

(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5月22日(22.05.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/105189 A1

- (51) 国際特許分類:
B09B 3/45 (2022.01) **B09B 3/70** (2022.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/038824
- (22) 国際出願日: 2024年10月31日(31.10.2024)
- (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 2023-193214 2023年11月13日(13.11.2023) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 (JP).
- (72) 発明者: 野間 彰(NOMA, Akira); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工

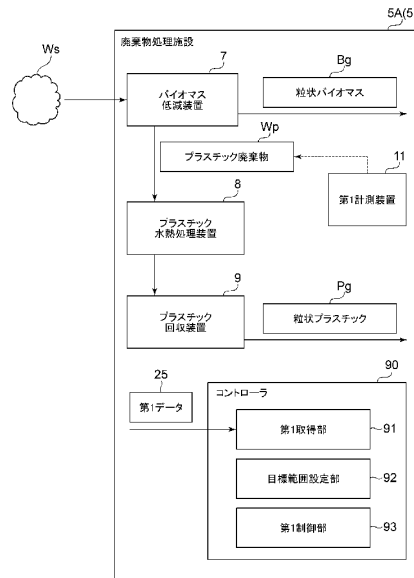
業株式会社内 (JP). 西澤 和樹(NISHIZAWA, Kazuki); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工株式会社内 (JP).

(74) 代理人: S S I P 弁理士法人 (SSIP PATENT ATTORNEY CORPORATION); 〒1080073 東京都港区三田四丁目1番27号 F B R三田ビル8階 (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,

(54) Title: WASTE TREATMENT FACILITY, RESOURCE RECOVERY SYSTEM, AND WASTE TREATMENT METHOD

(54) 発明の名称: 廃棄物処理施設、資源回収システム、および、廃棄物処理方法



- 5A(5) Waste treatment facility
7 Biomass reduction device
8 Plastic hydrothermal treatment device
9 Plastic recovery device
11 First measurement device
25 First data
90 Controller
91 First acquisition unit
92 Target range-setting unit
93 First control unit
Bg Granular biomass
Pg Granular plastic
Wp Plastic waste

(57) Abstract: This waste treatment facility comprises: a biomass reduction device configured to execute, on waste, a biomass reduction treatment for reducing the contained amount of biomass in the waste; a plastic hydrothermal treatment device configured to execute a plastic hydrothermal treatment on plastic waste that is the waste that has been subjected to the biomass reduction treatment; and a plastic recovery device for recovering granular plastic from the plastic waste that has been subjected to the plastic hydrothermal treatment.

[続葉有]

WO 2025/105189 A1

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))

(57) 要約: 廃棄物処理施設は、廃棄物中のバイオマスの含有量を低減させるバイオマス低減処理を廃棄物に施すように構成されたバイオマス低減装置と、バイオマス低減処理が施された廃棄物であるプラスチック廃棄物にプラスチック水熱処理を施すように構成されたプラスチック水熱処理装置と、プラスチック水熱処理が施されたプラスチック廃棄物から粒状プラスチックを回収するためのプラスチック回収装置と、を備える。