

【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 16 年 12 月 24 日 (2004.12.24)

【公開番号】特開 2000-330704 (P2000-330704A)
【公開日】平成 12 年 11 月 30 日 (2000.11.30)
【出願番号】特願 平 11-140476
【国際特許分類第 7 版】
G 0 6 F 3/023
H 0 3 M 11/04
【F I】
G 0 6 F 3/023 3 1 0 L

【手続補正書】
【提出日】平成 16 年 1 月 30 日 (2004.1.30)
【手続補正 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項 1】

文字入力を行うための仮想的な文字キーである仮想文字キーによる文字入力を制御する仮想キー制御手段に、仮想文字キーに文字情報を設定する文字情報設定手段、仮想文字キーに対する操作を検出する仮想文字キー操作検出手段、仮想文字キーの文字情報を表示する文字情報表示手段、を配設した仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、仮想文字キー操作検出手段は、仮想文字キーの文字情報を変更するための文字変更操作を検出する文字変更操作検出手段を備え、
文字情報設定手段は、文字変更操作検出手段が文字変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーの文字情報を変更する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 2】
請求項 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字情報設定手段は、文字変更操作検出手段が文字変更操作の検出を確認した場合、検出が確認された仮想文字キーの文字情報を変更する、あるいは、検出を確認した仮想文字キー以外の仮想文字キーの文字情報を変更する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 3】
請求項 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字情報表示手段は、文字変更操作検出手段が文字変更操作の検出を確認した場合、検出を確認した仮想文字キーに設定された文字情報のみを表示する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 4】
請求項 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
仮想文字キー操作検出手段に、文字入力のために使用する仮想文字キーを選択するためのキー選択操作を検出するキー選択操作検出手段、を設け、
文字情報表示手段は、キー選択操作検出手段がキー選択操作の検出を確認した場合、検出を確認した仮想文字キーに設定された文字情報のみを表示する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 5】

請求項 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字変更操作中は、カーソルの表示を禁止する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 6】

請求項 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字情報設定手段は、文字情報として、文字入力を制御する文字入力制御情報を設定する
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 7】

請求項 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字情報設定手段は、文字情報として、かな漢変換の候補文字の文字情報を設定する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 8】

文字入力を行うための仮想的な文字キーである仮想文字キーによる文字入力を制御する仮想
キー制御手段に、仮想文字キーに文字情報を設定する文字情報設定手段、仮想文字キー
に対する操作を検出する仮想文字キー操作検出手段、を設けた、仮想キー式文字入力機能
付き電子機器において、

仮想文字キー操作検出手段に、文字入力のために使用する仮想文字キーを選択するため
のキー選択操作を検出するキー選択操作検出手段、を設け、

仮想キー制御手段は、キー選択操作検出手段がキー選択操作の検出を確認した場合、検
出した仮想文字キーの文字情報を出力する文字情報出力手段、文字情報出力手段の出力す
る文字情報の変化を示す文字変化情報を出力する文字変化情報出力手段、を有する情報出
力手段、を設ける、

ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 9】

請求項 1、または 8 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
仮想文字キー操作検出手段に、仮想文字キーに設定された文字情報の属性を変更するた
めの文字属性変更操作を検出する文字属性変更操作検出手段を設け、
文字情報設定手段は、文字属性変更操作検出手段が検出を確認した場合、仮想文字キーの
文字情報の属性を変更する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 10】

