

G09G 静的手段を用いて可変情報を表示する表示装置の制御のための装置または回路 (デジタルコンピュ - タと表示装置の間のデ - タ転送のための装置 G06F3/14; 多数の分離された表示要素または光制御セルからなる静的表示装置 G09F9/00; 集積された多数の光源からなる静的表示装置 H01J,H01K,H01L,H05B33/12; 文書または類似のものの走査, 伝送または再生, 例 . ファクシミリ伝送 ; それらの細部 H04N1/00) [3,4,5]

注

- (1) このサブクラスは、指示コンソ - ル、すなわち、表示用制御信号の処理、例 . 制御信号の呼出し、受取り、蓄積、再生、符号化、復号化、番地づけ、のための装置または回路を包含する。
 (2) このサブクラスは、パネルや管それ自体または個々の光源の集合のような指示装置の構造的細部を包含せず、これは関連サブクラス、例 . H01J,H01K,H01L,H10K,G02F,G09F,H05B に分類される。
 (3) 連続的な輝度階調を表示できる表示装置が分類される H04N に対し、このサブクラスは不連続な輝度、例 . 明暗だけのもの、のみを用いる装置に限定される。
 (4) 可視効果は、電子ビ - ムによって走査される蛍光体スクリ - ンに形成されるか、制御される光源によって直接形成されるか、支持板上に描かれた文字、記号、またはそれらの要素への制御される光源からの光の投射によって形成されるか、または独立の光源からの光線のパラメ - タを電氣的、磁氣的または音響的に制御することによって形成される。

- 1/00 陰極線管表示器にのみ関連した、制御装置または回路 [3]
 A 機能、作用に特徴の有るもの
 C ・ブライトネス、コントラスト制御
 F ・フィルタリング処理
 H ・変形、編集、表示位置の制御
 K ・空間的に分布する歪みの補正
 M ・蛍光体の焼損防止
 P 特定の部位に特徴の有るもの
 R ・映像信号、輝度信号処理回路
 T ・文字発生、図形発生回路
 V ・焦点、ビ - ム径制御回路
 W ・電源、高圧発生回路
 X CRT 表示装置の製造、修理、点検、保守
 Y CRT 画面のハ - ドコピ - をとる為の回路、装置
 Z その他
 1/02 ・蓄積回路 (G09G1/06-G09G1/28 が優先) [3]
 1/04 ・偏向回路 [3]
 1/06 ・単一ビ - ム管を用いるもの (G09G1/26 ,G09G1/28 が優先) [3]
 1/07 ・ラスタ - 走査とキャリグラフィック表示との結合を有するもの [5]
 1/08 ・ビ - ムが文字を直接追跡するもの、表示される情報が 2 つの空間的な座標における時間の関数として、例 . デカルト座標系に従って、偏向を制御するもの [3]
 A 1 方向掃引
 Z その他
 1/10 ... 偏向信号が本質的にデジタル手段によって、例 . 増加的に、作られているもの [3]

- 1/12 ... 偏向信号が主としてアナログ手段によって形成されるもの [3]
 1/14 ... ビ - ムが表示される情報とは独立にパタ - ンをトレ - スし、かつ後者が明暗でえがかれるパタ - ンの部分を決定するもの [3]
 A モデファイドラスタスキヤン
 B 極座標走査、[関連分野 ,G01S,G01N]
 Z その他 [G09G1/14A,1/14B,1/16A,1/16Z,1/18 に該当しないラスタスキヤン]
 1/16 ... 直角座標のパタ - ンがスクリ - ンの全体にわたって拡大されるもの、例 . テレビジョン型ラスタ - [3]
 A テレビジョン型ラスタスキヤン [・通常のラスタスキヤン・スキヤンの形式が特定されていないものは、この走査であることが多い、例 . ノンインタレ - ス、インタレ - ス]
 F ・インタレ - ス
 M ・マルチスキヤン
 V スキヤンコンバ - タ
 Z その他 [テレビジョン形ラスタスキヤンの変形、関連分野 ,G09G1/14A (モデファイドラスタスキヤン) H04N3/ (テレビの走査)]
 1/18 ... 小さな局部パタ - ンが単一の文字のみを含み、かつ次の文字のための位置に、例 . 直角または極座標において、または星形において、進むもの [3]
 1/20 ・多重ビ - ム管を用いるもの (G09G1/26 ,G09G1/28 優先) [3]
 A マトリクス状の多ビ - ムを発生するもの [マトリクス状に電子ビ - ムが発生する管を用いた表示装置の制御、回路、関連分野 ,H04N5/66 (テレビ用) N01J29 (管自体) G09G3/20 (マトリクス形表示装置の制御、回路)]
 Z その他
 1/22 ・多数の文字から一つの完全な文字が選択できる管を用いるもの [3]
 1/24 ・一つの文字を形成する個々のエレメントの選択ができる管を用いるもの [3]
 1/26 ・蓄積管を用いるもの [3]
 1/28 ・カラ - 管を用いるもの [3]
 A シヤドウマスク型、CCRT 及び構造に特徴のない、CCRT を用いるもの [・シヤドウマスク (アパ - チャグリルを含む) 型カラ - 陰極線管を用いる表示装置の制御、回路、管の構造の特定できないカラ - 陰極線管を用いる表示装置の制御、回路例 . カラ - 陰極線管駆動アンプ、コンバ - ゼンス、ピュリテイ、カラ - バランス関連分野 ,H04N9/16,9/64 (カラ - テレビ用) H01J29 (管自体) G09G5/02 (CRT を用いることに特徴のないもの)]
 Z その他のもの [特殊なカラ - 管を用いた表示装置の制御、回路例 . インデックス管、ベネレ - ト管、投写形表示装置のカラ - 管。 (アパ - チャグリルを有するもの 1/28A) 関連分野 ,H04N9/16 (カラ - テレビ用) ,H01J29 (管自体)]
 3/00 陰極線管以外の可視的表示器にのみ関連した、制御装置または回路 [3]
 C 行先表示、運賃表示、乗物用表示
 D 料金表示

