

(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2月6日(06.02.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/028565 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 5/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/027360

(22) 国際出願日: 2024年7月31日(31.07.2024)

(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	2023-125027	2023年7月31日(31.07.2023)	JP
特願	2023-131645	2023年8月10日(10.08.2023)	JP
特願	2023-131650	2023年8月10日(10.08.2023)	JP
特願	2023-131651	2023年8月10日(10.08.2023)	JP
特願	2023-141588	2023年8月31日(31.08.2023)	JP
特願	2024-068659	2024年4月19日(19.04.2024)	JP
特願	2024-068660	2024年4月19日(19.04.2024)	JP
特願	2024-068661	2024年4月19日(19.04.2024)	JP
特願	2024-068663	2024年4月19日(19.04.2024)	JP
特願	2024-068667	2024年4月19日(19.04.2024)	JP

(71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス Osaka (JP).

(72) 発明者: 真利 大地(MARI, Daichi); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 白井 淳(SHIRAI, Atsushi); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13

番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 鈴木 悠希(SUZUKI, Yuki); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 井上 茉優(INOUE, Mayu); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 黒木 克親(KUROKI, Yoshichika); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース青山特許事務所 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, 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, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: COMPOSITION FOR HEAT TRANSFER FLUIDS, DEVICE FOR HEAT TRANSFER, AND HEAT TRANSFER METHOD

(54) 発明の名称: 熱伝達流体用組成物、熱伝達用装置及び熱伝達方法

(57) Abstract: The present invention provides a composition for heat transfer fluids, the composition containing: a hexafluoropropene trimer which is represented by C_9F_{18} ; and (i) C_mF_{2m} and/or $C_nF_{(2n-2)}$ (wherein m is an integer of 4 to 12 excluding 9, and n is an integer of 4 to 12), (ii) water (provided that the content of the water is 0.0001 to 0.1 part by mass relative to a total of 100 parts by mass of the hexafluoropropene trimer which is represented by C_9F_{18}), and/or (iii) fluoride ions (provided that the content of the fluoride ions is 0.0000001 to 5 parts by mass relative to a total of 100 parts by mass of the hexafluoropropene trimer which is represented by C_9F_{18}).

(57) 要約: 本発明は、 C_9F_{18} で表されるヘキサフルオロプロペン三量体と、(i) C_mF_{2m} 及び/又は $C_nF_{(2n-2)}$ 〔式中、mは4以上12以下で9以外の整数である。nは4以上12以下の整数である。〕、(ii) 水(ここに、かかる水の含有量は、前記 C_9F_{18} で表されるヘキサフルオロプロペン三量体の合計量100質量部に対して、0.0001~0.1質量部である)、及び/又は(iii) フッ化物イオン(ここに、かかるフッ化物イオンの含有量は、 C_9F_{18} で表されるヘキサフルオロプロペン三量体の合計量100質量部に対して、0.0000001~5質量部である)、とを含む、熱伝達流体用組成物を提供する。

[続葉有]

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))