

(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
2016年3月3日(03.03.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/031835 A1

- (51) 国際特許分類:
C04B 28/04 (2006.01) C04B 18/14 (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01) C04B 22/06 (2006.01)
C04B 14/38 (2006.01) C04B 24/26 (2006.01)
C04B 14/48 (2006.01) C04B 40/02 (2006.01)
C04B 16/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/073916
- (22) 国際出願日: 2015年8月25日(25.08.2015)
- (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 2014-170645 2014年8月25日(25.08.2014) JP
特願 2015-034112 2015年2月24日(24.02.2015) JP
特願 2015-059989 2015年3月23日(23.03.2015) JP
特願 2015-104920 2015年5月22日(22.05.2015) JP
特願 2015-104984 2015年5月22日(22.05.2015) JP
- (71) 出願人: 太平洋セメント株式会社(TAIHEIYO CEMENT CORPORATION) [JP/JP]; 〒1358578 東京都港区台場二丁目3番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中山 莉沙(NAKAYAMA, Risa); 〒2858655 千葉県佐倉市大作二丁目4番2号 太平洋セメント株式会社中央研究所内 Chiba (JP). 河野 克

哉(KONO, Katsuya); 〒2858655 千葉県佐倉市大作二丁目4番2号 太平洋セメント株式会社中央研究所内 Chiba (JP). 多田 克彦(TADA, Katsuhiko); 〒2858655 千葉県佐倉市大作二丁目4番2号 太平洋セメント株式会社中央研究所内 Chiba (JP). 森 寛晃(MORI, Hiroaki); 〒2858655 千葉県佐倉市大作二丁目4番2号 太平洋セメント株式会社中央研究所内 Chiba (JP). 杉山 真悟(SUGIYAMA, Shingo); 〒2858655 千葉県佐倉市大作二丁目4番2号 太平洋セメント株式会社中央研究所内 Chiba (JP). 前堀 伸平(MAEHORI, Shinpei); 〒2858655 千葉県佐倉市大作二丁目4番2号 太平洋セメント株式会社中央研究所内 Chiba (JP).

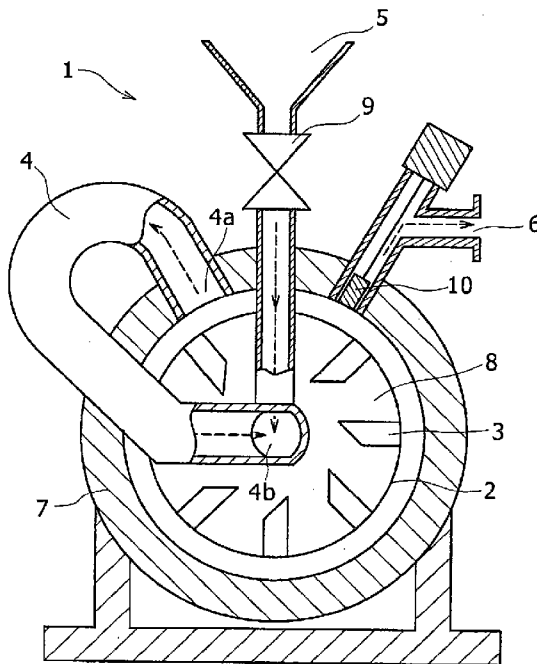
(74) 代理人: 衡田 直行(HIRATA, Naoyuki); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋四丁目1番1号 飯田橋1Sビル8階 リード国際特許事務所 Tokyo (JP).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

[続葉有]

(54) Title: CEMENT COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR CEMENT CURED BODY USING SAME

(54) 発明の名称: セメント組成物及びそれを用いたセメント質硬化体の製造方法



(57) Abstract: Provided is a cement composition having high fluidity (for example, having a 0-drop flow value of 200 mm or more) prior to curing, and exhibiting high compressive strength (for example, 320 N/mm² or more) after curing. This cement composition includes cement, silica fume with a BET ratio surface area of 10-25 m²/g, inorganic powder with a 50% cumulative particle size of 0.8-5 μm, fine aggregate with a maximum particle size not exceeding 1.2 mm, a water-reducing agent, a defoaming agent, and water, wherein of the sum 100 vol% total of the cement, silica fume with a BET ratio surface area of 10-25 m²/g, and inorganic powder with a 50% cumulative particle size of 0.8-5 μm, the proportion of cement is 55-65 vol%, the proportion of the silica fume with a BET ratio surface area of 10-25 m²/g is 5-25 vol%, and the proportion of inorganic powder with a 50% cumulative particle size of 0.8-5 μm is 15-35 vol%.

(57) 要約: 硬化前には高い流動性(例えば、0打ちフロー値が200mm以上)を有し、かつ硬化後には高い圧縮強度(例えば、320N/mm²以上)を発現するセメント組成物を提供する。セメント、BET比表面積が10~25m²/gのシリカフューム、50%累積粒径が0.8~5μmの無機粉末、最大粒径が1.2mm以下の細骨材、減水剤、消泡剤及び水を含むセメント組成物であって、セメント、BET比

表面積が10~25m²/gのシリカフューム、及び50%累積粒径が0.8~5μmの無機粉末の合計量100体積%中、セメントの割合が55~65体積%、BET比表面積が10~25m²/gのシリカフュームの割合が5~25体積%、50%累積粒径が0.8~5μmの無機粉末の割合が15~35体積%であるセメント組成物。

WO 2016/031835 A1



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, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))