

(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10月10日(10.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/210155 A1

(51) 国際特許分類:
E02D 7/20 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/013798

(22) 国際出願日: 2024年4月3日(03.04.2024)

(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 2023-062081 2023年4月6日(06.04.2023) JP

(71) 出願人: 株式会社技研製作所 (**GIKEN LTD.**)
[JP/JP]; 〒7815195 高知県高知市布師田 3
9 4 8 番地 1 Kochi (JP).

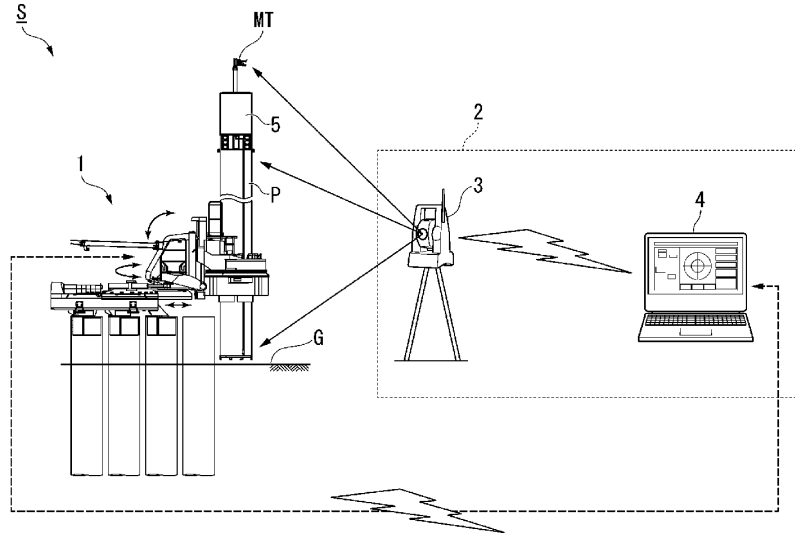
(72) 発明者: 八尾 知哉(**YAO Tomoya**); 〒7815195 高
知県高知市布師田 3 9 4 8 番地 1 株式
会社技研製作所内 Kochi (JP).

(74) 代理人: 及 川 周, 外 (**OIKAWA Shu 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, 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,

(54) **Title:** PRESS-IN METHOD, PRESS-IN SYSTEM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 圧入施工方法、圧入施工システム、およびプログラム



(57) **Abstract:** A press-in method according to the present invention has a gripping step, a position measurement step for measuring the position of a pile on an objective coordinate system using a measurement management device that is disposed away from a press-in machine, a command generation step for using first position information for the pile on the objective coordinate system measured at the position measurement step and second position information about the position of a chuck on a subjective coordinate system that is based on the advancement direction of a saddle of the press-in

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

machine to generate a command related to an operation of the press-in machine for moving the pile to a target position, a positioning step for moving the pile to the target position, and a press-in step for pressing the pile into the ground.

(57) 要約: 圧入施工方法は、把持工程と、圧入機から離れて配置された計測管理装置によって、杭の客観座標系における位置を計測する位置計測工程と、前記位置計測工程によって計測された前記客観座標系における前記杭の第1位置情報と、前記圧入機のサドルの進行方向を基準とする主観座標系における前記チャックの位置に関する第2位置情報と、を用いて、前記杭を目標位置に移動させるための前記圧入機の動作に関する指令を生成する指令生成工程と、前記杭を前記目標位置に移動させる位置決め工程と、前記杭を地盤に圧入する圧入工程と、を有する。