

(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
2020年9月17日(17.09.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/184272 A1

(51) 国際特許分類:

B82Y 5/00 (2011.01) A61K 47/04 (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01) C01B 32/15 (2017.01)

B82Y 40/00 (2011.01) C01B 32/28 (2017.01)

A61K 9/51 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/008815

(22) 国際出願日: 2020年3月3日(03.03.2020)

(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 2019-044209 2019年3月11日(11.03.2019) JP

(71) 出願人: 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). 株式会社ダイセル(DAICEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町 3 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 都 英次郎(MIYAKO, Eijiro); 〒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). 于 躍(YU, Yue); 〒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). 西川 正浩(NISHIKAWA, Masahiro); 〒1088230 東京都港区港南 2-1-8-1 株式会社ダイセル内 Tokyo (JP). 劉 明(LIU, Ming); 〒1088230 東京都港区港南 2-1-8-1 株式会社ダイセル内 Tokyo (JP). 鄭 貴寛(TEI, Takahiro); 〒1088230 東京都港区港南 2-1-8-1 株式会社ダイセル内 Tokyo (JP).

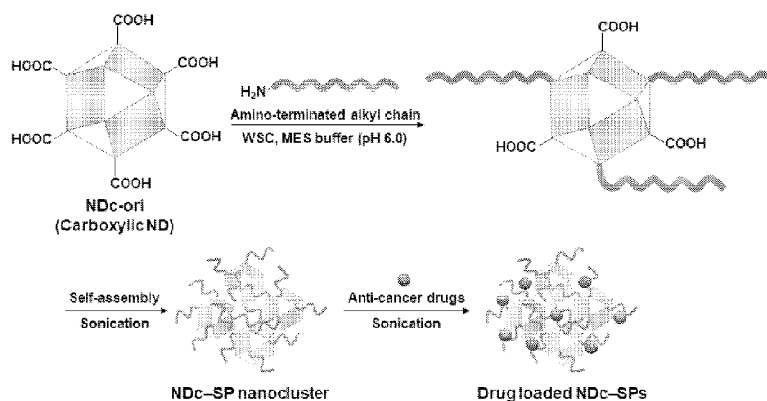
(74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所(SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜コニシビル Osaka (JP).

(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, 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, 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,

(54) Title: MODIFIED CARBON NANOMATERIAL, NANOCUSTER, SUBSTANCE DELIVERY CARRIER AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 修飾カーボンナノ材料、ナノクラスター、物質送達担体及び医薬組成物

[図1]



(57) Abstract: The present invention provides a nanocluster which is composed of self-assembled carbon nanomaterials that are modified with higher alkyl groups or higher alkenyl groups.

(57) 要約: 本発明は、高級アルキル基又は高級アルケニル基で修飾されたカーボンナノ材料が自己組織化したナノクラスターを提供するものである。

[続葉有]



WO 2020/184272 A1

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, 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))