

(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  
2022年11月3日(03.11.2022)



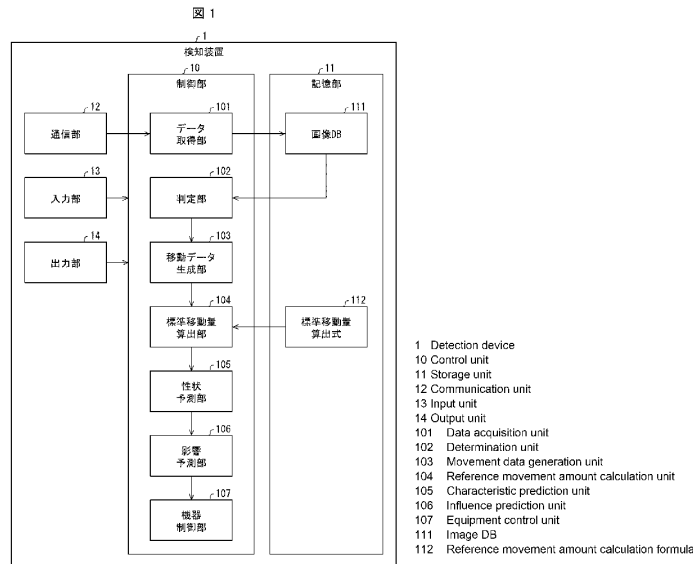
(10) 国際公開番号

WO 2022/230356 A1

- (51) 国際特許分類:  
F23G 5/50 (2006.01) F23G 5/44 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/009042
- (22) 国際出願日: 2022年3月3日(03.03.2022)
- (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 2021-074378 2021年4月26日(26.04.2021) JP
- (71) 出願人: 日立造船株式会社 (HITACHI ZOSEN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5598559 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 山本 圭太 (YAMAMOTO, Keita); 〒5598559 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号 日立造船株式会社内 Osaka (JP). 白石 裕司 (SHIRAISHI, Yuji); 〒5598559 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号 日立造船株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (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 Osaka (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,

(54) Title: PREDICTION DEVICE, PREDICTION METHOD, PREDICTION PROGRAM, FACILITY CONTROL DEVICE, FACILITY CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM

(54) 発明の名称: 予測装置、予測方法、予測プログラム、施設制御装置、施設制御方法、および制御プログラム



(57) Abstract: The present invention contributes to improvement of operation of an incineration facility. A prediction device (1) is provided with: a movement data generation unit (103) that generates, from a plurality of time-series images obtained by capturing a hopper from above in an incineration facility where the incineration object injected into the hopper

[続葉有]

WO 2022/230356 A1

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,  
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH,  
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,  
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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

is fed into an incineration furnace at a designated speed, movement data indicating the moving state of the incineration object; and a characteristic prediction unit (105) that predicts characteristics of the incineration object on the basis of the generated movement data and the speed.

(57) 要約: 焼却施設の運用の改善に寄与する。予測装置(1)は、ホッパに投入された焼却対象物を指定された速度で焼却炉に送り込む焼却施設において、ホッパを上方から撮影した時系列の複数の画像から、焼却対象物の移動状態を示す移動データを生成する移動データ生成部(103)と、生成された前記移動データと前記速度とに基づいて焼却対象物の性状を予測する性状予測部(105)と、を備える