

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005)

PCT

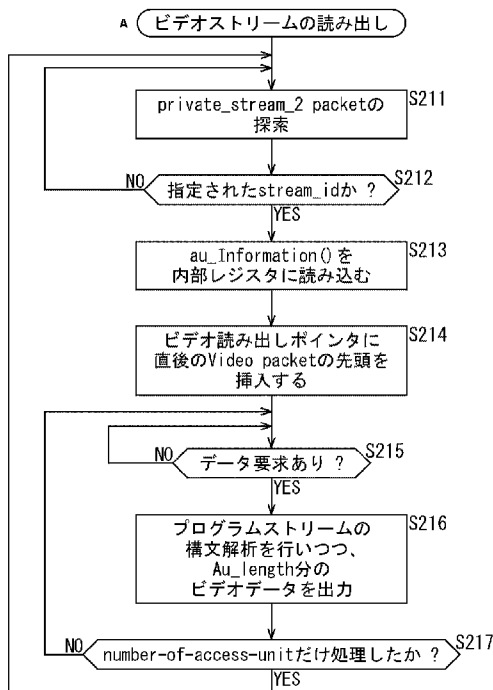
(10) 国際公開番号
WO 2005/122570 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/92, G11B 20/10, 20/12, 27/00, 27/034
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009435
- (22) 国際出願日: 2005 年 5 月 24 日 (24.05.2005)
- (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2004-174548 2004 年 6 月 11 日 (11.06.2004) 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]; 〒1410001 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 (米国についてのみ): 藤波 靖 (FUJINAMI, Yasushi) [JP/JP]; 〒1410001 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). 平野 哲也 (HIRANO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1410001 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: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビルディング 4 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, PROGRAM, PROGRAM RECORDING MEDIUM, DATA RECORDING MEDIUM, AND DATA STRUCTURE

(54) 発明の名称: データ処理装置およびデータ処理方法、プログラムおよびプログラム記録媒体、データ記録媒体並びにデータ構造



A.. VIDEO STREAM READ OUT
S211.. SEARCH PACKET PRIVATE_STREAM_2
S212.. SPECIFIED STREAM_ID?
S213.. READ IN AU_INFORMATION() INTO THE INTERNAL REGISTER
S214.. INSERT HEAD OF VIDEO PACKET ARRANGED IMMEDIATELY AFTER,
INTO VIDEO READ OUT POINTER
S215.. DATA REQUEST PRESENT?
S216.. PERFORM SYNTAX ANALYSIS OF PROGRAM STREAM AND OUTPUT
VIDEO DATA FOR AU_LENGTH
S217.. ONLY NUMBER-OF-ACCESS-UNIT PROCESSED?

(57) Abstract: There are provided a data processing device, a data processing method, a program, a program recording medium, a data recording medium, and a data structure enabling read out of encoded video data in access unit without analyzing the encoded video data. Step S211 searches a packet private_stream_2 used for decoding the encoded video data arranged immediately before each of at least one decode start-enabled point in the encoded video data in access unit. Step S216 reads out encoded video data in access unit according to AU_length representing the size of the respective access units arranged between the packet private_stream_2 to the next packet private_stream_2. The present invention can be applied, for example, to a game device using a DVD.

(57) 要約: 本発明は、符号化ビデオデータを解析しなくても、アクセスユニット単位での符号化ビデオデータの読み出しを可能とするデータ処理装置およびデータ処理方法、プログラムおよびプログラム記録媒体、データ記録媒体並びにデータ構造に関する。ステップS211において、アクセスユニット単位の符号化ビデオデータにおける1以上のデコード開始可能点それぞれの直前に配置されている、符号化ビデオデータのデコードに利用されるprivate_stream_2のパケットが探索される。そして、ステップS216において、private_stream_2のパケットに含まれる、そのprivate_stream_2のパケットから次のprivate_stream_2のパケットまでの間に配置されているアクセスユニットそれぞれのサイズを表すAU_lengthに基づき、アクセスユニット単位で符号化ビデオデータが読み出される。本発明は、例えば、DVDを利用したゲーム装置などに適用できる。

WO 2005/122570 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

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。