(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24日(24.11.2022)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/244375 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/08 (2012.01) *G06Q 10/06* (2012.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2022/008621

(22) 国際出願日： 2022年3月1日(01.03.2022)

(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 2021-086524 2021年5月21日(21.05.2021) JP

(71) 出願人: コベルコ建機株式会社(**KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒7315161 広島県広島市佐伯区五日市港２丁目２番１号 Hiroshima (JP).

(72) 発明者: 岡田 哲 (**OKADA Satoshi**). 三谷 友鷹 (**MITANI Tomotaka**). ▲高▼松 伸広 (**TAKAMATSU Nobuhiro**).

(74) 代理人: 特許業務法人創成国際特許事務所 (**SATO & ASSOCIATES**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿６－２４－１ 西新宿三井ビルディング１８階 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, 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.

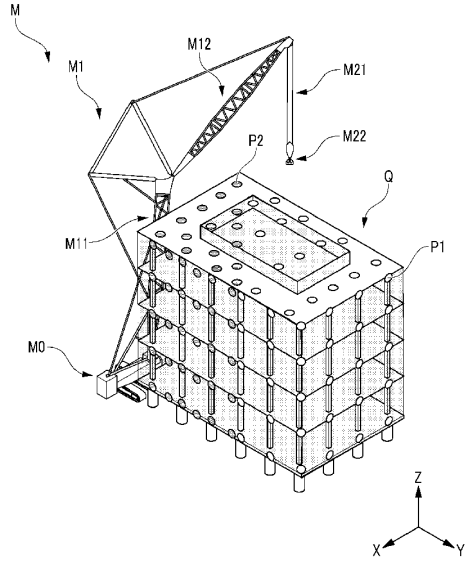
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,

(54) **Title:** DEVICE FOR ASSISTING WITH WORK PLANNING AND METHOD FOR ASSISTING WITH WORK PLANNING

(54) 発明の名称： 作業計画支援装置および作業計画支援方法

[図5]

FIG.5



(57) **Abstract:** The present invention provides a system and the like with which the impact due to differences in user knowledge and experience can be lessened and user decision-making in the planning of work involving a crane can be made more easily. A user in proximity to a primary work status image outputted to a terminal output interface 22 can be made to grasp how a building Q occupies space and the arrangement of a plurality of conveyance candidate points P, the above being determined on the basis of a first factor designated via a terminal input interface 21. A user in proximity to a secondary work status image outputted to the terminal output interface 22 of an information terminal 20 can be made to grasp the placement of a crane M and the arrangement of conveyance points P1 at which materials can be conveyed by the crane M with designated specifications while avoiding interference with the building Q, on the basis of a second factor designated via the terminal input interface 21.

WO 2022/244375 A1

[続葉有]

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)）

(57) 要約：ユーザの知識・経験の多少による影響を軽減し、クレーンによる作業計画の当該ユーザによる決定の容易化を図ることができるシステム等を提供する。端末出力インターフェース２２に出力される１次作業状況画像に接したユーザに、端末入力インターフェース２１を通じて指定された第１因子に基づいて定まる建造物Ｑの空間占有態様および複数の運搬候補箇所Ｐの配置態様を把握させることができる。情報端末２０の端末出力インターフェース２２に出力される２次作業状況画像に接したユーザに、端末入力インターフェース２１を通じて指定された第２因子に基づいてクレーンＭの配置態様および諸元が指定されたクレーンＭにより建造物Ｑとの干渉を回避しながら資材を運搬可能な第１運搬箇所Ｐ１の配置態様を把握させることができる。