

(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6月26日(26.06.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/134811 A1

(51) 国際特許分類:
G05B 23/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/043222

(22) 国際出願日: 2024年12月6日(06.12.2024)

(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 2023-216990 2023年12月22日(22.12.2023) JP

(71) 出願人: 住友重機械工業株式会社
(SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/
JP]; 〒1416025 東京都品川区大崎二丁
目1番1号 (JP).

(72) 発明者: 明渡 豊(AKEDO Yutaka); 〒2378555 神
奈川県横須賀市夏島町19番地 住友重機

械工業株式会社 横須賀製造所内 (JP). 藤
井 大也(FUJII Hirotada); 〒1410033 東京都品
川区西品川一丁目1番1号 住友重機械工業
株式会社内 (JP). 青木 七海(AOKI Nanami);
〒1410033 東京都品川区西品川一丁目1番1
号 住友重機械工業株式会社内 (JP).

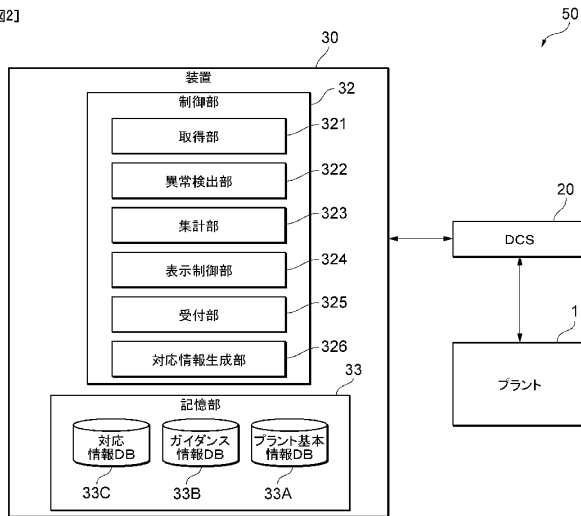
(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-
1 六本木ヒルズ森タワー23階 T M
I 総合法律事務所 (JP).

(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,

(54) Title: DEVICE, PLANT MANAGEMENT SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 装置、プラント管理システム、方法、及びプログラム

【図2】



1 Plant
30 Device
32 Control unit
33 Storage unit
33A Plant basic information database
33B Guidance information database
33C Response information database
321 Acquisition unit
322 Abnormality detection unit
323 Aggregation unit
324 Display control unit
325 Reception unit
326 Response information generation unit

(57) Abstract: Provided are a device, a plant management system, a method, and a program which can more appropriately respond to an abnormality that has occurred. The device (30) is provided with a display screen for displaying the operation state of a plant (1), and comprises: an abnormality detection unit (322) for detecting the occurrence of an abnormality in the plant (1); a response information database (33C) for storing response information pertaining to responses to abnormalities that have occurred in the past; and a display control unit (324) which, when an abnormality is detected, displays guidance information, pertaining to guidance for responding to the abnormality, and aggregation result information, indicating the results of aggregating possible responses to abnormalities related to the abnormality on the basis of the response information, on the display screen.

[続葉有]

WO 2025/134811 A1

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))

(57) 要約: 発生した異常に対してより適切に対応することのできる装置、プラント管理システム、方法、及びプログラムを提供する。プラント(1)の運転状態を表示する表示画面を備えた装置(30)であって、プラント(1)に異常が発生したことを検出する異常検出部(322)と、過去に発生した異常に対する対応に関する対応情報を記憶する対応情報DB(33C)と、異常が検出されたときに、該異常に対応するためのガイダンスに関するガイダンス情報と、該異常に関連する異常に対して行い得る対応について、対応情報に基づいて集計した結果を示す集計結果情報と、を表示画面に表示する表示制御部(324)と、を備える。