

(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
2012 年 9 月 13 日(13.09.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/120747 A1

- (51) 国際特許分類:
C04B 7/24 (2006.01) C04B 7/28 (2006.01)
C04B 7/19 (2006.01) C04B 7/38 (2006.01)
C04B 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/079223
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 16 日(16.12.2011)
- (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 2011-051725 2011 年 3 月 9 日(09.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部
興産株式会社(UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒
7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の
9 6 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 殿河内 仁
(TONOKOHCHI, Hitoshi). 伊藤 貴康 (ITO,
Takayasu). 澤邊 則彦(SAWABE, Norihiko).

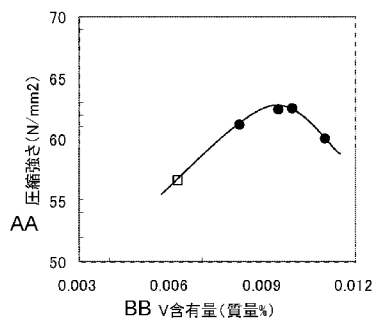
- (74) 代理人: 津国 肇(TSUKUNI, Hajime); 〒1000013 東
京都千代田区霞が関 3-7-1 霞が関東急ビ
ル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: CEMENT COMPOSITIONS AND PROCESS FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: セメント組成物及びその製造方法

【図1】



- : V含有量が0.0063~0.012質量%であるセメント組成物 CC
□: V含有量が0.0063質量%未満であるセメント組成物 DD

AA Compressive strength (N/mm2)
BB V content (mass%)
CC Cement composition with a V content of 0.0063 to 0.012 mass%
DD Cement composition with a V content of less than 0.0063 mass%

(57) Abstract: Provided are: cement compositions which can keep or improve the strength development of cement paste, mortar or concrete while keeping the properties of cement paste, mortar or concrete in the fresh state; and a process for producing the same. A cement composition having a V content of 0.0063 to 0.012 mass%; a cement composition as described above, which has an Sr content of 0.035 to 0.08 mass%; and a process for producing cement compositions which comprises a step (A) of adjusting the unit requirements of raw materials selected from the group consisting of limestone, silica stone, coal ash, clay, blast furnace slag, soil generated by construction works, sewage sludge, hydro-cakes, and iron sources so as to yield a cement composition having a V content of 0.0063 to 0.012 mass%, and firing the raw materials thus adjusted to form a cement clinker and a step (B) of pulverizing the cement clinker, gypsum, and an admixture together.

(57) 要約: セメントペースト、モルタル又はコンクリートのフレッシュ性状を維持しつつ、セメントペースト、モルタル又はコンクリートの強度発現性

を維持・向上させる、セメント組成物及びその製造方法を提供する。V含有量が0.0063~0.012質量%である、セメント組成物である。また、Sr含有量が0.035~0.08質量%である、セメント組成物である。セメント組成物のV含有量が0.0063~0.012質量%となるように、石灰石、珪石、石炭灰、粘土、高炉スラグ、建設発生土、下水汚泥、ハイドロケーキ及び鉄源からなる群より選ばれる原料の原料原単位を調整し、調整した原料を焼成してセメントクリンカーを製造する工程(A)と、上記セメントクリンカーと石膏と混合材とを粉砕する工程(B)とを含む、セメント組成物の製造方法である。

WO 2012/120747 A1