

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年2月22日 (22.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/020824 A1(51) 国際特許分類:
C03C 3/11 (2006.01) G09F 9/30 (2006.01)
G02F 1/1333 (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/JP2006/315535

(22) 国際出願日: 2006年8月4日 (04.08.2006)

(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2005-235568 2005年8月15日 (15.08.2005) JP
特願2005-235569 2005年8月15日 (15.08.2005) JP(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).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岸本正一 (KISHI-
MOTO, Shoichi) [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). 新居
田治樹 (NIIDA, Haruki) [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). 小山昭浩 (KOYAMA, Akihiro) [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). 長嶋廉仁 (NAGASHIMA, 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).(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, 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, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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).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: GLASS COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING GLASS COMPOSITION

(54) 発明の名称: ガラス組成物およびガラス組成物の製造方法

(57) Abstract: A glass composition which is reduced in the amount of residual bubbles and is produced using smaller amounts of arsenic oxide and antimony oxide, which impose a heavy burden on the environment. This glass composition comprises, in terms of mass%: 40-70% SiO₂; 5-20% B₂O₃; 10-25% Al₂O₃; 0-10% MgO; 0-20% CaO; 0-20% SrO; 0-10% BaO; 0-0.5% Li₂O; 0-1.0% Na₂O; 0-1.5% K₂O; and 0-1.5%, excluding 0%, Cl, Li₂O+Na₂O+K₂O exceeding 0.06%. The glass composition can be suitably produced using, for example, a chloride as part of the raw glass materials.(57) 要約: 本発明は、環境負荷の大きい酸化ヒ素や酸化アンチモンの使用量が少なく、しかも残泡の少ないガ
ラス組成物を提供する。このガラス組成物は、質量%で表示して、SiO₂: 40~70%, B₂O₃: 5~20%,
Al₂O₃: 10~25%, MgO: 0~10%, CaO: 0~20%, SrO: 0~20%, BaO: 0~10%,
Li₂O: 0~0.5%, Na₂O: 0~1.0%, K₂O: 0~1.5%, Cl: 0%を超え1.5%以下、を含み、
Li₂O+Na₂O+K₂Oが0.06%を超える範囲にある。このガラス組成物は、例えば、ガラス原料の一部とし
て塩化物を用いることにより好適に製造できる。

WO 2007/020824 A1