

(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
2025年7月3日(03.07.2025)



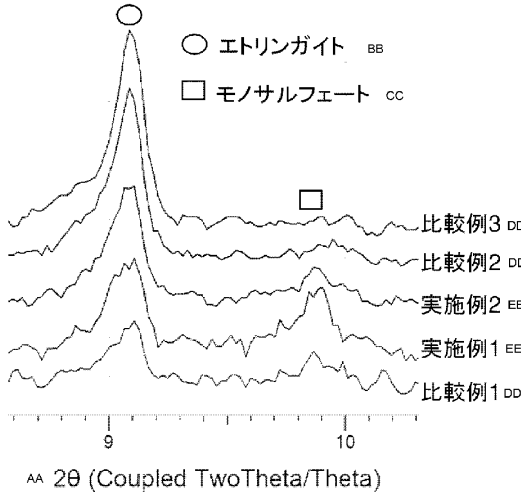
(10) 国際公開番号
WO 2025/142526 A1

- (51) 国際特許分類:
C04B 7/02 (2006.01) C04B 18/08 (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01) C04B 18/14 (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/044074
- (22) 国際出願日: 2024年12月12日(12.12.2024)
- (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 2023-220398 2023年12月27日(27.12.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 (JP).
- (72) 発明者: 安達 丈(ADACHI Jo); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 (JP). 茶林 敬司(CHABAYASHI Takashi); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 (JP).
- (74) 代理人: 塩入 明, 外 (SHIOIRI Akira et al.); 〒6590065 兵庫県芦屋市公光町9番7-302号室 (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,

(54) Title: CEMENT COMPOSITION

(54) 発明の名称: セメント組成物

[図1]



AA 2θ(coupled two
theta/theta)
BB Ettringite
CC Monosulfate
DD Comparative
example
EE Example

(57) Abstract: The present invention provides a cement composition which has fresh properties equivalent to those of conventional cement compositions and exhibits early strength development properties and medium to long term strength development properties equivalent to or better than those of conventional cement compositions in cases where a cement clinker, with which it is possible to lower the burning temperature during the production and to increase the amount of waste to be used in comparison to conventional cement clinkers, is used. This cement

[続葉有]

WO 2025/142526 A1

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))

composition contains gypsum and a cement clinker that has a total amount of C_3A and C_4AF of 22% or more and a C_3S amount of 60% or more as calculated by Bogue equations, and an iron ratio (I.M. = Al_2O_3/Fe_2O_3) of 1.3 or less. The cement composition has an SO_3 content of 2.3-3.3 mass% relative to the total amount of the cement clinker and gypsum.

(57) 要約: 従来のセメントクリンカーに比べ、製造する際の焼成温度を低減、廃棄物の使用量を増やすことが可能であるセメントクリンカーを使用した場合に、従来と同等のフレッシュ性状を有し、なおかつ同等または同等以上の初期および中長期の良好な強度発現性を示すセメント組成物を提供する。ボーグ式により算出された C_3A および C_4AF の合計量が 22% 以上、 C_3S 量が 60% 以上であり、かつ鉄率 (I. M. = Al_2O_3/Fe_2O_3) が 1.3 以下であるセメントクリンカー及びセッコウを含むセメント組成物であって、セメントクリンカーとセッコウとの合計量に対して SO_3 含有量が 2.3~3.3 質量%であるセメント組成物。