| | | | | |
|------|---|--|----------|--|
| | H | 入出力回路、装置 | 3/12 | ・・・エレクトロルミネッセント要素を用いるもの [3] |
| | J | 駆動電源回路、装置 | 3/12 301 | ・・・蛍光表示管を用いるもの |
| | K | 輝度調整回路、装置〔多色表示、点滅を含む〕 | J | 駆動電源回路、装置 |
| | M | セグメント形及びマトリクス形の複合表示 | K | 輝度調整回路、装置〔多色表示、点滅を含む〕 |
| | N | 保守に特徴がある回路、装置 | L | バ - グラフ表示 |
| | R | レジスタ〔メモリ、シフトレジスタ、エンコ - ダ、デコ - ダ〕 | Z | その他のもの |
| | U | パタ - ン〔字形、スクロ - ル、拡大、縮小、回転、カ - ソル〕 | 3/14 | ・・・半導体装置、例、ダイオ - ド [3] |
| | T | 遠隔制御、転送 | J | 駆動電源回路、装置 |
| | V | セグメント型とマトリクス型とで表示面を構成しているもの | K | 輝度調整回路、装置〔多色表示、点滅を含む〕 |
| | W | スキャン型、セグメント型、マトリクス型以外の表示方法 | L | バ - グラフ表示 |
| | Y | 分類不能な表示素子 / デバイス / 表示方法 | N | 保守に特徴がある回路、装置 |
| | Z | その他のもの〔応用、特定用途表示装置の制御回路、装置を含む〕 | Z | その他のもの |
| 3/02 | | ・スクリ - ン上を光ビ - ムでトレ - スまたは走査するもの [3] | 3/16 | ・・独立の光源からの光を制御するもの [3] |
| | A | レ - ザ - 光を用いるもの | B | 透光性セラミツクス素子〔PLZT〕 |
| | P | 一次元表示手段（LED アレイ等）を用いて二次元情報を形成するもの〔G09G3/20,610 - 691 併用〕 | C | 電気泳動表示素子〔EPID〕 |
| | Q | ・偏向手段（ガルバノミラ - 等）を有するもの | D | 反転形表示 |
| | R | ・一次元表示手段を運動させるもの（残像を利用するもの） | Z | その他のもの |
| | Z | その他 | 3/18 | ・・・液晶を用いるもの [3] |
| 3/04 | | ・多数の文字からの選択または個々の要素を組み合わせることによって単一の文字を表示するためのもの、例、セグメント型 [3] | 3/19 | ・・・エレクトロクロミック装置を使用するもの [5] |
| | A | 時計表示、カレンダー表示 | 3/20 | ・マトリックス状に配置された個々の要素の組み合わせによりその集合を構成することによって多数の文字の集合、例、1 頁、を表示するためのもの [3] |
| | D | 温度補償 | A | 時計表示、カレンダー表示 |
| | F | 表示チエツク | C | 交通関係表示 |
| | G | 桁干渉防止 | G | グラフ表示 |
| | H | 入出力回路、装置 | H | 操作器との結合〔680、691 優先〕 |
| | J | 駆動電源回路、装置 | J | 駆動電源回路、装置〔612、620 優先〕 |
| | K | 輝度調整回路、装置〔多色表示、点滅を含む〕 | K | 輝度調整回路、装置〔多色表示、点滅を含む、640 優先〕 |
| | L | バ - グラフ表示 | M | 複合表示、複数表示〔633 @ Q,R,642 @ B,680 @ D,E 優先〕 |
| | M | 複合表示、複数表示 | N | 保守に特徴がある回路、装置〔670 優先〕 |
| | N | 保守に特徴がある回路、装置 | R | レジスタ〔メモリ、シフトレジスタ、エンコ - ダ、デコ - ダ、620,630 優先〕 |
| | P | 滑動表示、表示の高速化 | U | パタ - ン〔字形、スクロ - ル、拡大、縮小、回転、カ - ソル、660 優先〕 |
| | R | レジスタ〔メモリ、シフトレジスタ、エンコ - ダ、デコ - ダ〕 | V | CRT 用信号、映像信号の処理方式、回路〔612 @ P,623 @ L,M,632,650 優先〕 |
| | S | 数字表示〔桁、ゼロサプレス〕 | W | 多重、分割駆動〔621 @ E,622 @ K - M,623 @ V - X,631 @ Q 優先〕 |
| | U | パタ - ン〔字形、スクロ - ル、拡大、縮小、回転、カ - ソル〕 | Y | 大型表示パネル〔633 @ Q,R,642 @ B,680 @ D,E 優先〕 |
| | W | 多重、分割駆動 | Z | その他のもの〔610 - 691 優先〕 |
| | Z | その他のもの | 3/20 610 | ・・機能 / 目的又は制御回路の細部に特徴のあるもの |
| 3/06 | | ・・制御された光源を用いるもの [3] | 3/20 611 | ・・・機能 / 目的に特徴のあるもの |
| 3/08 | | ・・・白熱フィラメントを用いるもの [3] | A | 消費電力の低減、省電力制御〔612 @ A - G,621 @ G 併用〕 |
| | N | 保守に特徴がある回路、装置 | B | スタンバイ / 待機モ - ド |
| | Z | その他のもの | C | 電磁波ノイズ / 不要輻射 / EMI の低減 |
| 3/10 | | ・・・ガス管を用いるもの [3] | D | クロスト - クの低減 |
| | A | 放電灯 | E | フリッカの低減 |
| | B | 交流駆動 | F | 部品 / 素子の共通化 / 汎用化 |
| | E | デジタル表示 | G | 部品 / 素子の低速 / 低周波数駆動 |
| | L | バ - グラフ表示 | | |
| | Z | その他のもの | | |

