(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9月4日(04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/183162 A1

(51) 国際特許分類:
B01J 20/26 (2006.01) *C08F 20/06* (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01) *C08F 20/20* (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01) *C08F 20/54* (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/007127

(22) 国際出願日： 2025年2月28日(28.02.2025)

(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 2024-030756 2024年2月29日(29.02.2024) JP

(71) 出願人:株式会社日本触媒(**NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋４丁目１番１号 (JP).

(72) 発明者:水野 太貴(**MIZUNO, Taiki**); 〒6711282 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖９９２番地の１ 株式会社日本触媒内 (JP). 清水 亮(**SHIMIZU, Ryo**); 〒6711282 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖９９２番地の１ 株式会社日本触媒内 (JP). 伊藤 良太(**ITO, Ryota**); 〒6711282 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖９９２番地の１ 株式会社日本触媒内 (JP). 舘 幸次(**TACHI, Koji**); 〒6711282 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖９９２番地の１ 株式会社日本触媒内 (JP). 大賀 陽介(**OGA, Yosuke**); 〒6711282 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖９９２番地の１ 株式会社日本触媒内 (JP). 足立 芳史(**ADACHI, Yoshifumi**); 〒6711282 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖９９２番地の１ 株式会社日本触媒内 (JP). 池内 博之(**IKEUCHI, Hiroyuki**); 〒6711282 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖９９２番地の１ 株式会社日本触媒内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 ＨＡＲＡＫＥＮＺＯ ＷＯＲＬＤ ＰＡＴＥＮＴ ＆ ＴＲＡＤＥＭＡＲＫ(**HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK**); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋２丁目北２番６号 大和南森町ビル (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, UY, 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).

(54) **Title:** WATER ABSORBENT AND METHOD FOR MANUFACTURING WATER ABSORBENT

(54) 発明の名称： 吸水材および吸水材の製造方法

(57) **Abstract:** Provided is a water absorbent comprising: a continuous skeleton that is formed from a crosslinked polymer having, as a main component, a structural unit derived from a (meth)acrylic acid (salt); and continuous pores. The water absorbent has a centrifuge retention capacity (CRC) of 5-25 g/g and a bulk specific gravity of less than 0.3 g/ml. The neutralization rate of the crosslinked polymer is less than 70 mol%. Said water absorbent can better reduce skin roughness and the like of a user in comparison to conventional water absorbents, and is excellent in water absorption speed and water separation rate.

(57) 要約：（メタ）アクリル酸（塩）に由来する構造単位を主成分とする架橋重合体により形成された連続骨格と、連続空孔とを有し、遠心分離機保持容量（ＣＲＣ）が、５～２５ｇ／ｇであり、嵩比重が、０．３ｇ／ｍｌ未満であり、かつ、前記架橋重合体の中和率が７０モル％未満である、吸水材を提供する。当該吸水材は、使用者の肌荒れ等を従来の吸水材よりも低減することができ、かつ、吸水速度および離水率に優れる。

WO 2025/183162 A1

［続葉有］

添付公開書類：

一　国際調査報告（条約第21条(3)）