

(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6月29日(29.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/120206 A1

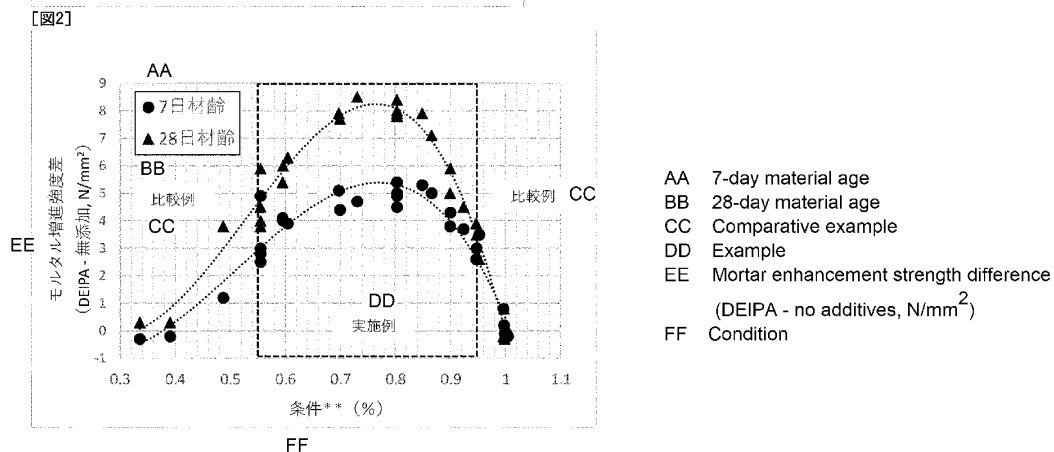
- (51) 国際特許分類:
C04B 7/02 (2006.01) C04B 28/02 (2006.01)
C04B 24/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/045241
- (22) 国際出願日: 2022年12月8日(08.12.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-209351 2021年12月23日(23.12.2021) JP
- (71) 出願人: 住友大阪セメント株式会社 (SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 佐々木 翔平 (SASAKI, Shohei);
〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 金井 謙介 (KANAI, Kensuke); 〒1058641 東京都港区東

新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 狩野 和弘 (KANO, Kazuhiro); 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 広門 孝雄 (HIROKADO, Takao); 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 上河内 貴 (KAMIKOUCHI, Takashi); 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 今津 大貴 (IMAZU, Koki); 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 弁理士法人大谷特許事務所 (OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2番2号 虎ノ門 E S ビル7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,

(54) Title: CEMENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: セメント組成物及びその製造方法



(57) Abstract: Provided are: a cement composition which has excellent mortar long-term strength even when the content of MgO in a Portland cement is high; and a method for producing a cement composition, the method being able to improve mortar long-term strength even when the content of MgO in a Portland cement is high. This cement composition comprises: a Portland cement which satisfies (1) and (2); and 0.001-0.025 parts by mass of an alkanolamine with respect to 100 parts by mass of the Portland cement. (1): $0.55 \leq \text{MgO}/\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CL}'\text{SO}_3/\text{SO}_3 \leq 0.95$; (2): $0 \leq \Delta \text{C}_4\text{AF}$

[続葉有]

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, 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, 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: ポルトランドセメント中の MgO 含有量が高くても、モルタル長期強度に優れるセメント組成物及びポルトランドセメント中の MgO 含有量が高くても、モルタル長期強度を向上することができるセメント組成物の製造方法を提供する。前記セメント組成物は、下記(1)及び(2)を満たすポルトランドセメントと、前記ポルトランドセメント100質量部に対し、 $0.001 \sim 0.025$ 質量部のアルカノールアミンと、を含む。(1) $0.55 \leq MgO / Fe_2O_3 + CL'SO_3 / SO_3 \leq 0.95$ (2) $0 \leq \Delta C_4AF$