(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8月7日(07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/164311 A1

(51) 国際特許分類:
C01F 11/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/001015

(22) 国際出願日： 2025年1月15日(15.01.2025)

(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 2024-011777 2024年1月30日(30.01.2024) 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２５番１号 (JP).

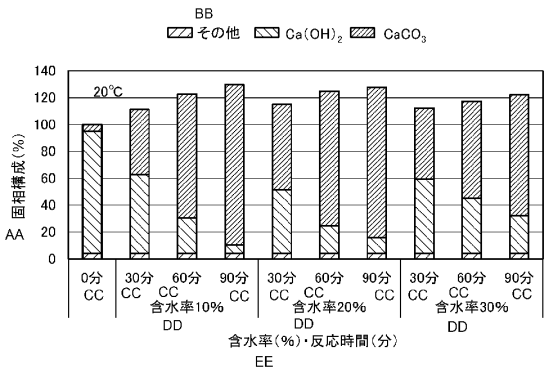
(72) 発明者: 宮原 茂禎 (**MIYAHARA Shigeyoshi**); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目２５番１号 大成建設株式会社内 (JP). 川原 正人 (**KAWAHARA Masato**); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目２５番１号 大成建設株式会社内 (JP). 大脇 英司 (**OWAKI Eiji**); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目２５番１号 大成建設株式会社内 (JP). 梅津 真見子 (**UMETSU Mamiko**); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目２５番１号 大成建設株式会社内 (JP). 近藤 祥太 (**KONDO Shota**); 〒1630606 東京都新宿区西新宿一丁目２５番１号 大成建設株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人磯野国際特許商標事務所 (**ISONO INTERNATIONAL PATENT**

(54) **Title:** CALCIUM CARBONATE PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称： 炭酸カルシウムの製造方法

[図4]



AA Solid phase constitution (%)
BB Others
CC min
DD Water content
EE Water content (%) · Reaction time (min)

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing a novel calcium carbonate production method that is excellent in production efficiency. A calcium carbonate production method according to the present invention comprises: a preparation step in which a raw material containing calcium hydroxide and having a water content of 0.3-40% is prepared; and a reaction step in which a gas containing carbon dioxide is supplied to the raw material while maintaining the water content of the raw material at 0.3-40% and while stirring the raw material to thereby cause the reaction of the

WO 2025/164311 A1

[続葉有]

OFFICE, P.C.); 〒1020082 東京都千代田区一番町２１ 一番町東急ビル (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, 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, UY, 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)）

calcium hydroxide with the carbon dioxide. In this calcium carbonate production method, the amount of calcium hydroxide in the raw material is preferably 30% or more.

(57) 要約：生成効率に優れた新しい炭酸カルシウムの製造方法を提供することを課題とする。本発明に係る炭酸カルシウムの製造方法は、水酸化カルシウムを含有し、含水率が０．３～４０％の原料を準備する準備工程と、前記原料の含水率を０．３～４０％に維持しつつ、前記原料を攪拌しながら、二酸化炭素を含有するガスを前記原料に供給して、前記水酸化カルシウムと前記二酸化炭素とを反応させる反応工程と、を含む。また、本発明に係る炭酸カルシウムの製造方法は、前記原料における水酸化カルシウムの含有量が３０％以上であることが好ましい。