

(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2月23日(23.02.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/022173 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 22/08 (2006.01) *C04B 18/14* (2006.01)
C04B 14/10 (2006.01) *C04B 22/10* (2006.01)
C04B 14/22 (2006.01) *C04B 28/02* (2006.01)
C04B 18/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/031074

(22) 国際出願日: 2022年8月17日(17.08.2022)

(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 2021-134147 2021年8月19日(19.08.2021) JP

(71) 出願人: デンカ株式会社 (**DENKA COMPANY LIMITED**) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 森 泰一郎 (**MORI, Taiichiro**); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 島崎 大樹 (**SHIMAZAKI, Daiki**); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 前田 拓海 (**MAEDA, Takumi**); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田口 昌浩, 外 (**TAGUCHI, Masahiro et al.**); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2番2号 虎ノ門ESビル8階 ダイワ特許事務所 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, 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, 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 ADMIXTURE, METHOD FOR PRODUCING CEMENT ADMIXTURE, AND CEMENT COMPOSITION

(54) 発明の名称: セメント混和材、セメント混和材の製造方法及びセメント組成物

(57) **Abstract:** Provided is a cement admixture containing a dicalcium silicate compound having an average particle diameter of 5 to 100 μm as measured by microscopic observation and also having an average aspect ratio represented by ((major axis diameter)/(minor axis diameter)) of 1.3 or more. It becomes possible to provide a cement admixture having excellent fire resistance and also having an excellent retained ratio of compressive strength and an excellent retained ratio of Young's modulus after the reception of heat or excellent carbonation resistance after the reception of heat.

(57) 要約: 顕微鏡観察により測定される平均粒子径が5~100 μm であり、かつ、(長軸径/短軸径)で表される平均アスペクト比が1.3以上であるダイカルシウムシリケート化合物を含有してなるセメント混和材である。耐火性に優れ、かつ、受熱後の圧縮強度残存比とヤング係数残存比、また、受熱後の中性化抵抗性に優れたセメント混和材を提供することができる。

WO 2023/022173 A1