請求項 9 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字属性変更操作検出手段は、仮想文字キーに設定された文字情報の母音属性を変更する
ための母音属性変更操作を検出する母音属性変更操作検出手段、仮想文字キーに設定され
た文字情報の濁音等属性を変更するための濁音等属性変更操作を検出する濁音等属性変更
操作検出手段、仮想文字キーに設定された文字情報の大文字 / 小文字属性を変更するた
めの大文字 / 小文字属性変更操作を検出する大文字 / 小文字属性変更操作検出手段、仮想文
字キーに設定された文字情報の全角文字 / 半角文字属性を変更するための全角文字 / 半角
文字属性変更操作を検出する全角文字 / 半角文字属性変更操作検出手段、仮想文字キーに
設定された文字情報の子音属性を変更するための子音属性変更操作を検出する子音属性変
更操作検出手段、仮想文字キーに設定された文字情報の字種属性を変更するための字種属
性変更操作を検出する字種属性変更操作検出手段、仮想文字キーに設定された文字情報の
開始 / 終了属性を変更するための開始 / 終了属性変更操作を検出する開始 / 終了属性変更
操作検出手段、仮想文字キーに設定された文字情報のつなぎ / 終了属性を変更するための
つなぎ / 終了属性変更操作を検出するつなぎ / 終了属性変更操作検出手段、仮想文字キー
に設定された文字情報の連結属性を変更するための連結属性変更操作を検出する連結属性
変更操作検出手段、仮想文字キーに設定された文字情報の選択型設定属性を変更するた
め
の選択型設定属性変更操作を検出する選択型設定属性変更操作検出手段、の少なくとも 1
つの属性の変更検出手段を設け、

文字情報設定手段は、母音属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の母音属性を変更し、濁音等属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の濁音等属性を変更し、大文字／小文字属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の大文字／小文字属性を変更し、全角文字／半角文字属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の全角文字／半角文字属性を変更し、子音属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の子音属性を変更し、字種属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の字種属性を変更し、開始／終了属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の開始／終了属性を変更し、つなぎ／終了属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報のつなぎ／終了属性を変更し、連結属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の連結属性を変更し、選択型設定属性変更操作の検出を確認した場合、仮想文字キーに設定する文字情報の選択型設定属性を変更する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 1 1】

請求項 1、または 8 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字変更操作検出手段は、マウス、タッチパネル、カーソルキーの座標入力操作における座標を取得し、座標入力操作の開始座標を原点とした操作ベクトルを生成すると共に、生成された操作ベクトルにより文字変更操作の有無を検出する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 1 2】

請求項 1 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字変更操作検出手段は、操作ベクトルによる文字変更操作の有無の検出において、X 軸、Y 軸の正方向、負方向の 4 つ方向の内、少なくとも 1 つの方向に対する操作ベクトルに対し、文字変更操作の有無を検出する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 1 3】

請求項 1 1 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字変更操作検出手段は、操作ベクトルによる文字変更操作の有無の検出において、X 軸、Y 軸の正方向、負方向の 4 つ方向の内、少なくとも 2 つの方向に対する操作ベクトルに対し、それぞれ別々の文字属性変更操作の有無を検出する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 1 4】

請求項 1、または 8 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
文字変更操作検出手段は、マウスやカーソルキーの座標指示操作などによる文字変更操作における座標を取得し、取得した座標により文字変更操作の有無を検出する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 1 5】

請求項 8 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
キー選択操作検出手段は、マウスやカーソルキーの座標指示操作などによるキー選択操作における座標を取得し、取得した座標によりキー選択操作の有無を検出する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 1 6】

請求項 1、または 8 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
仮想文字キー操作検出手段に、字種属性以外の文字変更操作の終了により、仮想文字キーに設定された文字情報を入力文字として確定するための文字確定操作の有無を検出する文字確定操作検出手段、を設け、
仮想キー制御手段は、文字確定操作検出手段が文字確定操作の検出を確認した場合、検出した仮想文字キーの文字情報を出力する文字情報出力手段、を有する情報出力手段、を設ける、

ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。

【請求項 17】

請求項 1、または 8 記載の仮想キー式文字入力機能付き電子機器において、
仮想文字キー操作検出手段に、字種属性以外の文字変更操作の終了により、仮想文字キーに設定された文字情報を入力文字として確定するための文字確定操作の有無を検出する文字確定操作検出手段、を設け、

文字情報設定手段は、文字確定操作検出手段が文字確定操作の検出を確認した場合、検出を確認した仮想文字キーの文字情報の字種属性以外の属性を所定のものに設定する、
ことを特徴とする仮想キー式文字入力機能付き電子機器。