

(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
2021年12月23日(23.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/256484 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 18/08 (2006.01) C04B 22/08 (2006.01)
C04B 18/14 (2006.01) C04B 28/04 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01) C04B 28/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/022805

(22) 国際出願日: 2021年6月16日(16.06.2021)

(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 2020-105430 2020年6月18日(18.06.2020) JP

(71) 出願人: 大成建設株式会社 (TAISEI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 荻野正貴 (OGINO Masataka); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目2番1号 大成建設株式会社内 Tokyo (JP). 大

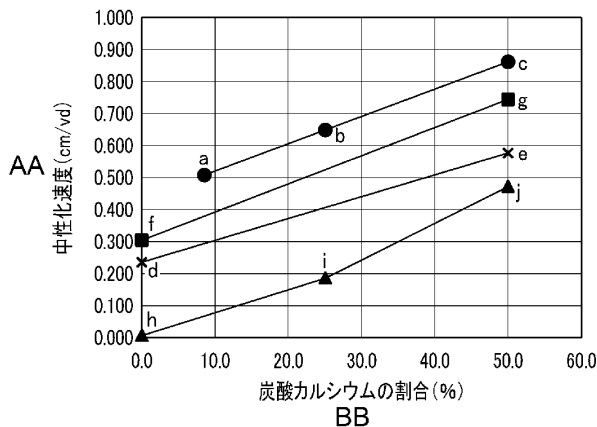
脇 英司(OWAKI Eiji); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目2番1号 大成建設株式会社内 Tokyo (JP). 梶尾 知広(KAJIO Tomohiro); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目2番1号 大成建設株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人磯野国際特許商標事務所 (ISONO INTERNATIONAL PATENT OFFICE, P.C.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目1番18号 ヒューリック虎ノ門ビル 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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,

(54) Title: HYDRAULIC COMPOSITION, HYDRAULIC COMPOSITION MIXED MATERIAL, AND HARDENED BODY

(54) 発明の名称: 水硬性組成物、水硬性組成物混合材料および硬化体



AA Neutralization rate (cm/vd)
BB Proportion of calcium carbonate (%)

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of proposing: a hydraulic composition which is capable of stably holding and storing CO₂ recovered from the atmosphere, while being reduced in the cost; and a hardened body which is formed from this hydraulic composition. The present invention is a hydraulic composition which contains calcium carbonate. The proportion of the calcium carbonate in the materials is within the range of from 30% by mass to 95% by mass. In addition, this hydraulic composition contains at least one substance that is selected from among blast furnace slag, expansive admixture, slaked lime, calcined lime, fly ash and Portland cement. Incidentally, in cases where Portland cement is contained therein, the proportion of the Portland cement in the materials excluding the calcium carbonate is 30% by mass or less. In cases where expansive admixture is contained therein, the proportion of the expansive admixture in the materials is from 2% by mass to 9% by mass.

[続葉有]

WO 2021/256484 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、大気中から回収した CO_2 の安定した保持や貯蔵が可能であるとともに、費用の低減化を図ることが可能な水硬性組成物およびこの水硬性組成物により形成された硬化体を提案することを課題とするものである。本発明は、炭酸カルシウムを含む水硬性組成物である。材料中の炭酸カルシウムの割合は、30質量%～95質量%の範囲内である。また、高炉スラグ、膨張材、消石灰、生石灰、フライアッシュ、ポルトランドセメントのうちの少なくとも1種類を含んでいる。なお、ポルトランドセメントを含む場合は、炭酸カルシウム以外の材料中のポルトランドセメントの割合が、30%質量以下である。また、膨張材を含む場合は、材料中の膨張材の割合が2～9質量%である。