

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2025年4月10日(10.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/075136 A1

(51) 国際特許分類:
H04S 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/035590

(22) 国際出願日: 2024年10月4日(04.10.2024)

(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:
63/542,839 2023年10月6日(06.10.2023) US

(71) 出願人: パナソニック インテレクトチュアル
プロパティ コーポレーション オブ アメリ
カ(PANASONIC INTELLECTUAL PROPER-
TY CORPORATION OF AMERICA) [US/US];
90504 カリフォルニア州, トーランス,
スイート 450, ウェスト 190 ス
トリート 2050 (US).

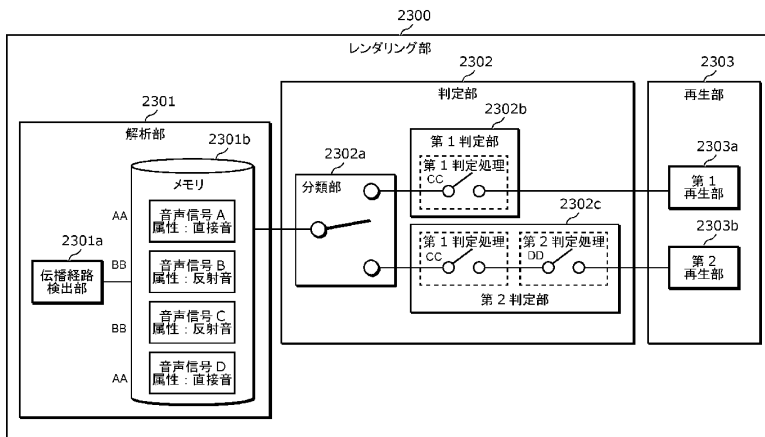
(72) 発明者: 宮坂 修二(MIYASAKA, Shuji). 中橋 康
太(NAKAHASHI, Kota); 〒5718501 大阪府門真
市大字門真1006番地 パナソニックホ
ールディングス株式会社内 (JP). 石川 智一
(ISHIKAWA, Tomokazu). 江原 宏幸(EHARA,
Hiroyuki). 宇佐見 陽(USAMI, Hikaru). 榎
本 成悟(ENOMOTO, Seigo).

(74) 代理人: 新居 広守, 外 (NII, Hiromori et al.);
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁
目3番10号イトーピア新大阪ビル6階
新居国際特許事務所内 (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, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,

(54) Title: AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND AUDIO SIGNAL PRO-
CESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 音声信号処理方法、コンピュータプログラム、及び、音声信号処理装置



2300 Rendering unit
2301 Analysis unit
2301a Propagation path detection unit
2301b Memory
2302 Determination unit
2302a Classification unit
2302b First determination unit
2302c Second determination unit
2303 Reproduction unit
2303a First reproduction unit
2303b Second reproduction unit
A, B, C, D Audio signal
AA Attribute: Direct sound
BB Attribute: Reflected sound
CC First determination process
DD Second determination process

(57) Abstract: This audio signal processing method is executed by an audio signal processing device, and includes: an acquisition step for acquiring an audio signal which is an audio signal and which includes attribute information for specifying an attribute of the audio signal; a determination step for, when the attribute specified by the attribute information included in the acquired audio signal is information indicating an indirect sound, performing a first determination process for determining whether or not the acquired audio signal satisfies a first condition and a second determination process for determining whether or not same satisfies a second condition different from the first condition; and a reproduction step for outputting an output signal based on the acquired audio signal, when the acquired audio signal satisfies the first condition and the second condition.

[続葉有]

KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
 - 補正された請求の範囲 (条約第19条(1))
-

(57) 要約: 音声信号処理方法は、音声信号処理装置が実行する音声信号処理方法であって、音声信号であって、音声信号の属性を特定する属性情報を含む音声信号を取得する取得ステップと、取得された音声信号が含む属性情報によって特定される属性が間接音を示す情報である場合に、取得された音声信号が、第1条件を満たすか否かを判定する第1判定処理及び第1条件とは異なる第2条件を満たすか否かを判定する第2判定処理を行う判定ステップと、取得された音声信号が第1条件及び第2条件を満たす場合に、取得された音声信号に基づく出力信号を出力する再生ステップと、を含む。