

(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9月28日(28.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/182415 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 7/14 (2006.01) *C04B 28/04* (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01) *C04B 18/14* (2006.01)
C04B 22/14 (2006.01)

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.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/011452

(22) 国際出願日: 2023年3月23日(23.03.2023)

(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 2022-049312 2022年3月25日(25.03.2022) 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 Yamaguchi (JP).

(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))

(72) 発明者: 森 明義(MORI Akiyoshi); 〒7458648 山
口県周南市御影町1-1 株式会社トクヤマ
内 Yamaguchi (JP). 茶林 敬司(CHABAYASHI
Takashi); 〒7450053 山口県周南市御影町1-
1 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (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 Hyogo (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, MU, MW,

(54) Title: HYDRAULIC COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 水硬性組成物及びその製造方法

(57) Abstract: Provided is a hydraulic composition that can be produced at a lower firing temperature and exhibits better long-term strength developing property. A hydraulic composition that contains a cement clinker having a total content of C₃A and C₄AF of 24 mass% or more and a content of C₃S of 63 mass% or more, when calculated by the Borg formula, and an iron content (I.M.) of 1.14-1.27, gypsum, blast furnace slag and limestone, wherein the total content of the blast furnace slag and the limestone is more than 5 mass% and not more than 14 mass% relative to the total composition.

(57) 要約: 製造する際の焼成温度を低減することが可能であり、よりいっそう良好な長期強度発現性を示す水硬性組成物を提供する。ボーグ式により算出されたC₃AおよびC₄A Fの合計量が24質量%以上、C₃S量が63質量%以上であり、かつ鉄率(I.M.)が1.14~1.27であるセメントクリンカーと、石膏と、高炉スラグと石灰石とを含んでなり、該高炉スラグと石灰石との合計が、全組成物当たり5質量%を超え、14質量%以下である水硬性組成物である。

WO 2023/182415 A1