

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 3 区分

【発行日】平成 27 年 8 月 27 日 (2015.8.27)

【公開番号】特開 2014-16931 (P2014-16931A)

【公開日】平成 26 年 1 月 30 日 (2014.1.30)

【年通号数】公開・登録公報 2014-005

【出願番号】特願 2012-155510 (P2012-155510)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/0488 (2013.01)

G 0 6 F 3/0481 (2013.01)

G 0 6 F 3/023 (2006.01)

H 0 3 M 11/04 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/048 6 2 0

G 0 6 F 3/048 6 5 8 B

G 0 6 F 3/023 3 1 0 L

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 7 月 10 日 (2015.7.10)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

選択可能な複数の表示アイテムを行毎に並べて表示する表示制御手段と、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の軸方向と平行な第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから前記第 1 の軸方向と平行でない第 2 の軸方向と平行な第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付手段と、

前記第 1 の方向に選択を切り替える第 1 の指示があった場合に、該第 1 の指示を受け付ける前に選択されていた第 1 の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第 2 の軸方向の位置が、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の位置に最も近い第 2 の表示アイテムを選択し、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向へ選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 1 の方向へ選択を切り替える第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第 2 の軸方向の位置が、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の位置に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御手段

とを有することを特徴とする表示制御装置。

【請求項 2】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御手段と、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第 1 の方向と平行でない第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付手段と、

前記第 1 の方向に選択を切り替える第 1 の指示があった場合に、該第 1 の指示を受け付ける前に選択されていた第 1 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムの

うち、前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される第 2 の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 1 の方向に選択を切り替える第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御手段と

を有することを特徴とする表示制御装置。

【請求項 3】

前記制御手段は、前記第 1 の指示があった場合に、前記第 1 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される前記第 2 の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向における位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する

ことを特徴とする請求項 2 に記載の表示制御装置。

【請求項 4】

前記制御手段は、前記第 1 の指示があった場合に、前記第 1 の表示アイテムよりも第 1 の方向にあって、かつ、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における前記第 2 の表示アイテムの幅をもつ範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムに最も近い第 2 の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にあって、かつ、前記範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第 1 の方向と平行な第 1 の軸方向における前記第 2 の表示アイテムの位置と、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向における位置とに示される点に最も近いアイテムを選択するように制御する

ことを特徴とする請求項 2 または 3 に記載の表示制御装置。

【請求項 5】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御手段と、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の軸方向と平行な第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから前記第 1 の軸方向と平行でない第 2 の軸方向と平行な第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付手段と、

前記第 1 の方向に選択を切り替える第 1 の指示があった場合に、該第 1 の指示を受け付ける前に選択されていた第 1 の表示アイテムよりも第 1 の方向にあって、かつ、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の幅をもつ範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムに最も近い第 2 の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 1 の方向に選択を切り替える第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にあって、かつ、前記範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第 2 の表示アイテムの前記第 1 の軸方向における位置と、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向における位置とに示される点に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御手段と

を有することを特徴とする表示制御装置。

【請求項 6】

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した後、前記第 2 の方向に選択

を切り替える指示によって第 3 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 1 の方向に選択を切り替える第 3 の指示があった場合には、前記制御手段は、前記第 1 の表示アイテムの位置に関わらずに決定された表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 7】

前記制御手段は、前記第 3 の指示があった場合には、前記第 3 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における前記第 3 の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項 6 に記載の表示制御装置。

【請求項 8】

前記受付手段は更に、前記複数の表示アイテムの表示位置のいずれかに対するタッチ操作を受け付け可能であり、

前記制御手段は、前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した後、前記タッチ操作があると該タッチ操作のあった位置に表示された第 4 の表示アイテムに選択を切り替え、前記タッチ操作に応じて前記第 4 の表示アイテムを選択した状態から前記第 1 の方向に選択を切り替える第 4 の指示があった場合には、前記制御手段は、前記第 1 の表示アイテムの位置に関わらずに決定された表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 9】

前記制御手段は、前記第 4 の指示があった場合には、前記第 4 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における前記第 4 の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項 8 に記載の表示制御装置。

【請求項 10】

前記制御手段は、前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、該第 2 の表示アイテムが示す機能の実行指示に応じて該機能を実行した後、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 2 の指示があった場合にも、前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項 1 乃至 9 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 11】

前記受付手段は更に、前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の方向と平行な逆方向である第 3 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示を受け付け可能であり、

前記制御手段は、前記第 2 の指示に応じて選択された第 5 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 3 の方向に選択を切り替える指示があった場合にも、前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項 1 乃至 10 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 12】

前記表示制御手段は、前記複数の表示アイテムを、行列に整列することなく表示するように制御することを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 13】

前記制御手段は、前記第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向に選択すべき表示アイテムが無かった場合には、表示領域のうち前記第 1 の方向と逆方向の端から該第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項 1 乃至 12 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 14】

前記制御手段は、前記第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムが表示された行の次の行に、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の幅をもつ範囲に少なくとも