H 素子の特性のばらつきに対する対応
J 波形歪み、波形鈍りに対する対応
Z その他
3/20 612 ... 周辺回路に特徴のあるもの
A 電源回路〔611 @ A,B,670 @ C,D 併用〕
B ・電池、バッテリー -
C ・太陽電池〔G09F9/00,347 @ A 参照〕
D ・電圧変換回路〔降圧 / 昇圧回路、コンバ - タ、チャ - ジポンプ〕
E ・基準電圧 / 基準電流発生回路
F ・階調制御を行う為のもの〔641 併用〕
G ・電源の供給 / 停止〔TV 方式に関するもの H04N5/63 @ B〕
J タイミング信号発生回路〔621 @ A,622 @ D,623 @ D,M,624 @ E,N,633 @ G,650 @ H 優先〕
K ・クロック発生回路
L ・同期信号 / 制御信号〔622 @ S,623 @ P,633 @ D,E 優先〕
P インタ - フェイス〔633,650 優先〕
R 制御 / 制御回路
S ・割込処理
T ・ブランキング期間 / 帰線期間を用いて制御 / 処理を行うもの
U ・表示デ - タ / 表示パタ - ンに応じて処理を行うもの
Z その他
3/20 620 ... 駆動部に特徴のあるもの
A スタティック駆動を行うもの
B 表示素子 / 表示画素のアドレス回路
Z その他
3/20 621 ... 走査側及びデ - タ側の双方又はいずれかに関する駆動回路 / 方法に特徴のあるもの
A 駆動タイミングに特徴のあるもの
B 極性反転
C 奇数フレ - ム / 偶数フレ - ム駆動
D 部分書き換え
E 分割駆動〔622 @ J,K,L,623 @ T,U,V 優先〕
F 表示の高速化に特徴のあるもの
G 駆動電力 / 電荷の回収
H 駆動部の低耐圧化
J 歩留まり向上、冗長構造を有するもの
K 駆動方法の切替え〔622 @ P,650 @ B 優先〕
L レベルシフト回路
M 駆動回路 / 駆動 LSI の配置、電極との配線に応じる為のもの〔680 @ G 併用〕
Z その他
3/20 622 ... 走査側駆動回路 / 方法に特徴のあるもの
A 走査側駆動回路
B ・ドライバ / 出力バッファ
C ... 走査波形

D ... 走査信号の出力タイミング
E ・シフトレジスタ
F ・デコ - ダ
G ・その他の走査側駆動回路要素に特徴のあるもの
J 走査方法
K ・分割走査
L ... 上下分割走査〔623 @ U 併用〕
M ... 奇数 / 偶数分割走査
N ・インタ - レ - スに関するもの〔650 @ E 併用〕
P ・デ - タ側の駆動方法に対応した走査方法〔623 @ T - Y 併用〕
Q ・その他の走査方法
R ・走査方法の切替え〔650 @ E 併用〕
S 垂直同期〔612 @ L,633 @ D,E 併用〕
Z その他
3/20 623 ... デ - タ側駆動回路 / 方法に特徴のあるもの
A デ - タ側駆動回路
B ・ドライバ / 出力バッファ
C ... デ - タ波形
D ... デ - タ信号の出力タイミング
E ・階調デコ - ダ〔641 併用〕
F ... DA 変換回路
G ・ラッチ
H ・シフトレジスタ
J ・シリアル - パラレル変換〔633 @ H 参照〕
K ・デ - タビット数変換 / パラレル - パラレル変換〔633 @ H 参照〕
L ・サンプルホ - ルド回路
M ... サンプリングタイミング / サンプリング位相の調整
N ・AD 変換回路
P ・水平同期〔612 @ L,633 @ D,E 併用〕
Q ・カラ - 信号の順序変換〔642 @ K 併用〕
R ・その他のデ - タ側駆動回路要素に特徴のあるもの
T デ - タ側駆動方法
U ・走査側の駆動方法に対応するもの
V ・デ - タ側を分割して駆動するもの
W ... 奇数 / 偶数分割
X ・その他のデ - タ側分割駆動
Y ・その他のデ - タ側駆動方法
Z その他
3/20 624 ... 走査 / デ - タ駆動部以外の駆動部に特徴のあるもの
A アクティブ駆動回路
B ・各表示素子に直接対応した駆動回路 (TFT,MIM 等)
C ・対向電極 / 共通電極の駆動
D ... 駆動波形
E ... 駆動タイミング〔621 @ A,622 @ D,623 @ D 併用〕
G グリッド電極の駆動
L 維持 / サスティ - ン電極の駆動
M ・駆動波形

N ・駆動タイミング〔621 @ A,622 @ D,623 @ D 併用〕

P ・駆動回路

Z その他

3/20 630 …デ - タ処理 / デ - タ伝送、信号処理 / 信号伝送に特徴のあるもの

3/20 631 …メモリ / 記憶手段に関するもの〔一般は G09G5/00,550 @ M - X,555 @ G - W,G06F3/153,330 - 336〕

A フレ - ムメモリに関するもの

B ・フレ - ムメモリの書き込み / 読み出しに特徴のあるもの

C ・フレ - ムメモリのアドレスに特徴のあるもの

D ・複数のフレ - ムメモリを有するもの

H デ - タの記憶

J ・着脱可能な記憶媒体を用いるもの〔IC カ - ド、記憶ディスク等〕

K ・不揮発メモリを用いるもの

M その他のメモリ制御

N ・キャラクタジェネレ - タの制御〔660 @ S 参照、一般は G09G5/24 ,G06F3/153,310〕

P ・フォントメモリの制御〔660 @ S 参照〕

Q ・分割駆動に対応したメモリ制御

R ・メモリ容量の低減を目的としたもの

T デ - タ形式 / フォ - マットに特徴のあるもの

U デ - タ内容に特徴のあるもの

V ・表示制御デ - タを含むもの

W …表示シ - ケンスを制御するもの〔660 @ M 参照〕

Z その他

3/20 632 …表示デ - タ / 信号の処理に特徴のあるもの〔一般は G09G5/00,550 @ H,G06F15/66〕

A 表示デ - タのエンコ - ド、デコ - ド

B ・表示デ - タの圧縮 / 伸長

C ・表示デ - タの間引き / 補間〔650,660 @ C 併用〕

F 画像処理

G ・フィルタリング

K クランプ回路

L バイアス回路

Z その他のデ - タ処理

3/20 633 …デ - タ / 信号伝送に特徴のあるもの〔一般は G09G5/00,555 @ D,G06F3 /147,310,G06F1/153,330 - 336〕

