

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)

PCT

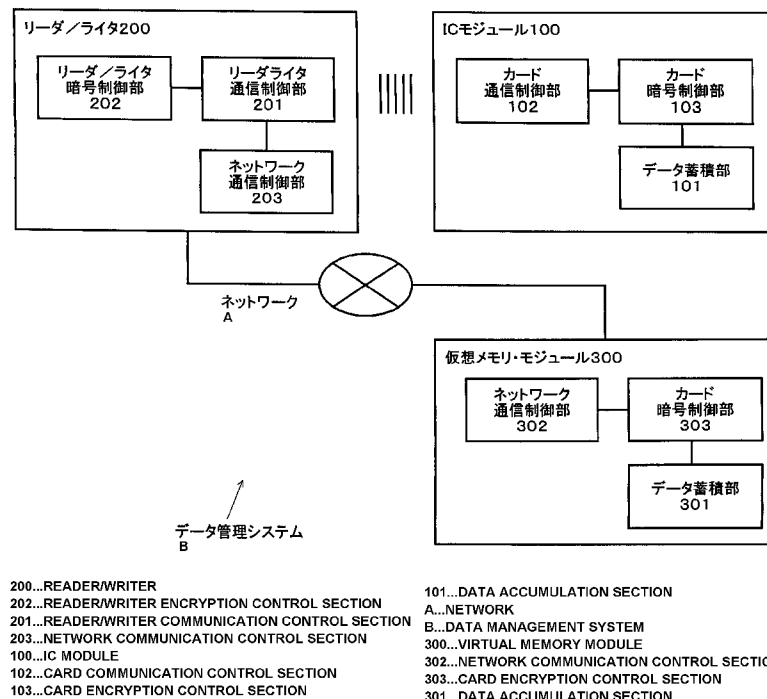
(10) 国際公開番号
WO 2004/032039 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06K 17/00, 19/00, G06F 15/00, 12/00, 17/60
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012473
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-291956 2002 年 10 月 4 日 (04.10.2002) JP
特願2002-291957 2002 年 10 月 4 日 (04.10.2002) JP
特願2002-291958 2002 年 10 月 4 日 (04.10.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 松尾 隆史 (MAT-SUO, Takashi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
越智 龍 (OCHI, Ryo) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒104-0041 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティークエビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

/ 続葉有 /

(54) Title: DATA MANAGEMENT SYSTEM, DATA MANAGEMENT METHOD, VIRTUAL MEMORY DEVICE, VIRTUAL MEMORY CONTROL METHOD, READER/WRITER DEVICE, IC MODULE ACCESS DEVICE, AND IC MODULE ACCESS CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: データ管理システム及びデータ管理方法、仮想メモリ装置及び仮想メモリの制御方法、リーダ／ライタ装置、並びに IC モジュール・アクセス装置及び IC モジュールのアクセス制御方法



(57) Abstract: ID is accumulated on an IC module and link is formed with a virtual memory module data so as to virtually extend the IC module side memory. The file structure of the IC module data accumulation section has an upper limit value and is connected to a file structure of the virtual memory module side.

/ 続葉有 /

WO 2004/032039 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

The IC module is connected to the virtual memory module connected via a network. When the IC module performs communication with a reader/writer, the data accumulation section in the virtual memory module is accessed if the data which should be accumulated in the IC module cannot be found in the IC module.

(57) 要約: ICモジュール上にIDを蓄積しておき、仮想メモリ・モジュールのデータとリンクを形成することにより、ICモジュール側のメモリを仮想的に拡張する。ICモジュールのデータ蓄積部のファイル構造には上限値があり、仮想メモリ・モジュール側のファイル構造に接続されている。ICモジュールにネットワーク経由で接続された仮想メモリ・モジュールを接続する。ICモジュールがリーダー/ライタと通信を実施するとき、ICモジュールに蓄積されているはずのデータがICモジュール内に存在しない場合には仮想メモリ・モジュール内のデータ蓄積部にアクセスする。