

(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3月13日(13.03.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/052505 A1

(51) 国際特許分類:
E02B 1/00 (2006.01)

[JP/JP]; 〒6728023 兵庫県姫路市白浜町甲
7 7 0 番地 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/032192

(22) 国際出願日: 2023年9月4日(04.09.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

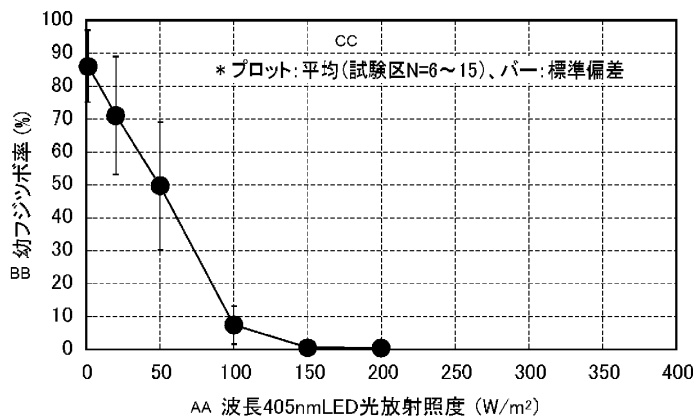
(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 中国電力株式会社 (THE
CHUGOKU ELECTRIC POWER CO., INC.) [JP/
JP]; 〒7308701 広島県広島市中区小町4番
3 3 号 Hiroshima (JP). 株式会社セシルリサ
ーチ (SESSILE RESEARCH CORPORATION)

(72) 発明者: 柳川 敏治 (YANAGAWA Toshiharu);
〒7308701 広島県広島市中区小町4番33号
中国電力株式会社内 Hiroshima (JP). 西田 有
理花 (NISHIDA Yurika); 〒7308701 広島県広島
市中区小町4番33号 中国電力株式会社内
Hiroshima (JP). 山下 桂司 (YAMASHITA Keiji);
〒6728023 兵庫県姫路市白浜町甲770番地
株式会社セシルリサーチ内 Hyogo (JP). 神
谷 享子 (KAMIYA Kyoko); 〒6728023 兵庫県姫
路市白浜町甲770番地 株式会社セシルリ
サーチ内 Hyogo (JP). 太田 真紀 (OTA Maki);
〒6728023 兵庫県姫路市白浜町甲770番地 株

(54) Title: ATTACHMENT SUPPRESSION/REMOVAL METHOD

(54) 発明の名称: 付着抑制除去方法



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an attachment suppression/removal method with which it is possible to reliably suppress the attachment of a sessile organism to a structure or reliably remove a sessile organism from a structure. This attachment suppression/removal method includes irradiating a structure having a sessile organism attached thereto with light on the basis of a light irradiation amount set for every sessile organism, thereby suppressing the attachment of the sessile organism to the structure or removing the sessile organism attached to the structure. The light irradiation amount is 160 Whm⁻² or more, and the irradiance of the light irradiated on the basis of the light irradiation amount is 20 Wm⁻² or more.

(57) 要約: 付着生物の構造物への付着の抑制又は構造物からの付着生物の除去を確実に行うことができる付着抑制除去方法を提供すること。付着抑制除去方法は、付着生物が付着する構造物に対し、付着生物毎に設定される光の照射量に基づいて構造物に光を照射することで、付着生物の構造物への付着の抑制又は構造物に付着した付着生物の除去を行い、光の照射量は、160Whm⁻²以上であり、光の照射量に基づいて照射する光の放射照度は、20Wm⁻²以上である。

[続葉有]

WO 2025/052505 A1

式会社セシルリサーチ内 Hyogo (JP). 齋藤 伸介 (SAITO Shinsuke); 〒6728023 兵庫県姫路市白浜町甲 7 7 0 番地 株式会社セシルリサーチ内 Hyogo (JP). 福本 和美(FUKUMOTO Kazumi); 〒6728023 兵庫県姫路市白浜町甲 7 7 0 番地 株式会社セシルリサーチ内 Hyogo (JP). 林 義雄 (HAYASHI Yoshio); 〒6728023 兵庫県姫路市白浜町甲 7 7 0 番地 株式会社セシルリサーチ内 Hyogo (JP). 深澤 優樹(FUKASAWA Yuuki); 〒6728023 兵庫県姫路市白浜町甲 7 7 0 番地 株式会社セシルリサーチ内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 正林 真之, 外(SHOBAYASHI Masayuki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 - 7 - 1 2 サピアタワー 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))