

(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
2024年10月17日(17.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/214799 A1

(51) 国際特許分類:
H04S 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/014744

(22) 国際出願日: 2024年4月11日(11.04.2024)

(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:
特願 2023-066552 2023年4月14日(14.04.2023) JP

(71) 出願人: パナソニックホールディングス株式会社 (PANASONIC HOLDINGS CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). 公立大学法人秋田県立大学 (AKITA PREFECTURAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒0100195 秋田県秋田市下新城下野字 街道端西 2 4 1 - 4 3 8 Akita (JP).

(72) 発明者: 榎本 成悟 (ENOMOTO, Seigo). 宇佐見 陽 (USAMI, Hikaru). 中橋 康太 (NAKASHASHI, Kota). 石川 智一 (ISHIKAWA, Tomokazu). 西口 正之 (NISHIGUCHI, Masayuki).

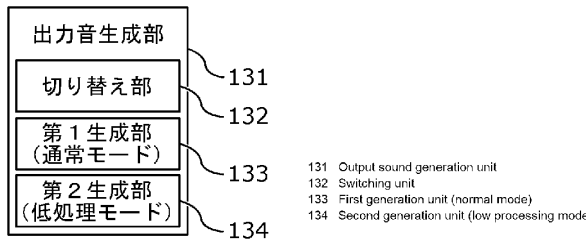
(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 3 番 1 0 号 イトーピア新大阪ビル 6 階 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

(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, 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,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、情報処理方法、及び、プログラム

[図4]



(57) Abstract: An information processing device (101) comprises: an acquisition unit (111) that acquires sound information including a sound signal and information relating to the position of a sound source object in a three-dimensional sound field; a first generation unit (133) that generates an output sound signal using a head-related transfer function corresponding to an arrival direction based on the position of the sound source object and the position of a user in the three-dimensional sound field, and the sound signal; and a second generation unit (134) that generates an output sound signal using a head-related transfer function corresponding to a representative direction based on the position of a representative point set in the three-dimensional sound field and the position of the user, and the sound signal.

(57) 要約: 情報処理装置 (101) は、音声信号と、三次元音場内の音源オブジェクトの位置の情報とを含む音情報を取得する取得部 (111) と、音源オブジェクトの位置と三次元音場内のユーザの位置とに基づく到来方向に応じた頭部伝達関数と、音声信号とを用いて、出力音信号を生成する第1生成部 (133) と、三次元音場内に設定された代表点の位置とユーザの位置とに基づく代表方向に応じた頭部伝達関数と、音声信号とを用いて、出力音信号を生成する第2生成部 (134) と、を備える。

[続葉有]

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))