

(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
2022年7月7日(07.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/145017 A1

(51) 国際特許分類:
B01J 13/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/049260

(22) 国際出願日: 2020年12月28日(28.12.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 花王株式会社 (KAO CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場
町一丁目14番10号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 古賀 義人 (KOGA, Yoshito); 〒6408580
和歌山県和歌山市湊1334番地 花王株
式会社研究所内 Wakayama (JP). 山崎 大輔
(YAMAZAKI, Daisuke); 〒6408580 和歌山県和
歌山市湊1334番地 花王株式会社研究
所内 Wakayama (JP). 沢田 理紗 (SAWADA,
Risa); 〒6408580 和歌山県和歌山市湊13
34番地 花王株式会社研究所内 Wakayama
(JP). 福住 圭太 (FUKUZUMI, Keita); 〒6408580
和歌山県和歌山市湊1334番地 花王株
式会社研究所内 Wakayama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人大谷特許事務所
(OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京
都港区虎ノ門三丁目25番2号 虎ノ門
E Sビル7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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,

(54) Title: MICROCAPSULE

(54) 発明の名称: マイクロカプセル

(57) Abstract: The present invention relates to: [1] a microcapsule having a shell containing an inorganic substance as a component and a core containing at least one organic compound inside the shell, wherein the organic compound includes components (A) and (B1) below; and [2] a method for producing a microcapsule, the method comprising a step for emulsifying an oil-water mixture containing an oil phase component including components (A), (B1), and (C) below and an aqueous phase component and providing the emulsified product to a sol-gel reaction to form a microcapsule. Component (A) is a functional oil agent; component (B1) is at least one selected from among a higher aliphatic alcohol having at least 6 carbon atoms, a higher fatty acid having at least 6 carbon atoms, a monoalkyl glyceryl ether having an alkyl group having at least 6 carbon atoms, and an amide compound having an alkyl group having at least 8 carbon atoms (where, component (A) is excluded); and component (C) is a shell precursor.

(57) 要約: [1] 無機物を構成成分として含むシェルと、該シェルの内部に1種以上の有機化合物を含むコアとを有するマイクロカプセルであり、該有機化合物が、下記の成分(A)及び成分(B1)を含む、マイクロカプセル、及び[2]下記の成分(A)、成分(B1)及び成分(C)を含む油相成分と、水相成分と、を含む油水混合物を乳化してゾルーゲル反応に供し、マイクロカプセルを形成する工程を含む、マイクロカプセルの製造方法に関する。成分(A): 機能性油剤 成分(B1): 炭素数6以上の高級脂肪族アルコール、炭素数6以上の高級脂肪酸、炭素数6以上のアルキル基を有するモノアルキルグリセリルエーテル、及び炭素数8以上のアルキル基を有するアミド化合物から選ばれる1種以上(ただし、成分(A)を除く) 成分(C): シェル前駆体

WO 2022/145017 A1

[続葉有]

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)）