A アナログ伝送

B シリアル伝送

C パラレル伝送

D 同期信号 / 制御信号の伝送〔612 @ L,622 @ S,623 @ P 併用〕

E ・同期信号 / 制御信号の重畳 / 分離〔612 @ L,622 @ S,623 @ P 併用 ;TV 方式に関するもの H04N5 /08,10〕

G 伝送のためのタイミング制御〔612 @ J,650 @ H 併用〕

H 伝送のためのデ - タの変換〔623 @ J,K,Q,650 併用〕

K 光伝送 / 無線伝送

L デ - タ入力手段（スイッチ、キ - ボ - ド等）とのデ - タ伝送〔691 併用〕

P 表示手段へのデ - タ伝送

Q ・複数の表示手段へのデ - タ伝送〔680 @ D,E 併用〕

R ・複数の異なる型の表示手段へのデ - タ伝送〔680 @ D,E 併用〕

S 遠方から画像デ - タを送送するもの

U デ - タ伝送の高速化に特徴のあるもの

Z その他

3/20 640 …輝度調整に特徴のあるもの

3/20 641 …階調制御に特徴のあるもの〔612 @ F,623 @ E,F,650 @ M 併用〕

A パルス幅変調

B パルス数変調

C 振幅変調

D ・電流量

E フレ - ム変調、サブフレ - ム / サブフィ - ルド方式

F ・画素位置によって位相を変化させるもの

G 面積変調

H ・誤差拡散

J その他の変調方法

K 変調方法の組み合わせ

P 階調変換 / 変更 / 補正〔650 @ M 併用〕

Q ・補正 / 逆補正を行うもの〔TV 方式に関するもの H04N5/202,H04 N9/69〕

R 動画表示時の疑似輪郭 / 偽輪郭を低減するもの〔660 @ V,W 参照〕

S その他の階調制御回路

T その他の階調制御方法

Z その他

3/20 642 …階調制御以外の輝度調整に特徴のあるもの〔一般 G09G5/10〕

A 輝度むら抑制

B ・表示ブロック / 表示ユニット間の輝度のばらつきを調節するもの〔633 @ Q,680 @ E 参照〕

C 輝度の安定化

D 輝度の向上

E コントラスト制御〔TV 方式に関するもの H04N5/57,58〕

F ・外光量に応じた輝度調整

J 色調制御 / カラ - 表示〔641、650 @ M 併用、一般 G09G5/02 - 06 ,TV 方式に関するもの H04N9/64〕

K ・RGB 配置に特徴のあるもの〔623 @ Q 優先〕

L ・色バランス〔TV 方式に関するもの H04N9/73〕

P フィ - ドバック制御を行うもの

Z その他

3/20 650 …方式 / 規格変換に特徴のあるもの〔612 @ P 参照 ,611 @ F,621 @ K,622 @ R,632,633 @ H,R,641 @ P,Q 併用、TV 方式に関するもの G09G5/00,520〕

A 方式 / 規格の検出

B 方式 / 規格の切替え

C 解像度変換 (VGA、SVGA、XGA、SXGA 等)

D TV 方式変換 (PAL、NTSC、HDTV、MUSE、SECAM、ワイド、ノーマル等) [一般 H04N7/01]

E 走査方式変換 (インタレ方式からの変換等)

F データ側の方式変換

G アスペクト比変換

H タイミング変換

J 周波数変換

K エミュレーション

L CRT 信号からの変換 / CRT インタフェイス

M 色調 / 色相変換 (カラ / 白黒変換、色調ビット数変換) [64IP, Q 優先]

3/20 660 Z その他の方式 / 規格変換回路

3/20 660 Z 表示状態に特徴のあるもの [631、632 併用]

A 表示方法に特徴のあるもの

B ・スクロール / 流動表示 [一般 G09G5/34]

C ・拡大 / 縮小 [650 優先、632 @ C 併用、一般 G09G5/26, G09G5/36, 520 @ E - J]

D ・移動

E ・表示位置の制御 [650 併用]

F ・回転

G ・カソル [一般 G09G5/08]

H ・反転、ブリンク

J ・特殊効果

K ・その他の表示方法

M ・表示スケジュールの制御 [631 @ W 優先]

N ・表示データの作成

P 文字表示 [631 @ N, P 優先、一般 G09G5/22 - 32, G06F3/153, 310]

Q 余白 / 有効表示領域以外の処理

R 秘匿表示

U 静止画表示を行うためのもの

V 動画表示を行うためのもの [641 @ R 優先、一般 G09G5/36, 510 @ M]

W ・動き検出を行うもの

X 立体表示を行うためのもの [一般 G09G5/36, 510 @ V、TV 方式に関するもの H04N13, 15]

3/20 670 Z その他

3/20 670 Z 異常に対する対応 / 保護に特徴のあるもの

A 表示素子、表示画素の故障、断線、不良に対応するもの [621 @ J 併用]

B ・表示素子、表示画素の異常検出 [621 @ J 併用]

C 電源異常に対する対応 [612 @ A - G 参照]

D ・電源の立ち上げ、立ち下げ時の対応

E 表示手段の誤動作に対する対応

F データ伝送手段の誤動作 / 誤接続に対する対応

G データ異常に対する対応

H 保守 / メンテナンス

J 経年変化に対する対応 / 経年変化を軽減する為のもの

K 表示素子 / 表示画素の劣化を防止する為のもの (スクリーンセパ等)

L 過熱 / 発熱に対する対応

M 過電流に対する対応

N その他の異常検出

P 異常状態の表示

Q 製造時の試験 / 検査

Z その他

3/20 680 Z 構造 / 用途に特徴のあるもの

A ヘッドマウントディスプレイ / 頭部装着型

B ヘッドアップディスプレイ [一般 G09F9/00, 359, A]

C プロジェクション型

D 複数の表示手段を有するもの [633 @ Q, R 優先]

E ・複数のパネルで一つの表示面が構成されるもの [633 @ Q, 642 @ B 優先]

F 構造に特徴のあるもの [一般 G09F9/40, 301 - 303]

G ・回路配置に特徴のあるもの [621 @ M 優先]

H ・パネル自体が特殊な構造を持つもの

J ・分類不能な表示デバイスを用いたもの

P ステレオ / カステレオ用

Q 地図を表示するためのもの (ナビゲーション等)

