

【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23年2月17日(2011.2.17)

【公開番号】特開2007-323273(P2007-323273A)

【公開日】平成19年12月13日(2007.12.13)

【年通号数】公開・登録公報2007-048

【出願番号】特願2006-151507(P2006-151507)

【国際特許分類】

G 0 6 K 19/07 (2006.01)

【F I】

G 0 6 K 19/00 N

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月22日(2010.12.22)

【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】

識別子と長さと値とから構成されるデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された識別子を前記メモリ内のデータから検索し、当該一部分を指定された識別子を出力する制御手段と、
を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 2】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を出力する制御手段と、
を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 3】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 1 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索するとともに、前記受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該一部分を指定された第 1 データ表現形式の識別子および第 2 データ表現形式の識別子を出力する制御手段と、
を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 4】

識別子と長さと値とから構成されるデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された識別子を前記メモリ内のデータから検索し、当該一部分を指定された識別子を出力する制御手段とを有した IC モジュールと、
この IC モジュールを収納した IC カード本体と、
を具備したことを特徴とする IC カード。

【請求項 5】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を出力する制御手段とを有した IC モジュールと、

この IC モジュールを収納した IC カード本体と、
を具備したことを特徴とする IC カード。

【請求項 6】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 1 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索するとともに、前記受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該一部分を指定された第 1 データ表現形式の識別子および第 2 データ表現形式の識別子を出力する制御手段とを有した IC モジュールと、

この IC モジュールを収納した IC カード本体と、
を具備したことを特徴とする IC カード。

【請求項 7】

識別子と長さと値とから構成されるデータを記憶したメモリと、
外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された識別子を前記メモリ内のデータから検索する制御手段と、
を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 8】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、
外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索する制御手段と、
を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 9】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、
外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 1 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索するとともに、前記受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索する制御手段と、
を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 10】

識別子と長さと値とから構成されるデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された識別子を前記メモリ内のデータから検索する制御手段とを有した IC モジュールと、
この IC モジュールを収納した IC カード本体と、
を具備したことを特徴とする IC カード。

【請求項 11】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 デ

ータ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第２データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第１データ表現形式のデータから検索する制御手段とを有したＩＣモジュールと、

このＩＣモジュールを収納したＩＣカード本体と、
を具備したことを特徴とするＩＣカード。

【請求項１２】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第１データ表現形式とし、前記値に第１データ表現形式で表現されるデータが少なくとも１つ以上並設されてなる第２データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第１データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第１データ表現形式のデータから検索するとともに、前記受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第２データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第１データ表現形式のデータから検索する制御手段とを有したＩＣモジュールと、

このＩＣモジュールを収納したＩＣカード本体と、
を具備したことを特徴とするＩＣカード。

【請求項１３】

識別子と長さと値とから構成されるデータを記憶したメモリと、
外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された識別子を前記メモリ内のデータから検索する制御手段と、
を具備したことを特徴とするＩＣモジュール。

【請求項１４】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第１データ表現形式とし、前記値に第１データ表現形式で表現されるデータが少なくとも１つ以上並設されてなる第２データ表現形式のデータを記憶したメモリと、
外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第２データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第１データ表現形式のデータから検索する制御手段と、
を具備したことを特徴とするＩＣモジュール。

【請求項１５】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第１データ表現形式とし、前記値に第１データ表現形式で表現されるデータが少なくとも１つ以上並設されてなる第２データ表現形式のデータを記憶したメモリと、
外部装置から受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第１データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第１データ表現形式のデータから検索するとともに、前記受信したコマンドにて当該識別子の一部分を指定された第２データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第１データ表現形式のデータから検索する制御手段と、
を具備したことを特徴とするＩＣモジュール。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュール

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００１】

本発明は、たとえば、書込み、書換え可能な不揮発性メモリおよびＣＰＵ（セントラル・プロセッシング・ユニット）などの制御素子を有するＩＣ（集積回路）チップを内蔵し

、外部から供給される命令データに基づいて各種処理を実行するＩＣカードなどの携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュールに関する。

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００７

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００７】

そこで、本発明は、入れ子構造になっているデータをデータ構造解析なしで容易に検出することが可能な携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュールを提供することを目的とする。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１４

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１４】

本発明によれば、入れ子構造になっているデータをデータ構造解析なしで容易に検出することが可能な携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュールを提供できる。