

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年6月15日 (15.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/061972 A1

(51) 国際特許分類:

H04N 5/91 (2006.01) H04N 5/76 (2006.01)
G06F 12/00 (2006.01) H04N 5/92 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01) H04N 7/26 (2006.01)
G11B 27/00 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石坂 敏弥
(ISHIZAKA, Toshihiro) [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). 伊達 修 (DATE, Osamu) [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). 下田 卓治 (SHIMODA, Takuji)
[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). 関 貴仁 (SEKI,
Takahito) [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). 叶
多 啓二 (KANOTA, Keiji) [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). 山田 誠 (YAMADA, Makoto) [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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/020833

(22) 国際出願日: 2005 年 11 月 14 日 (14.11.2005)

(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2004-353383 2004 年 12 月 6 日 (06.12.2004) 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).

[続葉有]

(54) Title: RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD,
RECORDING/REPRODUCTION DEVICE, RECORDING/REPRODUCTION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 記録装置および記録方法、再生装置および再生方法、記録再生装置および記録再生方法、並びに
プログラム

AA AVC Level と Class

Codec Level	AVC_A		AVC_B		AVC_C	
Codec Class	2	1	2	1	2	1
BB AVC ビデオフォーマット	AVC_Video6	AVC_Video5	AVC_Video4	AVC_Video3	AVC_Video2	AVC_Video1
CC AVC オーディオフォーマット	AVC_Audio4	AVC_Audio4	AVC_Audio3	AVC_Audio2	AVC_Audio1	AVC_Audio1

DD 再生互換

EE AVC_Video, AVC_Audio の組み合わせに特に規定はない。ただし、レベル内では下位クラスの再生互換必須

AA AVC Level AND Class

BB AVC VIDEO FORMAT

CC AVC AUDIO FORMAT

DD REPRODUCTION COMPATIBILITY

EE THERE IS NO PARTICULAR RULE FOR COMBINATION OF AVC_VIDEO AND AVC_AUDIO. HOWEVER, WITHIN A LEVEL,
LOWER NODE CLASS SHOULD HAVE REPRODUCTION COMPATIBILITY

(57) Abstract: There are provided a recording device, a recording method, a reproduction device, a reproduction method, a record-
ing/reproduction device, recording/reproduction method, and a program capable of easily performing processing concerning a file.
A video camera is based on a standard defining the codec class classifying the codec performance for encoding or decoding data and
the codec level as a collection of at least one codec class whose upper node compatibility is guaranteed for H.264/AVC, for example,
as a data encoding or decoding method. In the video camera, data is encoded, for example, into encoded data of codec class #2
among the codec level AVC_A by the H.264/AVC. The encoded data is recorded as a file name expressing the codec level AVC_A
of the encoded data such as "AVCA0001.MP4" in a recording medium. The present invention may be applied to a video camera
in which a recording medium can be mounted and removed, for example.

(57) 要約: 本発明は、ファイルに関する処理を容易に行うことができる記録装置および記録方法、再生装置および
再生方法、記録再生装置および記録再生方法、並びにプログラムに関する。データを符号化または復号する符号化
方式である、例えば、H.264/AVCについて、データを符号

[続葉有]



WO 2006/061972 A1



(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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, 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.

(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, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

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。

化または復号するコーデックの性能を分類するコーデッククラスと、上位互換が保証される 1 以上のコーデッククラスの集まりであるコーデックレベルとが規定されている規格に準拠したビデオカメラにおいて、データが、H.264/AVC で、例えば、コーデックレベル AVC_A の中の、例えば、コーデッククラス #2 の符号化データに符号化される。符号化データは、その符号化データのコーデックレベル AVC_A を表すファイル名である、例えば、"AVCA0001.MP4" のファイルとして、記録媒体に記録される。本発明は、例えば、記録媒体の着脱が可能なビデオカメラなどに適用できる。