R ポケットベル (登録商標) / ペジャ用

S 携帯電話 / PHS 用 / セルラ用 (H10 新設)

T 携帯情報端末 / PDA (H10 新設)

U 文字放送受信用 [TV 方式に関するもの H04N7/08 @ A, 9/00 @ C]

V ビデオ / デジタルカメラのモニタ用

W 用途に特徴のあるもの [一般 G09G5/00, 510]

3/20 690 Z その他

3/20 691 Z その他の特徴

3/20 691 Z データ入力手段 [633 @ L 併用、一般 G06F3/033]

A キボード

B ペン / デジタイザ

C スイッチ / ボタンスイッチ

D タッチパネル / タッチスクリーン

E イメージスキャナ / 光学読み取り

F マウス / ポインティングデバイス

G カメラ

3/22 Z その他

3/22 Z 制御された光源を用いるもの [3]

A 熱陰極を用いるもの [細部については G09G3/20, 610 - 691 併用]

D 冷陰極を用いるもの [細部については G09G3/20, 610 - 691 併用]

E ・フィールドエミッション (電界放出 / FE) 型 [FED、細部については G09G3/20, 610 - 691 併用]

| | | | |
|--------|--|----------|--|
| F | ・半導体 (SE) 型〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/299 | ALIS (Alternate Lighting of Surface) 型パネルを用いるもの [2013.01] |
| G | ・金属・絶縁層・金属 (MIM) 型〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/30 | ... エレクトロルミネッセントパネルを用いるもの [3] |
| H | ・表面伝導 (SCE) 型〔SED (登録商標) 細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | H | 入出力回路、装置〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| Z | その他〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | J | 駆動方式、回路〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| 3/24 | ... 白熱フィラメントを用いるもの [3] | K | 輝度調整方式、回路 (多色表示を含む)〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| 3/26 | ... 移動信号を表わすもの [3] | Z | その他のもの〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| 3/28 | ... 発光ガス放電パネル、例、プラズマパネル、を用いるもの [3,2013.01] | 3/30 301 | ... 蛍光表示管を用いるもの〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| A | 放電灯、ネオン管〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/32 | ... 半導体、例、発光ダイオード [LED][3,2016.01] |
| H | 入出力回路、装置〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用、書き込み、読出、維持、消去、種火〕 | A | LED を用いるもの〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| J | 駆動電源回路、装置〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | Z | その他のもの〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| K | 輝度調整回路、装置〔多色表示、点滅を含む、細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/3208 | 有機的なもの、例、有機発光ダイオード [OLED][2016.01] |
| N | 保守に特徴がある回路、装置〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/3216 | パッシブマトリックスを用いるもの [2016.01] |
| R | レジスタ〔メモリ、シフトレジスタ、エンコダ、デコダ、細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/3225 | アクティブマトリックスを用いるもの [2016.01] |
| U | パターンの〔字形、スクロール、拡大、縮小、回転、カソル、細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/3233 | 発光素子を流れる電流を制御する画素回路を備えるもの [2016.01] |
| W | 多重、分割駆動〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/3241 | 発光素子を流れる電流がゲータドライバによるゲータ電流を用いて設定されるもの、例、2つのトランジスタを用いたカレントミラ回路を使用するもの [2016.01] |
| Z | その他のもの〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 3/325 | セットアップ期間中に駆動トランジスタにゲータ電流を流すもの、例、駆動トランジスタをゲータドライバに接続するためのスイッチを用いるもの [2016.01] |
| 3/2807 | ... 放電が特別に適合された高周波信号によって生じられるもの [2013.01] | 3/3258 | 発光素子に印加される電圧を制御する画素回路を備えるもの [2016.01] |
| 3/2813 | ... 交流 [AC] - 直流 [DC] ハイブリッド型パネルを用いるもの [2013.01] | 3/3266 | 走査電極用ドライバの細部 [2016.01] |
| 3/282 | ... DC 型パネルを用いるもの [7] | 3/3275 | ゲータ電極用ドライバの細部 [2016.01] |
| 3/285 | ... セルフ・スキャンを用いるもの [7] | 3/3283 | 発光素子を流れる電流、又は、発光素子に印加される電圧を設定するために可変ゲータ電流を供給するゲータドライバ [2016.01] |
| 3/288 | ... AC 型パネルを用いるもの [7,2013.01] | 3/3291 | 発光素子を流れる電流、又は、発光素子に印加される電圧を設定するために可変ゲータ電圧を供給するゲータドライバ [2016.01] |
| 3/29 | ... セルフシフトパネルを使用するもの [5] | 3/34 | .. 独立の光源よりの光の制御によるもの [3] |
| 3/291 | ... 放電セルの状態を制御するためにガス放電を制御するもの、例、特定のパルスの形状を用いるもの [2013.01] | B | 透光性セラミックス素子〔PLZT、細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| 3/292 | ... アドレス工程以外の工程におけるリセット放電、予備放電または消去放電のためのもの [2013.01] | C | 電気泳動表示素子〔EPID、細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| 3/293 | ... アドレス放電のためのもの [2013.01] | D | デジタルマイクロミラデバイス (DMD)〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 |
| 3/294 | ... 発光または維持放電のためのもの [2013.01] | | |
| 3/296 | ... 駆動電極に印加される波形を生成するための駆動回路 [2013.01] | | |
| 3/297 | ... 対向放電型パネルを用いるもの [2013.01] | | |
| 3/298 | ... 面放電型パネルを用いるもの [2013.01] | | |