一部が重なる表示アイテムが無かった場合には、更に次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第 2 の軸方向の位置が、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の位置に最も近い表示アイテムを選択するように制御することを特徴とする請求項 2 に記載の表示制御装置。

【請求項 15】

前記複数の表示アイテムは、文字入力のためのソフトキーボードに含まれる各入力キーを示す表示アイテムであることを特徴とする請求項 1 乃至 14 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 16】

上下左右の 4 方向への指示が可能な操作部材である十字キーを有し、

前記受け付け手段は、前記第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示は前記十字キーに対する上または下への操作に応じて受け付け、前記第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示は前記十字キーに対する左または右への操作に応じて受け付けることを特徴とする請求項 1 乃至 15 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 17】

撮像手段を有する撮像装置であることを特徴とする請求項 1 乃至 16 の何れか 1 項に記載の表示制御装置。

【請求項 18】

選択されている表示アイテムの、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における位置をメモリーに記憶するように制御する記憶制御手段を更に有し、

前記記憶制御手段は、前記第 1 の方向に選択を切り替える指示があっても、前記メモリーに記憶した前記第 2 の軸方向における前記表示アイテムの位置をクリアしないことを特徴とする請求項 2 に記載の表示制御装置。

【請求項 19】

前記記憶制御手段は、前記第 2 の方向に選択が切り替えられた後に前記メモリーに記憶した前記第 2 の軸方向における前記表示アイテムの位置をクリアすることを特徴とする請求項 18 に記載の表示制御装置。

【請求項 20】

前記第 1 の方向は Y 軸と平行な方向であり、前記第 2 の方向は X 軸と平行な方向であることを特徴とする請求項 2 に記載の表示制御装置。

【請求項 21】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御手段と、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第 1 の方向と平行でない第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付手段と、

所定の時点で選択されている第 1 の表示アイテムの、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における位置をメモリーに記憶するように制御する記憶制御手段と、

前記第 1 の方向に選択を切り替える指示に応じて、該指示を受け付ける前に選択されていた表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記記憶制御手段によって記憶した前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向における位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御手段とを有し、

前記記憶制御手段は、前記第 1 の方向に選択を切り替える指示があっても、前記メモリーに記憶した前記第 2 の軸方向における前記第 1 の表示アイテムの位置をクリアしないことを特徴とする表示制御装置。

【請求項 22】

選択可能な複数の表示アイテムを表示する表示制御ステップと、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の軸方向と平行な第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第 1 の軸方向と平行でない第 2 の軸方向と平行な第 2 の方向にある他の

表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

前記第 1 の方向に選択を切り替える第 1 の指示があった場合に、該第 1 の指示を受け付ける前に選択されていた第 1 の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第 2 の軸方向の位置が、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の位置に最も近い第 2 の表示アイテムを選択し、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向へ選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 1 の方向へ選択を切り替える第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第 2 の軸方向の位置が、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の位置に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御ステップ

とを有することを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項 2 3】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御ステップと、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第 1 の方向と平行でない第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

前記第 1 の方向に選択を切り替える第 1 の指示があった場合に、該第 1 の指示を受け付ける前に選択されていた第 1 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される第 2 の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 1 の方向に選択を切り替える第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御ステップと

を有することを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項 2 4】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御ステップと、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の軸方向と平行な第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第 1 の軸方向と平行でない第 2 の軸方向と平行な第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

前記第 1 の方向に選択を切り替える第 1 の指示があった場合に、該第 1 の指示を受け付ける前に選択されていた第 1 の表示アイテムよりも第 1 の方向にあって、かつ、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向の幅をもつ範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第 1 の表示アイテムに最も近い第 2 の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第 1 の指示に応じて前記第 2 の表示アイテムを選択した状態から、前記第 2 の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第 1 の方向に選択を切り替える第 2 の指示があった場合、前記第 2 の表示アイテムよりも前記第 1 の方向にあって、かつ、前記範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第 2 の表示アイテムの前記第 1 の軸方向における位置と、前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向における位置とに示される点に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御ステップと

を有することを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項 2 5】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御ステップと、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第 1 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第 1 の方向と平行でない第 2 の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

所定の時点で選択されている第 1 の表示アイテムの、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における位置をメモリーに記憶するように制御する記憶制御ステップと、

前記第 1 の方向に選択を切り替える指示に応じて、該指示を受け付ける前に選択されていた表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記記憶制御ステップによって記憶した前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向における位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御ステップとを有し、

前記記憶制御ステップは、前記第 1 の方向に選択を切り替える指示があっても、前記メモリーに記憶した前記第 2 の軸方向における前記第 1 の表示アイテムの位置をクリアしないことを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項 26】

コンピュータを、請求項 1 乃至 21 のいずれか 1 項に記載された表示制御装置の各手段として機能させるプログラム。

【請求項 27】

コンピュータを、請求項 1 乃至 21 のいずれか 1 項に記載された表示制御装置の各手段として機能させるプログラムを格納したコンピュータが読み取り可能な記憶媒体。