

(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
2023年8月31日(31.08.2023)



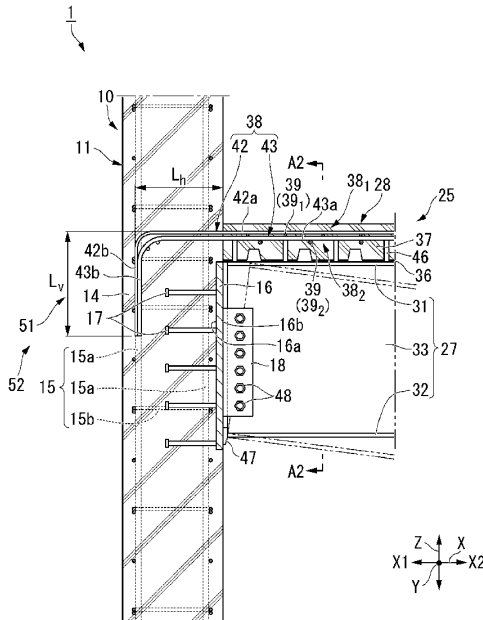
(10) 国際公開番号

WO 2023/163213 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 1/04 (2006.01) *E04B 1/61* (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/007316
- (22) 国際出願日: 2023年2月28日(28.02.2023)
- (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 2022-029521 2022年2月28日(28.02.2022) 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).
- (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).
- (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, 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,

(54) Title: JOINT STRUCTURE

(54) 発明の名称: 接合構造



(57) Abstract: This joint structure is for a joint where a wall of an RC building and an end of a composite beam are joined. The wall has wall concrete, the composite beam has a floor slab and a steel frame beam that supports the floor slab from below, and the floor slab has floor concrete and a plurality of reinforcing bars embedded in the floor concrete and the wall concrete. Each of the plurality of reinforcing bars includes a reinforcing bar body extending in the longitudinal direction of the steel frame beam in the floor concrete and the wall concrete, and an enlarged-diameter portion embedded in the wall concrete and having a length in the radial direction of the reinforcing bar body longer than the diameter of the reinforcing bar body. The steel frame beam is joined to the floor slab discretely or continuously in the longitudinal direction by a shear connector, the cross-sectional area ratio of the plurality of reinforcing bars satisfies equation 1, and the projected anchorage length ratio satisfies equation 2.

[続葉有]

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造の壁と合成梁の端部とが接合される接合部の接合構造であって、壁は、壁コンクリートを有し、合成梁は、床スラブと、床スラブを下方から支持する鉄骨梁と、を有し、床スラブは、床コンクリートと、床コンクリート及び壁コンクリートに埋設される複数の鉄筋と、を有し、複数の鉄筋のそれぞれは、床コンクリート及び壁コンクリート内で鉄骨梁の長手方向に延びる鉄筋本体と、壁コンクリートに埋設され、鉄筋本体の径方向の長さが、鉄筋本体の径よりも長い拡径部と、を有し、鉄骨梁は、シアコネクタによって長手方向に離散的又は連続的に床スラブに接合され、複数の鉄筋の断面積比が数式1を満たし、投影定着長さ比が数式2を満たす。