

(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
2025年5月1日(01.05.2025)



(10) 国際公開番号
WO 2025/089265 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 28/02 (2006.01) *C01F 7/164* (2022.01)
B28B 1/30 (2006.01) *C04B 22/08* (2006.01)
C01B 33/26 (2006.01) *C04B 22/14* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/037543

(22) 国際出願日: 2024年10月22日(22.10.2024)

(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 2023-181750 2023年10月23日(23.10.2023) 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 (JP).

(72) 発明者: 吉岡 万穂 (**YOSHIOKA, Maho**); 〒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 (JP). 樋口 隆行 (**HIGUCHI, Takayuki**); 〒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 (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25番2号 虎ノ門ESビル8階ダイヤ特許事務所 (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, 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, 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))

(54) **Title:** CALCIUM ALUMINOSILICATE-BASED COMPOUND, QUICK HARDENING MATERIAL, QUICK HARDENING MORTAR MATERIAL, QUICK HARDENING CONCRETE MATERIAL, METHOD FOR SHAPING HARDENED MORTAR BODY, AND METHOD FOR SHAPING HARDENED CONCRETE BODY

(54) 発明の名称: カルシウムアルミノシリケート系化合物、急硬材、急硬モルタル材料、急硬コンクリート材料、モルタル硬化体の成形方法、及びコンクリート硬化体の成形方法

(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a calcium aluminosilicate-based compound that, when added to cement or the like, has high compressive strength and is capable of imparting a favorable surface finish. This calcium aluminosilicate-based compound contains, as chemical components, 30-60 mass% of CaO, 10-60 mass% of Al₂O₃, 1-15 mass% of SiO₂, 10-50,000 ppm of P₂O₅ by mass ratio, and 0.1-1 mass% of MgO.

(57) 要約: セメント等に添加した場合、圧縮強度が高く、良好な表面仕上がり性を付与することができるカルシウムアルミノシリケート系化合物を提供することを目的とする。化学成分として、CaOを30質量%以上60質量%以下、Al₂O₃を10質量%以上60質量%以下、SiO₂を1質量%以上15質量%以下、質量割合でP₂O₅を10ppm以上50000ppm以下、MgOを0.1質量%以上1質量%以下含有する、カルシウムアルミノシリケート系化合物である。



WO 2025/089265 A1