

(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
2024年12月5日(05.12.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/247662 A1

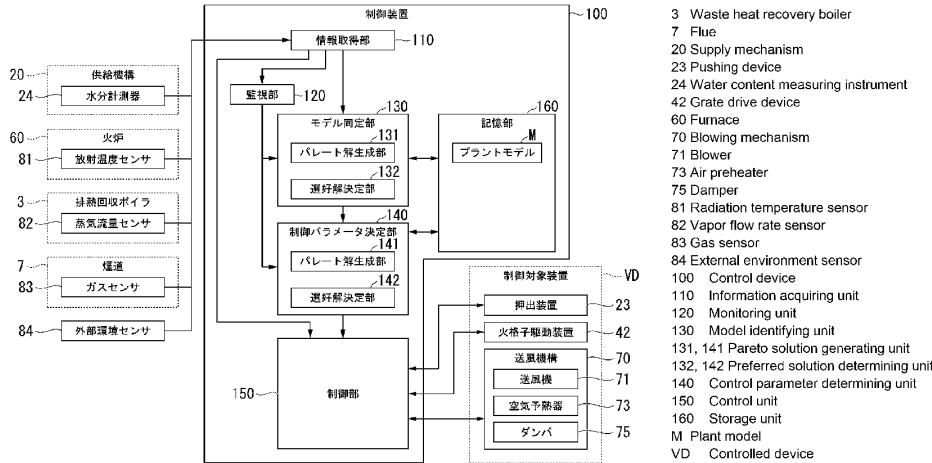
- (51) 国際特許分類:
G06N 99/00 (2019.01) F23G 5/50 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/017425
- (22) 国際出願日: 2024年5月10日(10.05.2024)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2023-091600 2023年6月2日(02.06.2023) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業環境・化学エンジニアリング株式会社(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL & CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2200012

神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 太田 裕二(OHTA Yuji); 〒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 Tokyo (JP). 新保 裕哉(SHIMBO Yuya); 〒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 Tokyo (JP). 佐瀬 遼(SASE Ryo); 〒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 Tokyo (JP). 大丸 卓一郎(DAIMARU Takuichiro); 〒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 Tokyo (JP). 草加 浩都(KUSAKA Hiroto); 〒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 Tokyo (JP). 瀬戸口 稔

(54) Title: COMBUSTION FACILITY SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 燃焼設備用システムおよび情報処理方法



(57) Abstract: This combustion facility system comprises: a Pareto solution generating unit which, on the basis of a model relating to a combustion facility, generates a plurality of Pareto solutions relating to control parameters of the combustion facility, using a plurality of indicators relating to a combustion state as objective functions; and a preferred solution determining unit that determines one or more preferred solutions, from among the plurality of Pareto solutions, by employing an analytic hierarchy process with respect to the plurality of Pareto solutions generated by the Pareto solution

[続葉有]

彦(SETOGUCHI Toshihiko); 〒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 Tokyo (JP). 江草 知通(EGUSA Tomomichi); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP). 寺沢 良則(TERASAWA Yoshinori); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

generating unit.

(57) 要約: この燃焼設備用システムは、燃焼設備に関するモデルに基づき、燃焼状態に関する複数の指標を目的関数として、前記燃焼設備の制御パラメータに関する複数のパレート解を生成するパレート解生成部と、前記パレート解生成部により生成された前記複数のパレート解に対して階層分析法を用いることで、前記複数のパレート解のなかから1つ以上の選好解を決定する選好解決定部と、を備える。