

(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
2022年9月29日(29.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/201818 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 7/02 (2006.01) C04B 22/14 (2006.01)
C04B 7/52 (2006.01) C04B 24/02 (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01) C04B 24/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/002355

(22) 国際出願日: 2022年1月24日(24.01.2022)

(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 2021-053980 2021年3月26日(26.03.2021) JP

(71) 出願人: 住友大阪セメント株式会社
(SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町
6番地28 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 金井 謙介(KANAI, Kensuke); 〒1028465
東京都千代田区六番町6番地28 住友大阪
セメント株式会社内 Tokyo (JP). 佐々木 翔
平(SASAKI, Shohei); 〒1028465 東京都千代田
区六番町6番地28 住友大阪セメント株式
会社内 Tokyo (JP). 今津 大貴(IMAZU, Koki);
〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 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25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,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, 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, 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, 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))

(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: A cement composition comprising: an ordinary Portland cement clinker in which the contained amounts of C_3S and C_4AF determined through Bogue calculation are 51-62 mass% and 7-10 mass%, respectively; gypsum; limestone; and assistant containing an alkanolamine, wherein the contained amount of the alkanolamine in the total amount of the ordinary Portland cement clinker, the gypsum, and the assistant is 10-210 mg/kg, the contained amount of the limestone in the total amount of the ordinary Portland cement clinker, the gypsum, the assistant, and the limestone is 3-10 mass%, the cell volume of the C_4AF is more than 0.4290 nm^3 , and the Blaine's specific surface area of the cement composition is $2800\text{-}3500 \text{ cm}^2/\text{g}$. The cement composition has high strength and excellent fluidity.

(57) 要約: ボーグ式で算出される C_3S が 51~62 質量%、 C_4AF が 7~10 質量%である普通ポルトランドセメントクリンカと、石膏と、石灰石と、アルカノールアミンを含む助剤とを含み、前記普通ポルトランドセメントクリンカ、前記石膏、及び前記助剤の合計量中の前記アルカノールアミンの含有量が $10\sim 210 \text{ mg/kg}$ であり、前記普通ポルトランドセメントクリンカ、前記石膏、前記助剤、及び前記石灰石の合計量中の前記石灰石の含有量が 3~10 質量%であり、前記 C_4AF の格子体積が 0.4290 nm^3 を超え、ブレーン比表面積が $2800\sim 3500 \text{ cm}^2/\text{g}$ であるセメント組成物。該セメント組成物は、高い強度を有し、流動性に優れる。



WO 2022/201818 A1