(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9月4日(04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/182624 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 28/02 (2006.01) *C04B 24/12* (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01) *C04B 40/02* (2006.01)
C04B 18/167 (2023.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/005074

(22) 国際出願日： 2025年2月17日(17.02.2025)

(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 2024-028526 2024年2月28日(28.02.2024) JP

(71) 出願人：株式会社日本触媒(**NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**) [JP/JP]；〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋４丁目１番１号 (JP).

(72) 発明者：新 井 太 一 朗 (**ARAI, Taichiro**)；〒5640034 大阪府吹田市西御旅町５番８号 株式会社日本触媒内 (JP). 前本 梨衣(**MAEMOTO, Rie**)；〒5640034 大阪府吹田市西御旅町５番８号 株式会社日本触媒内 (JP).

(74) 代理人：弁理士法人ＷｉｓｅＰｌｕｓ (**WISEPLUS IP FIRM**)；〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原３丁目５番３６号 (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, 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)）

WO 2025/182624 A1

(54) **Title:** AGENT FOR ACCELERATING PRODUCTION OF CALCIUM CARBONATE HAVING VATERITE-TYPE CRYSTAL STRUCTURE

(54) 発明の名称： バテライト型結晶構造を有する炭酸カルシウムの製造促進剤

(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a concrete that has sufficient strength while reducing the amount of CO_2 emission. The present invention pertains to an agent for accelerating production of calcium carbonate having a vaterite-type crystal structure. The accelerating agent contains a compound having a plurality of amino groups, and is used when reacting carbon dioxide with a composition containing 5 mass% or more of calcium silicate hydrate.

(57) 要約：本発明は、CO_2排出量を削減しつつ、充分な強度を有するコンクリートを提供することを目的とする。 本発明は、バテライト型結晶構造を有する炭酸カルシウムの製造を促進する剤であって、該促進剤は、アミノ基を複数有する化合物を含み、ケイ酸カルシウム水和物を５質量％以上含む組成物に二酸化炭素を反応させる際に用いられる、バテライト型結晶構造を有する炭酸カルシウムの製造促進剤である。