

(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5月23日(23.05.2024)



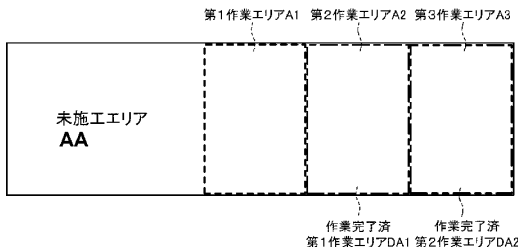
(10) 国際公開番号
WO 2024/106423 A1

- (51) 国際特許分類:
E02F 9/20 (2006.01) *G06Q 50/08* (2012.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/040917
- (22) 国際出願日: 2023年11月14日(14.11.2023)
- (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 2022-183648 2022年11月16日(16.11.2022) JP
- (71) 出願人: 鹿島建設株式会社 (KAJIMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 三浦 悟(MIURA, Satoru); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 浜本 研一(HAMAMOTO,

Kenichi); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 高見 聡(TAKAMI, Satoshi); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 出石 陽一(IZUSHI, Yoichi); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 黒沼 出(KURONUMA, Izuru); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 青木 恒(AOKI, Hisashi); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 小熊 正(OGUMA, Tadashi); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 服部 良彦(HATTORI, Yoshihiko); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP). 藤巻 孝治(FUJIMAKI, Koji); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目3番1号 鹿島建設株式

(54) Title: WORK MANAGEMENT METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINE

(54) 発明の名称: 建設機械の作業管理方法



- A1 First work area
A2 Second work area
A3 Third work area
DA1 First work area in which work is complete
DA2 Second work area in which work is complete
AA Unconstructed area

(57) Abstract: Provided is a work management method for a construction machine (2), the work management method comprising: a work area setting step for sequentially setting, in a work region, a precedent work area in which a precedent constitution work is performed and a subsequent work area in which a subsequent constitution work to be performed after the precedent constitution work is performed; and a work completion determination step for determining completion of the precedent constitution work that is performed in the precedent work area. Either the precedent constitution work or the subsequent constitution work is performed by the construction machine (2) that is automatically operated. In the work area setting step, the subsequent work area is set in the range of the region of the precedent work area in which the precedent constitution work has been determined to be complete in the work completion determination step, and a new precedent work area is set so as not to overlap the region of the precedent work area in which the precedent constitution work has been determined to be complete in the work completion determination step.

会社内 Tokyo (JP). 仲村 滋夫 (NAKAMURA, Shigeo); 〒1078388 東京都港区元赤坂一丁目 3 番 1 号 鹿島建設株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人後藤特許事務所 (GOTOH & PARTNERS); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 3 番 1 号 尚友会館 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 建設機械 (2) の作業管理方法は、先行構成作業が行われる先行作業エリアと、先行構成作業が行われた後に行われる後行構成作業が行われる後行作業エリアと、を作業領域内に順次設定する作業エリア設定工程と、先行作業エリア内で行われる先行構成作業の完了を判定する作業完了判定工程と、を含む。先行構成作業及び後行構成作業の何れかは自動運転の建設機械 (2) により行われ、作業エリア設定工程において、後行作業エリアは、作業完了判定工程で先行構成作業が完了したと判定された先行作業エリアの領域の範囲に設定され、新たな先行作業エリアは、作業完了判定工程で先行構成作業が完了したと判定された先行作業エリアの領域と重複しないように設定される。