

(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
2011 年 3 月 3 日(03.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/025026 A1

(51) 国際特許分類:

A61L 2/16 (2006.01) *A01P 3/00* (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01) *A61L 9/01* (2006.01)
A01N 41/04 (2006.01) *A62B 18/02* (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01) *C02F 1/50* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/064792

(22) 国際出願日: 2010 年 8 月 31 日(31.08.2010)

(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 2009-200678 2009 年 8 月 31 日(31.08.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人東京工業大学(Tokyo Institute of Technology) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山 2-1-2 Tokyo (JP). 財団法人神奈川科学技術アカデミー(Kanagawa Academy of Science and Technology) [JP/JP]; 〒2130012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3 丁目 2 番 1 号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 原 亨和 (HARA, Michikazu) [JP/JP]; 〒2268503 神奈川県横浜市緑区長津田町 4 2 5 9 国立大学法人東京工業大学内 Kanagawa (JP). 角野 健史 (KADONO, Takeshi) [JP/JP]; 〒2130012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3 丁目 2 番 1 号 財団法人神奈川科学技術アカデミー内 Kanagawa (JP). 石川 高広 (ISHIKAWA, Takahiro) [JP/JP]; 〒1010051 東

京都千代田区神田神保町 1 丁目 6 番 1 号 日曹エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 野村 健一, 外(NOMURA, Kenichi et al.); 〒2210835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 3 丁目 30 番の 1 農機舎 4 階 Kanagawa (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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: STERILIZATION METHOD

(54) 発明の名称: 殺菌方法

(57) Abstract: Disclosed is a novel sterilization method which can kill microorganisms in water as well as microorganisms in gases. Specifically disclosed is a method for sterilizing a gas or a liquid, which is characterized by bringing microorganisms contained in the gas or the liquid into contact with a material comprising an amorphous carbon having a sulfo group introduced therein.

(57) 要約: 水中の微生物に限られることなく、気体中の微生物も同様に殺菌できる新規な殺菌方法を提供することを目的として、スルホ基が導入された無定形炭素を含有する材料に、気体中または液体中の微生物を触れさせることを特徴とする、気体または液体の殺菌方法を提供する。



WO 2011/025026 A1