| | | | | |
|----------|---|---|----------|---------------------------------------|
| | J | 光源の制御〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | 5/00 550 | ・特定の部位・部品に特徴の有る表示装置の制御・回路 |
| | Z | その他のもの〔細部については G09G3/20,610 - 691 併用〕 | | A 副制御系統に特徴の有るもの |
| 3/36 | | ・・・液晶を用いるもの [3] | | B ・限時制御に特徴の有るもの |
| 3/38 | | ・・・エレクトロクロミック装置を使用するもの [5] | | C ・センサ - 類に基づく制御に特徴の有るもの |
| 5/00 | | 陰極線管表示器および他の可視的表示器に共通の可視的表示器用の制御装置または回路 [5] | | D ・初期設定手段に特徴の有るもの |
| | X | 表示制御装置の製造、修理、点検、保守、較正 | | G CRT と CRT 以外の表示器に共通する表示器の構造に特徴の有るもの |
| | Z | その他のもの | | H 映像信号処理部に特徴の有るもの |
| 5/00 510 | | ・特別な用途に適合せしめる点に特徴の有る表示装置の制御・回路 | | M VRAM、リフレッシュメモリ部に特徴の有るもの |
| | A | 特定の利用形態に適合した表示装置の制御・回路 | | P ・VRAM、リフレッシュメモリの書込側、CPU 側に特徴の有るもの |
| | B | ・広報用、広告用、プレゼンテーション用 | | R ・VRAM、リフレッシュメモリの読出側、CRTC 側に特徴の有るもの |
| | C | ・プラント・機器の監視・制御用 | | T ・VRAM、リフレッシュメモリのアドレス制御に特徴の有るもの |
| | D | ・現象・物体の観察、観測用 | | X 特殊な作用のためのメモリを備えることに特徴の有るもの |
| | G | 特定の装置・方式への適用に適合した表示装置の制御・回路 | 5/00 555 | Z その他の部位に特徴の有るもの |
| | H | ・操作器との結合に特徴の有るもの | | ・表示装置の複数の部位に共通な事項に特徴の有るもの |
| | J | ・・・ライトペンとの結合に特徴の有るもの | | A 表示制御信号の符号化、複合化部に関する共通事項に特徴の有るもの |
| | M | ・記録再生装置との結合に特徴の有るもの | | B ・固定情報と可変情報に分けることによるもの |
| | P | ・印刷装置との結合に特徴の有るもの | | D 表示制御信号の伝送部に関する共通事項に特徴の有るもの |
| | Q | ・音響出力装置との結合に特徴の有るもの | | G 表示制御信号蓄積部に関する共通事項に特徴の有るもの |
| | S | ・テレビジョン方式に関連したもの | | H ・メモリ素子自体に特徴の有るもの |
| | T | ・ファクシミリ、電話に関連したもの | | J ・・・DRAM を利用する点に特徴の有るもの |
| | V | ・複数の表示装置を備えた表示システム | | K ・・・マルチポ - トメモリを利用する点に特徴の有るもの |
| | W | 複数用途両用・兼用、他の用途への流用 | | L ・・・非半導体 RAM・非半導体 ROM を利用する点に特徴の有るもの |
| | X | ・複数種の情報源からの情報を表示するもの | | M ・競合調停手段に特徴の有るもの |
| | Z | その他の用途に特徴の有るもの | | P ・・・一方を優先して割り当てるもの |
| 5/00 520 | | ・適用する方式・規格に特徴の有る表示装置の制御・回路一般 | | R ・・・時分割で割り当てるもの |
| | A | 表示階調に特徴の有る表示装置の制御・回路一般 | | S ・・・サイクルスチ - ル等を利用するもの |
| | H | ・特にハ - フト - ンである点に特徴の有るもの | | T ・メモリ間の一括デ - タ転送手段に特徴を有するもの |
| | J | ・・・疑似中間調表示に特徴の有るもの | | W ・ダブルバッファ、マルチバッファ構造に特徴を有するもの |
| | T | 複数種の方式、規格等に関連する表示装置の制御・回路 | 5/02 | Z その他の共通事項に特徴の有るもの |
| | V | ・方式変換、規格変換 | | ・色を表示する方法に特徴があるもの [5] |
| | W | ・多方式両用 | | A カラ - ディスプレイのハ - ドコピー - |
| | Z | その他の方式・規格に特徴の有るもの | | B カラ - 映像信号の処理 |
| 5/00 530 | | ・機能に特徴の有る表示装置の制御・回路一般 | | C ハ - フト - ン |
| | A | 表示内容の処理機能に特徴の有る表示装置の制御・回路一般 | | D ・疑似カラ - 化 |
| | D | ・消去・削除機能に特徴の有るもの | | E カラ - カ - ソル |
| | H | ・変形・編集機能に特徴の有るもの | | F カラ - のプリンク |
| | M | ・・・混合・合成機能に特徴の有るもの | | G カラ - キヤラクタディスプレイ |
| | T | ・改頁・画面切替機能に特徴の有るもの | | H カラ - グラフィックディスプレイ |
| | Z | その他の機能に特徴の有るもの | | J ・RGB 別のビットマップメモリを有するもの |
| | | | | K ・ブロック単位着色を行うもの |
| | | | | L ・特殊なカラ - 情報の蓄積を行うもの |

