

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/056794 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **C07D 317/36**, 317/38, B01D 53/62 (74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒102-0073 東京都千代田区九段北一丁目10番1号九段勸業ビル6階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013116
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 14 日 (14.10.2003) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AU, BA, BB, BR, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, EG, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, RO, SC, SG, SY, TN, TT, UA, US, UZ, VC, VN, YU, ZA.
- (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 2002-368275
2002 年 12 月 19 日 (19.12.2002) JP (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱化学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒108-0014 東京都港区芝五丁目33番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川邊 一毅 (KAWABE, Kazuki) [JP/JP]; 〒510-8530 三重県四日市市東邦町一番地 三菱化学株式会社内 Mie (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ALKYLENE CARBONATE

(54) 発明の名称: アルキレンカーボネートの製造方法

(57) Abstract: A process for producing an alkylene carbonate through reaction between an alkylene oxide and carbon dioxide gas, wherein as the carbon dioxide gas as raw material, use is made of carbon dioxide gas of 99.5 vol.% or higher purity recovered from at least portion of oxidation reaction waste gas resulting from recovery of ethylene oxide from oxidation reaction gas obtained by vapor-phase oxidation of ethylene. In this process, carbon dioxide gas can be effectively utilized, and the wasting of carbon dioxide gas as raw material and alkylene oxide as raw material can be reduced. Through the process, there can be produced an alkylene carbonate of high quality.

(57) 要約: 酸化アルキレンと炭酸ガスとを反応させてアルキレンカーボネートを製造するに当たり、原料の炭酸ガスとして、エチレンの気相酸化による酸化反応ガスから酸化エチレンを回収した後の酸化反応廃ガスの少なくとも一部から回収され且つ純度が99.5体積%以上の炭酸ガスを使用する。斯かる製造方法によれば、炭酸ガスを有効に活用し、原料炭酸ガス及び原料酸化アルキレンの排出を低減し、かつ高品質のアルキレンカーボネートを製造することが出来る。



WO 2004/056794 A1