | 15/34 101 | ... 光導電性トナ - を用いるもの   |
| 15/16 101 | ... 静電気力を利用する以外のもの  | 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]   |
| 15/16 102 | ... コロナ転写   | 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]   |
| 15/16 103 | ... バイアスロ - ラ転写   | 16/00 101 | ・ フォトエレクトロサ - モグラフィによるもの  |
| 15/18     | .. 静電荷像を転写する装置  | 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, 光電子ソログラフィ - ; 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] |
| 15/18 101 | ... 露光と潜像転写が同時に行なわれるもの  | 17/00 501 | ・ 光導電性層を用いるもの   |
| 15/20     | ・ 定着装置, 例. 熱の使用により  | 17/02     | ・ 電解現像を利用するもの [2]   |
| 15/20 505 | .. 加熱定着装置   | 17/04     | ・ 光電気泳動を利用するもの [2]  |
| 15/20 510 | ... 熱口 - ラ定着  | 17/06     | .. そのための装置 [5]  |
| 15/20 515 | ... ロ - ラの構造, 製造  | 17/08     | ・ 電子写真粘着方式を用いるもの, 例. マニホ - ルド画像形成法 [5]  |
| 15/20 520 | ... オフセット防止剤の塗布   |           |   |
| 15/20 525 | ... ロ - ラのクリ - ニング  |           |   |
| 15/20 530 | ... 複写紙の剥離  |           |   |
| 15/20 535 | ... ロ - ラの圧接, 駆動  |           |   |
| 15/20 540 | ... ヒ - トパイプロ - ラを用いるもの                                       |           |   |
| 15/20 545 | ... 高周波 (マイクロ波) 定着  |           |   |
| 15/20 550 | ... 閃光定着  |           |   |

|           |   |           |  |
|-----------|---|-----------|--|
| 17/10     | ・粒子移動画像形成法を用いるもの、例、光電子ソログラフィ - (G03G17/04 が優先) [5]        | 21/04 552 | ・原画を登録しておくもの〔画像データ<br>の一致判断 H04N,G06F〕   |
| 19/00     | 磁気像を用いる方法 ; それに用いる装置                                      | 21/04 554 | ・原稿に識別マークを記入しておくもの   |
| 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] | 21/04 560 | ・複写物を原画と異なる画像に変更するもの   |
| 21/00 310 | ・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〕                    | 21/04 562 | ・複写装置の識別記号を複写画像に付加するもの〔画像データに付加するもの H04N〕  |
| 21/00 312 | ・感光体上の残留粉末トナ - の除去  | 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]   |
| 21/00 314 | ・フア - ブラシを用いるもの   | 21/08     | ・光の照射を用いるもの [6]  |
| 21/00 316 | ・磁気ブラシを用いるもの  | 21/10     | ・廃棄現像剤の収集または再使用 [6]  |
| 21/00 318 | ・ブレ - ドを用いるもの   | 21/10 334 | ・現像液の回収、再使用  |
| 21/00 320 | ・吸引機構を用いるもの   | 21/12     | ・トナ - 廃棄容器 [6]   |
| 21/00 322 | ・ウエツプを用いるもの   | 21/14     | ・電子的シ - ケンス制御 [6]  |
| 21/00 328 | ・感光体上の残留現像液の除去  | 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]  |
| 21/00 330 | ・吸着性を有するもの  | 21/16 104 | ・装置全体での配置、設置、配列、整列   |
| 21/00 345 | ・感光体の疲労回復   | 21/16 109 | ・装置のスペース節約のためのもの、構造的なアレンジ  |
| 21/00 370 | ・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〕                | 21/16 114 | ・障害者による装置の操作手段   |
| 21/00 376 | ・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〕                  | 21/16 119 | ・フレ - ム構造  |
| 21/00 378 | ・自動モード選択  | 21/16 120 | ・引き出し可能なサブフレ - ムを用いるもの、例、レ - ルまたはヒンジによるもの  |
| 21/00 380 | ・複写モード選択の補助、ガイダンス   | 21/16 123 | ・装置の内部へのアクセス手段   |
| 21/00 384 | ・複写モード変更にとまなう制御内容の変更                                      | 21/16 128 | ・クラムシェルタイプ (G03G21/16,138 が優先)   |
| 21/00 386 | ・表示・警告に関するもの  | 21/16 133 | ・扉またはカバーを用いるもの (G03G21/16,138 が優先)   |
| 21/00 388 | ・電子写真複写装置の管理  | 21/16 138 | ・用紙の取り回し又はジャム処理を対象としたもの  |
| 21/00 390 | ・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〕                     | 21/16 142 | ・装置の異なる部品同士の接続   |
