

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 10 月 11 日 (11.10.2001)

PCT

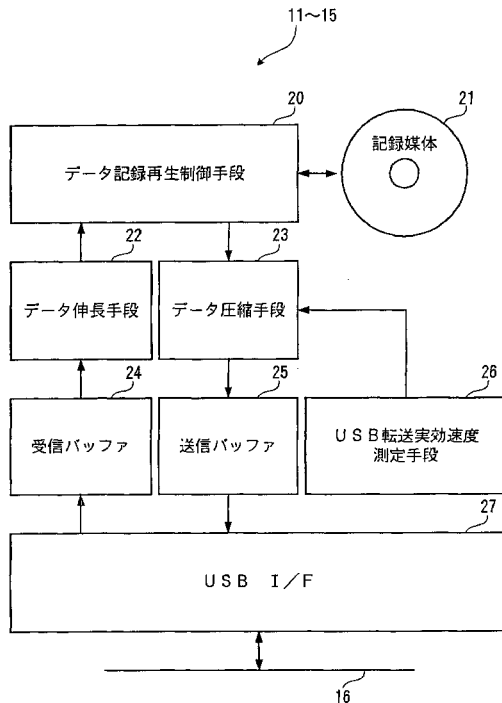
(10) 国際公開番号
WO 01/76193 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 29/08, 12/40 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/02602 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋敏久 (TAKAHASHI, Toshihisa) [JP/JP]; 〒793-0002 愛媛県西条市天神1-149 Ehime (JP). 山下秋芳 (YAMASHITA, Akiyoshi) [JP/JP]; 〒790-0923 愛媛県松山市北久米町1123-6 Ehime (JP).
(22) 国際出願日: 2001 年 3 月 28 日 (28.03.2001)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 森本義弘 (MORIMOTO, Yoshihiro); 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町1丁目10番10号 西本町全日空ビル4階 Osaka (JP).
(30) 優先権データ: 特願2000-100144 2000 年 4 月 3 日 (03.04.2000) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP). (81) 指定国 (国内): CN, ID, KR, SG, US.
添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: DATA COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: データ通信システム



(57) Abstract: A data communication system is provided in which a host computer is connected with a plurality of peripheral storage devices, which may carry out data transmission simultaneously without substantial increases in data transmission time. A data-transmitting node comprises a plurality of data compression means of different compression ratios, measuring means for measuring the effective data transmission rate of a data transmitting node on a communication path, selection means for selecting one of the data compression means according to the effective data transmission rate obtained by the measuring means, and means for adding a data compression type to transmitted data. A data-receiving node comprises means for decompressing received data by recognizing the compression type of the received data based on the information in the data.

- 20...RECORDING MEDIUM
21...DATA RECORDING/REPRODUCING CONTROL
22...DATA DECOMPRESSION MEANS
23...DATA COMPRESSION MEANS
24...RECEIVING BUFFER
25...TRANSMISSION BUFFER
26...MEANS FOR MEASURING EFFECTIVE
USB TRANSMISSION RATE

[続葉有]



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。

(57) 要約:

複数の周辺記憶装置がホストコンピュータに接続され、各周辺記憶装置が同時にデータ転送を行った場合においても、データ転送に要する時間の増加を抑えることができるデータ通信システムを提供する。データ送信ノードは、データ圧縮率の異なる複数のデータ圧縮手段と、データ送信ノードが通信経路上でデータ転送を行う際のデータ転送実効速度を測定するデータ転送実効速度測定手段と、データ転送実効速度測定手段によって得られたデータ転送実効速度に応じてデータ圧縮手段の1つを選択するデータ圧縮方式選択手段と、転送データの中にデータ圧縮処理方式を付加するデータ圧縮処理方式付加手段とを備え、データ受信ノードは、受信した転送データの圧縮方式をその転送データの中のデータ圧縮処理方式の情報に基づいて識別してデータ伸張するデータ伸張手段を有する。