

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 5 月 24 日 (24.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/058146 A1

(51) 国際特許分類:
C03B 1/00 (2006.01) C03C 3/093 (2006.01)
C03B 5/225 (2006.01) C03C 3/11 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)

(74) 代理人: 鎌田耕一, 外(KAMADA, Koichi et al.); 〒
5300047 大阪府大阪市北区西天満 4 丁目 3 番 1 号ト
モエマリオンビル 7 階 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/322575

(22) 国際出願日: 2006 年 11 月 13 日 (13.11.2006)

(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 2005-330811
2005 年 11 月 15 日 (15.11.2005) 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本板
硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS COMPANY,
LIMITED) [JP/JP]; 〒1058552 東京都港区海岸二丁
目 1 番 7 号 Tokyo (JP). NH テクノグラス株式会社
(NH TECHNO GLASS CORPORATION) [JP/JP]; 〒
2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2 丁目 1 2 番
地 2 O Kanagawa (JP).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長嶋廉仁 (NA-
GASHIMA, Yukihito) [JP/JP]; 〒1058552 東京都港区
海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 Tokyo
(JP). 前田謙吾 (MAEDA, Kengo) [JP/JP]; 〒2220033 神
奈川県横浜市港北区新横浜 2 丁目 1 2 番地 2 O NH
テクノグラス株式会社内 Kanagawa (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 GLASS

(54) 発明の名称: ガラスの製造方法

(57) Abstract: A process for producing a glass which comprises: preparing a raw glass batch containing an antimony compound having penta-valent antimony and an oxidizing agent (cerium oxide, a sulfuric acid salt, or a nitric acid salt) so as to produce a satisfactory clarifying effect; and melting the raw glass batch. In preparing the raw glass batch, it is preferred that the antimony compound is premixed with the oxidizing agent. When a nitric acid salt is used as the oxidizing agent, the raw glass batch is prepared so as to contain the antimony compound in an amount of 0.5-3 parts by mass, excluding 0.5 parts by mass, in terms of antimony pentoxide amount per 100 parts by mass of the basic glass composition expressed in terms of oxide amount.

(57) 要約: 良好な清澄効果を得るために、5 価のアンチモンを含有するアンチモン化合物と、酸化剤 (酸化セリウム、硫酸塩、硝酸塩) とを含むガラス原料バッチを調製し、このガラス原料バッチを熔融する、ガラスの製造方法を提供する。ガラス原料バッチの調製の際、アンチモン化合物と酸化剤とは予備混合することが好ましい。酸化剤として硝酸塩を用いる場合には、ガラス原料バッチが、アンチモン化合物を、五酸化アンチモンに換算して、酸化物換算により表示した基本ガラス組成 100 質量部に対して 0.5 質量部を超え 3 質量部以下の範囲で含むように調製する。

WO 2007/058146 A1