

(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3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/203627 A1

(51) 国際特許分類:
E04B 1/61 (2006.01) E04G 21/12 (2006.01)
E04B 5/32 (2006.01)

〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番
1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/010770

(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).

(22) 国際出願日: 2024年3月19日(19.03.2024)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2023-050171 2023年3月27日(27.03.2023) JP

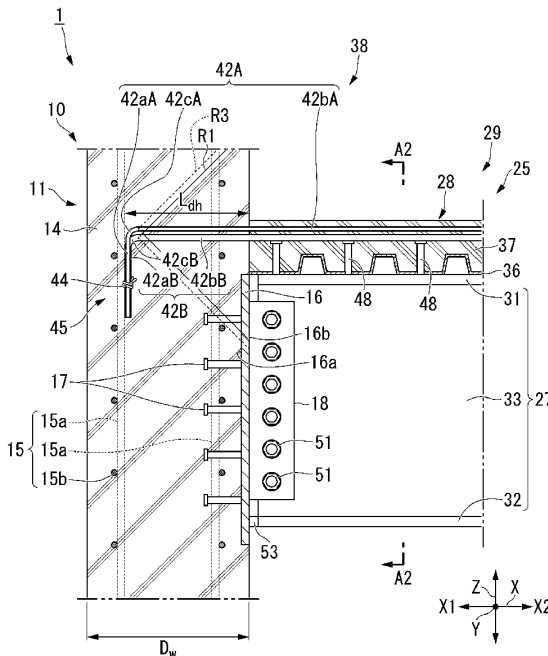
(71) 出願人: 日本製鉄株式会社(NIPPON STEEL
CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千
代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 有田 政樹(ARITA Masaki); 〒1008071
東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日
本製鉄株式会社内 Tokyo (JP). 西田 裕一
(NISHIDA Yuichi); 〒1008071 東京都千代田区
丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社
内 Tokyo (JP). 鈴木 一弁(SUZUKI Kazuaki);

(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,

(54) Title: JOINT STRUCTURE AND CONSTRUCTION METHOD OF JOINT STRUCTURE

(54) 発明の名称: 接合構造及び接合構造の施工方法



(57) Abstract: This joint structure comprises: an RC-made support member; and a floor slab joined to the support member in an abutting direction. The support member has support concrete. The floor slab has floor concrete, and a plurality of bent fixation bars embedded in the support concrete and the floor concrete. Each of the bent fixation bars has a fixation portion extending in the vertical direction within the support concrete, and an extension portion extending in the abutting direction from the upper end of the fixation portion within the support concrete and the floor concrete. At least two of the plurality of bent fixation bars form a bar bundle in which the respective fixation portions of the fixation bars are arranged in contact with each other. One and another one of the extension portions of the at least two bent fixation bars forming the bar bundle are arranged at positions that are different from each other in the vertical direction.

WO 2024/203627 A1

[続葉有]

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：この接合構造は、RC造の支持部材と、支持部材に対して突合せ方向に接合される床スラブとを備える接合構造であって、支持部材は、支持コンクリートを有し、床スラブは、床コンクリートと、支持コンクリート及び床コンクリートに埋設された複数の折曲げ定着筋とを有し、各折曲げ定着筋は、支持コンクリート内を上下方向に沿って延びる定着部と、支持コンクリート及び床コンクリート内を、定着部の上端部から突合せ方向に沿って延びる延在部とを有し、複数の折曲げ定着筋のうち2本以上の折曲げ定着筋は、それらの定着部が互いに接して配置された束ね筋を形成し、束ね筋を形成する2本以上の折曲げ定着筋の延在部のうち、一の延在部と、他の一の延在部とは、互いに上下方向に異なる位置に配置されている。