| | | | | | |
|----------|---|--|----------|---|--|
| | M | カラ - のキャラクタ / グラフィックス 両用型 | | Z | その他 |
| | Z | その他 | 5/22 620 | | … 文字情報のデ - タ構造に特徴のある もの |
| 5/04 | | … 色表示装置とのインタ - フェイスのた めの回路を使用するもの [5] | 5/22 630 | | … 表示内容、表示形態の処理、変換機能 に特徴のあるもの |
| 5/06 | | … カラ - パレット、例、ルックアップテ - ブル、を使用するもの [5] | | D | 消去、不可視化 |
| 5/08 | | … カ - ソル回路 [5] | | G | 画面、領域の変形、変倍、回転、移 動 |
| | A | カ - ソルの形状、用途に特徴の有る もの | | M | 合成 |
| | C | … キャラクタカ - ソルの表示に特徴の 有るもの | 5/22 640 | Z | その他 |
| | D | … ボインティングカ - ソルの表示に特 徴の有るもの | 5/22 650 | | … 文字表示制御回路の回路構造に特徴の あるもの |
| | E | … 範囲カ - ソルの表示に特徴の有るも の | | | … キャラクタコ - ドの処理部に特徴の あるもの |
| | F | … 立体カ - ソルの表示に特徴の有るも の | | M | キャラクタコ - ドメモリ及びその 制御回路に特徴のあるもの |
| | G | … 複数種両用、複数用途のカ - ソルの 表示に特徴の有るもの | | P | … キャラクタコ - ドメモリの更新 |
| | J | カ - ソルの制御・指示手段に特徴の 有るもの | | R | … キャラクタコ - ドメモリの読みだ し |
| | K | … カ - ソル位置の表示手段に特徴の有 るもの | | T | … キャラクタコ - ドメモリのアドレ ス制御 |
| | L | … カ - ソル制御用操作器に特徴の有る もの | 5/22 660 | Z | その他 |
| | M | … カ - ソル位置の制御手段に特徴の有 るもの | | | … 文字情報表示手段の応用システム |
| | N | … カ - ソルの連続移動実現手段に特 徴の有るもの | | A | 特殊な言語（ハングル、多国語対応 等）の文字情報用 |
| | P | … カ - ソルスキップ実現手段に特徴 の有るもの | 5/22 670 | Z | その他 |
| | S | … スクロ - ルや改頁との関連に特徴 の有るもの | | | … 応用分野 |
| | T | カ - ソル発生回路の構成に特徴の有 るもの | | B | 汎用計算機端末 |
| | Z | その他のカ - ソル関連の事項に特徴 の有るもの | 5/22 680 | C | テレビジョン方式 |
| 5/10 | | … 輝度回路 [5] | | K | ファクシミリ方式、電話方式 |
| | B | 輝度コントラストの多段階または連 続的調整 | | L | 文書作成装置 |
| | D | リンク表示に特徴の有るもの | | P | プリンタ、印刷機械への組み込み、 接続 |
| | R | リバ - ス表示に特徴の有るもの | | Z | その他 |
| | Z | その他の輝度制御に特徴の有るもの | 5/22 690 | | … 文字表示機能の利用のされかたに特 徴のあるもの |
| 5/12 | | … 表示装置と他の装置、例、他の表示装置 、ビデオ ディスクプレ - ヤ - 、との間 の同期 [5] | | L | レイアウト表示 |
| 5/14 | | … 多数のビュ - ポ - トの表示 [5] | | Z | その他 |
| | A | 画面の合成の態様に特徴の有るもの の | 5/22 610 | | … 文字表示装置と他機器との接続関係 に特徴のあるもの |
| | C | … オ - バ - ラツプ型マルチウインドウ 表示 | 5/24 | | … 個別文字パタ - ンの発生 [5] |
| | E | … PIP 型、はめこみ型 | 5/24 | | … 文字パタ - ン自体に特徴のあるもの |
| | Z | その他のマルチウインドウに関する 事項に特徴の有るもの | | F | 草書体、筆記体 |
| 5/16 | | … 右から左へ表記する言語の表示 [5] | | Z | その他 |
| 5/18 | | … ラスタ - 走査ディスプレイ用のタイミ ング回路（特にテレビジョンに適合さ れたもの H04N）[5] | 5/24 620 | | … 文字パタ - ンデ - タのデ - タ構造、 圧縮記憶に特徴のあるもの |
| 5/20 | | … 関数発生回路、例、円発生器 [5] | | F | 骨格情報から文字を発生するもの （ベクトル、ストロ - ク） |
| 5/22 | | … 文字コ - ドメモリを用いる、個々の文 字またはしるしの表示に特徴があるも の（G09G5/42 が優先）[5,7] | | L | 輪郭情報から文字を発生するもの （アウトライン） |
| 5/22 610 | | … 文字情報自体に特徴のあるもの | 5/24 630 | Z | その他 |
| | J | 特種文字の処理に特徴のあるもの | | | … 文字パタ - ンの変形、変換、編集機 能に特徴のあるもの |
| | K | … 罫線コ - ド、罫線フォント | | B | 太字 |
| | | | | F | 袋文字 |
| | | | | H | はね、抑え、角の処理、書体変換 |
| | | | | L | 斜体化 |
| | | | | S | 文字パタ - ンの重畳、合成 |
| | | | | Z | その他 |
| | | | 5/24 640 | | … 文字パタ - ンの回転、反転機能に特 徴のあるもの |
| | | | 5/24 650 | | … 文字パタ - ン処理部に特徴のあるも の |