| 21/00 396 | ・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〕                 | 21/16 147 | ・機械的接続手段   |
| 21/00 398 | ・電源制御、例、電源操作〔H02J1/00 参照〕                                 | 21/16 152 | ・電気的接続手段   |
| 21/00 500 | ・異常時の処理・内容に特徴のあるもの  | 21/16 157 | ・無線接続、例、RFID   |
| 21/00 502 | ・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                               | 21/16 161 | ・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)                    |
| 21/00 510 | ・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〕      | 21/16 165 | ・帯電ユニット用   |
| 21/00 512 | ・保守・交換すべき時期の決定  | 21/16 166 | ・露光ユニット用   |
| 21/00 520 | ・電子写真複写装置の安全装置  | 21/16 171 | ・感光体用  |
| 21/00 530 | ・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〕                | 21/16 176 | ・現像ユニット用   |
| 21/00 538 | ・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〕            | 21/16 180 | ・転写ユニット用   |
| 21/00 540 | ・オゾン除去  | 21/16 185 | ・定着ユニット用   |
| 21/00 570 | ・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〕       | 21/16 190 | ・クリーニングユニット用   |
| 21/00 574 | ・画像支持体に固定された画像の色を変えるもの、例、透明化するもの                          | 21/16 195 | ・用紙搬送用   |
| 21/00 578 | ・画像支持体から現像剤を除去するもの  | 21/18     | ・プロセスカ - トリッジを用いるもの [6]  |
| 21/02     | ・複写枚数の管理 ; 料金管理 [6]                                       | 21/18 103 | ・プロセスカ - トリッジの全体または各部の配置または配列  |
| 21/02 394 | ・電子写真複写装置に適用するためのカウンタの構造〔計数機構 G06M〕                       | 21/18 107 | ・カラ -  |
| 21/04     | ・原画から複写物が作られることの防止 [6]                                    | 21/18 110 | ・製造又は組み立て、リサイクル、リユ - ス、輸送、梱包又は保管   |
|           |   | 21/18 114 | ・プロセスカ - トリッジの各部の細部、例、帯電、転写、クリーニング、現像  |
|           |   | 21/18 117 | ・サブモジュールの取り決めがあるもの   |
|           |   | 21/18 121 | ・プロセスカ - 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) |



|       |     |  |
|-------|-----|--|
| 21/18 | 125 | .....回転軸によるサブユニットの結合   |
| 21/18 | 128 | ....キズ, 汚れの防止, 例 . 機械的研磨   |
| 21/18 | 132 | .....遮蔽部材, シャッタ - , 例 . 光や熱の遮蔽, トナ - 飛散の防止   |
| 21/18 | 135 | ....感光体をもたないプロセスカ - トリッジ   |
| 21/18 | 139 | ...装置本体内部におけるプロセスカ - トリッジの取扱, 操作, 駆動等のための手段  |
| 21/18 | 142 | ....プロセスカ - 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 ) |
| 21/18 | 146 | .....持ち運びのため, 又は, 主装置から引き出すためのハンドルを用いるもの, ケ - シングの脚                                    |
| 21/18 | 150 | .....感光体の軸に平行に取り付けられるプロセスカ - トリッジ  |
| 21/18 | 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 - トリッジ  |
| 21/18 | 157 | ....機械的な駆動力をプロセスカ - 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                             |
| 21/18 | 160 | .....カップリング  |
| 21/18 | 164 | .....位置決め機能と関連するもの   |
| 21/18 | 167 | ....プロセスカ - トリッジを装置に電気的に接続するためのもの, コネクタ, 給電  |
| 21/18 | 171 | .....位置決め機能と関連するもの   |
| 21/18 | 175 | ...識別手段またはプロセスまたは使用パラメ - タを記憶する手段をもつもの, 例 . カ - トリッジの寿命                                |
| 21/18 | 178 | ....電氣的に読み取り可能なメモリ   |
| 21/18 | 182 | .....メモリとの通信の細部, 例 . 無線通信, プロトコル   |
| 21/18 | 185 | .....メモリの位置; メモリのハウジング; 電極   |
| 21/18 | 189 | .....作像パラメ - タの自動設定のためのもの, 寿命, 使用の程度   |
| 21/18 | 192 | .....装着検知, 認証  |
| 21/18 | 196 | ....機械的又は光学的な識別手段, 例 . 突起, バ - コ - ド   |
| 21/20 |     | ・湿度または温度制御 [6]   |

