

(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8月2日(02.08.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/157892 A1

(51) 国際特許分類:
B01D 15/00 (2006.01) **B01J 20/28** (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/001435

(22) 国際出願日: 2024年1月19日(19.01.2024)

(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 2023-009539 2023年1月25日(25.01.2023) JP

(71) 出願人:株式会社クラレ(**KURARAY CO., LTD.**)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6
2 1 番地 Okayama (JP).

(72) 発明者:中田 治生(**NAKADA, Haruo**); 〒7050025
岡山県備前市鶴海 4 3 4 2 株式会社クラレ内
Okayama (JP). 高橋 啓太(**TAKAHASHI, Keita**);
〒7050025 岡山県備前市鶴海 4 3 4 2 株式会社
クラレ内 Okayama (JP). 岩崎 秀治(**IWASAKI,**
Hideharu); 〒5308611 大阪府大阪市北区角田町
8-1 株式会社クラレ内 Osaka (JP).

(74) 代理人:弁理士法人三協国際特許事務所,
外(**SANKYO PATENT ATTORNEYS OFFICE et**
al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目
2 番 2 号大阪中之島ビル 2 階 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,
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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))



WO 2024/157892 A1

(54) Title: NANO-PLASTIC REMOVAL METHOD AND NANO-PLASTIC ADSORBENT

(54) 発明の名称: ナノプラスチック除去方法及びナノプラスチック吸着材

(57) Abstract: One aspect of the present invention pertains to a nano-plastics removal method that includes causing an adsorbent to adsorb nano-plastics under the flow of the present invention, the nano-plastics having an average particle diameter D50 of 100 nm or less, and the adsorbent having a specific surface area of 700 m²/g or more.

(57) 要約: 本発明における一局面は、本発明の流動下でナノプラスチックを吸着材に吸着させることを含み、前記ナノプラスチックの平均粒子径 D 5 0 が 1 0 0 n m 以下であり、前記吸着材の比表面積が 7 0 0 m²/g 以上である、ナノプラスチック除去方法に関する。