

(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
2014 年 8 月 14 日(14.08.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/123095 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 45/52 (2006.01) *C07C 47/02* (2006.01)
B01J 29/035 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/052485
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 4 日(04.02.2014)
- (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 2013-021299 2013 年 2 月 6 日(06.02.2013) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人徳島大学(THE UNIVERSITY OF TOKUSHIMA) [JP/JP]; 〒7708501 徳島県徳島市新蔵町 2 丁目 2 4 番地 Tokushima (JP). 三菱レイヨン株式会社(MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008253 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 杉山 茂(SUGIYAMA, Shigeru); 〒7708506 徳島県徳島市南常三島町 2 丁目 1 番地 国立大学法人徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部内 Tokushima (JP). 加藤 裕樹(KATOU, Yuuki); 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社大竹研究所内 Hiroshima (JP). 安川 隼也(YASUKAWA, Toshiya); 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社大竹研究所内 Hiroshima (JP). 秋原 秀治(AKIHARA, Shuji); 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社大竹研究所内 Hiroshima (JP). 二宮 航(NINOMIYA, Wataru); 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0

番 1 号 三菱レイヨン株式会社大竹研究所内 Hiroshima (JP).

- (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 2 丁目 1 0 番 1 号 虎ノ門ツインビルディング西棟 1 1 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING SATURATED ALDEHYDE FROM 1, 2-ALKANEDIOL

(54) 発明の名称: 1, 2-アルカンジオールからの飽和アルデヒド製造方法

(57) Abstract: Provided is a method with which saturated aldehyde can be produced, in high yields, from 1, 2-alkanediol. In this method, saturated aldehyde is produced from 1, 2-alkanediol in the presence of a regular mesoporous body.

(57) 要約: 1, 2-アルカンジオールから飽和アルデヒドを高収率で製造できる方法を提供する。規則性メソ多孔体の存在下、1, 2-アルカンジオールから飽和アルデヒドを製造する方法。



WO 2014/123095 A1