

(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
2023年4月20日(20.04.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/063247 A1

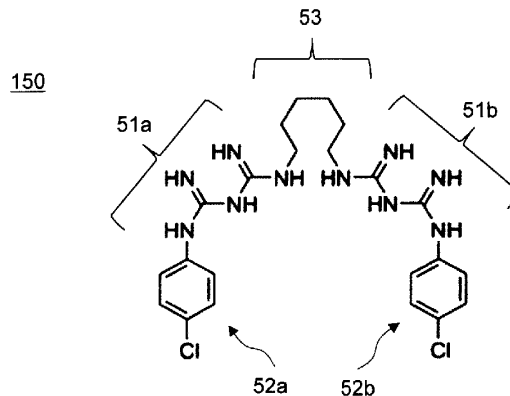
(51) 国際特許分類:
A01N 47/44 (2006.01) A01P 1/00 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/037573
(22) 国際出願日: 2022年10月7日(07.10.2022)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2021-168347 2021年10月13日(13.10.2021) JP
(71) 出願人: 株式会社エナジーフロント
(ENERGYFRONT INC.) [JP/JP]; 〒7010212 岡山県岡山市南区内尾394番地28
Okayama (JP). 学校法人就実学園(SCHOOL
CORPORATION SHUJITSUGAKUEN) [JP/JP];
〒7038516 岡山県岡山市中区西川原一丁目

6番1号 Okayama (JP). 国立研究開発法人
産業技術総合研究所(NATIONAL INSTITUTE
OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千
代田区霞が関1丁目3番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 上田 剛慈(UEDA Takeji); 〒7010212 岡山
県岡山市南区内尾394番地28 Okayama
(JP). 山田 陽一(YAMADA Yoichi); 〒7038516
岡山県岡山市中区西川原一丁目6番1号 就実
大学薬学部内 Okayama (JP). 明渡 純(AKEDO
Jun); 〒3058560 茨城県つくば市梅園1-1-1
中央第1 国立研究開発法人産業技術総合
研究所内 Ibaraki (JP). 後藤 拓(GOTO Taku);
〒3058560 茨城県つくば市梅園1-1-1 中
央第1 国立研究開発法人産業技術総合研
究所内 Ibaraki (JP). 加藤 久登(KATO Hisato);

(54) Title: ANTIVIRAL AGENT, METHOD FOR IMPARTING ANTIVIRAL PROPERTIES, ARTICLE HAVING AN-
TIVIRAL PROPERTIES, ANTIMICROBIAL AGENT, ARTICLE HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES, AN-
TIFUNGAL AGENT, AND ARTICLE HAVING ANTIFUNGAL PROPERTIES

(54) 発明の名称: 抗ウイルス剤、抗ウイルス性を付与する方法、抗ウイルス性を有する物品、
抗菌剤、抗菌性を有する物品、抗真菌剤、及び抗真菌性を有する物品



(57) Abstract: An antiviral agent according to the present invention includes a solvent and chlorhexidine. In an article having antiviral properties according to the present invention, chlorhexidine with a solubility in water of 150 mg/100 mL or less at 20 °C is disposed on a substrate. An antimicrobial agent according to the present invention includes a solvent and chlorhexidine with low solubility. In an article having antimicrobial properties according to the present invention, chlorhexidine with a solubility in water of 150 mg/100 mL or less at 20 °C is disposed on a substrate. An antifungal agent according to the present invention includes a solvent and chlorhexidine with low solubility. In an article having antifungal properties according to the present invention, chlorhexidine with a solubility in water of 150 mg/100 mL or less at 20°C is disposed on a substrate.

[続葉有]



WO 2023/063247 A1

〒7038516 岡山県岡山市中区西川原一丁目6番
1号 就実大学薬学部内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人高橋・林アンドパートナーズ(TAKAHASHI, HAYASHI AND PARTNER
PATENT ATTORNEYS, INC.); 〒1440052 東京
都大田区蒲田5-24-2 損保ジャパン
蒲田ビル9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, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, 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))

(57) 要約: 抗ウイルス剤は、溶媒と、クロルヘキシジンと、を有する。物品は、基材に、20℃における水への溶解度が150mg/100mL以下のクロルヘキシジンが配置された抗ウイルス性を有する。抗菌剤は、溶媒と、低溶解度クロルヘキシジンと、を有する。物品は、基材に、20℃における水への溶解度が150mg/100mL以下のクロルヘキシジンが配置された抗菌性を有する。抗真菌剤は、溶剤と、低溶解度クロルヘキシジンと、を有する。物品は、基材に、20℃における水への溶解度が150mg/100mL以下のクロルヘキシジンが配置された抗真菌性を有する。