| | | | | | |
|----------|---|---|-----------|---|--|
| | M | CG メモリ及びその制御回路に特徴のあるもの | | Z | その他 |
| | P | ・RAM を用いる CG の周辺回路 | 5/30 650 | | ・・・属性情報の処理回路の構成に特徴のあるもの |
| | S | ・CG メモリアドレスの周辺回路 | 5/32 | | ・・・表示位置を制御するための手段を有するもの [5] |
| | T | ・CG メモリのデ - タ端子の周辺回路 | 5/32 610 | | ・・・文字の配置自体に特徴のあるもの |
| | Z | その他 | | C | 表形式の文字表示に特徴のあるもの |
| 5/24 670 | | ・・・非常駐文字パタ - ンの管理 | | Z | その他 |
| 5/24 680 | | ・・・外部蓄積手段自体の構成に特徴のあるもの、非半導体メモリに文字フォントを蓄積する点に特徴のあるもの | 5/32 630 | | ・・・個々の文字の変位置、文字と文字の間隔の制御 |
| | X | 光学的記録媒体（ホログラムディスク等） | 5/32 640 | | ・・・表示画面上の文字配置の制御 |
| | Y | 文字信号発生管 | | L | 文字の配列方向の制御 |
| | Z | その他 | | S | 文字、文字列の挿入、追加 |
| 5/24 690 | | ・・・文字フォントデ - タの入力、作成のためのもの | 5/32 650 | Z | その他 |
| 5/26 | | ・・・文字の寸法を変更するためのもの、例 .2 倍幅 .2 倍高 [5] | 5/32 670 | | ・・・文字位置制御の為の回路構造 |
| | B | 縦横同倍率での変倍（630 @ B、650 @ B 優先） | 5/34 | | ・・・操作者による文字配置の制御 |
| | C | 縦横異倍率での変倍（630 @ C、650 @ C 優先） | | | ・ロ - リングまたはスクロ - リングのためのもの [5] |
| | D | ・文字高方向に変倍（630 @ D、650 @ D 優先） | A | | スクロ - ルの態様に特徴の有るもの |
| | E | ・文字幅方向に変倍（630 @ E、650 @ E 優先） | C | | ・部分スクロ - ル |
| | G | 表示エリアに応じて変倍するもの | E | | ・スム - ズスクロ - ル |
| | R | 解像度、画素密度変換 | M | | スクロ - ル機能実現手段の構成に特徴の有るもの |
| | Z | その他 | R | | ・画面メモリの読出位置の制御によつて実現するもの |
| 5/26 630 | | ・・・拡大 | W | | ・画面メモリの書替によつて実現するもの |
| | B | 縦横同倍率での拡大 | Z | | その他のスクロ - ルに関する事項に特徴の有るもの |
| | C | 縦横異倍率での拡大 | 5/36 | | ・ビット・マップ・メモリを用いる、個々のグラフィックパタ - ンの表示に特徴があるもの（G09G5/42 が優先）[5,7] |
| | D | ・文字高方向に拡大 | 5/36 100 | | ・・・数量グラフ表示に特徴の有るもの |
| | E | ・文字幅方向に拡大 | 5/36 200 | | ・・・系図や地図の表示に特徴の有るもの |
| | Z | その他 | 5/36 300 | | ・・・自然画表示に特徴の有るもの |
| 5/26 650 | | ・・・縮小 | 5/36 400 | | ・・・動画表示に特徴の有るもの（スプライトは G09G5/38） |
| | B | 縦横同倍率での縮小 | 5/36 500 | | ・・・立体表示に特徴の有るもの |
| | C | 縦横異倍率での縮小 | 5/37 | | ・・・グラフィックパタ - ン上の操作の細部（G09G5/38 が優先）[7] |
| | D | ・文字高方向に縮小 | 5/37 100 | | ・・・階調変更処理機能に特徴の有るもの |
| | E | ・文字幅方向に縮小 | 5/37 110 | | ・・・消去、削除処理機能に特徴の有るもの |
| | Z | その他 | 5/37 200 | | ・・・フィルタリング処理機能に特徴の有るもの（5/373,400 優先） |
| 5/28 | | ・・・文字の形の向上のためのもの、例 . スム - ジング [5] | 5/37 300 | | ・・・変形、編集等の処理機能に特徴の有るもの |
| | A | 孤立点・ノイズの処理 | 5/37 310 | | ・・・回転、鏡像表示機能に特徴の有るもの |
| | Z | その他 | 5/37 320 | | ・・・領域抽出処理機能に特徴の有るもの |
| 5/28 610 | | ・・・スム - ジング | 5/37 400 | | ・・・映像信号処理（P/S 変換以降）に特徴の有るもの |
| | A | ドットの追加によるもの | 5/37 500 | | ・・・塗潰し手段に特徴の有るもの |
| | B | ・周囲ドットを参照するもの（フィルタリング） | 5/37 600 | | ・・・人的操作に特徴の有るもの |
| | C | ・文字パタ - ンの遅延・シフトした文字パタ - ンを重畳するもの | 5/373 | | ・・・グラフィックパタ - ンのサイズ変更をするためのもの [7] |
| | D | ドットの削除によるもの | 5/373 100 | | ・・・拡大表示機能に特徴の有るもの |
| | E | ドットの輝度・階調を制御するもの | 5/373 200 | | ・・・縮小表示機能に特徴の有るもの |
| | Z | その他 | 5/373 300 | | ・・・非整数倍率・任意倍率での拡大縮小機能に特徴の有るもの |
| 5/30 | | ・・・表示属性の制御 [5] | | | |
| 5/30 610 | | ・・・表示属性情報の規格、管理単位に特徴のあるもの | | | |
| | C | キヤラクタアトリビュ - ト | | | |
| | F | フイ - ルドアトリビュ - ト | | | |
| | L | 行アトリビュ - ト | | | |

-
- 5/373 400 ……変倍時のフィルタリング処理機能に特徴が有るもの
 - 5/377 ……2 つ以上のグラフィックパターンを合成または重畳するためのもの (G09G5/02, G09G5/397 が優先) [7]
 - 5/377 100 ……重畳合成表示機能に特徴の有るもの
 - 5/377 110 ……優先合成表示機能に特徴の有るもの
 - 5/38 ……表示位置を制御するための手段を有するもの [5]
 - 5/38 100 ……移動、複写処理に特徴の有るもの
 - 5/38 110 ……スプライト図形、移動標体図形表示に特徴の有るもの
 - 5/39 ……ビット・マップ・メモリの制御 [7]
 - 5/39 100 ……ビットマップメモリのアドレス制御に特徴の有るもの
 - 5/39 110 ……階調を表わす複数ビットを同時にアクセスするもの
 - 5/39 120 ……アクセスする方向、形状を切替えることができるもの
 - 5/39 130 ……一度にアクセスする画素数を切替えることができるもの
 - 5/39 140 ……ワード長以下の画素数単位でビット位置の制御ができるもの
 - 5/391 ……解像度変更回路, 例. 可変画面フォーマット [7]
 - 5/393 ……ビット・マップ・メモリの内容を更新するための制御 [7]
 - 5/395 ……ビット・マップ・メモリの内容を画面に送るのに特に適した制御 (G09G5/399 が優先) [7]
 - 5/397 ……2 つ以上のビット・マップ・メモリの内容を, 同時に画面に送るのに特に適した制御, 例. 合成または重畳するためのもの (G09G5/02 が優先) [7]
 - 5/399 ……2 つ以上のビット・マップ・メモリを用いるもので, その操作を交互に切り替えるもの, 例. ビンポン・バッファ [7]
 - 5/40 ……文字コードにより決定されるパターンと他のパターンとの両方のパターンが同時に表示されるか, あるいは一方のパターンが選択的に表示される方法に特徴があるもの, 例. 文字コードメモリ及びビットマップメモリを有するもの [5]
 - 5/42 ……表示メモリの内容と画面の表示位置との間に, 一定した位置関係の相関性がない表示メモリを用いる, パターンの表示に特徴があるもの [7]
 - 5/42 100 ……セミグラフィック
 - 5/42 200 ……図形コマンド処理部に特徴の有るもの
-