(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
2008 年10 月2 日 (02.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/117758 A1

(51) 国際特許分類:
C03C 3/087 (2006.01) *G11B 5/73* (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01) *G11B 7/253* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/055307

(22) 国際出願日: 2008 年3 月21 日 (21.03.2008)

(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2007-077020 2007 年3 月23 日 (23.03.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目１２番１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): 永井 研輔 (NAGAI, Kensuke) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目１２番１号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 中島 哲也 (NAKASHIMA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目１２番１号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 前田 敬 (MAEDA, Kei) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目１２番１号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 長嶋 達雄 (NAGASHIMA, Tatsuo) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目１２番１号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010035 東京都千代田区神田紺屋町１７番地ＳＩＡ神田スクエア４階 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, LY, MA, MD, ME, 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.

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

(54) **Title:** SUBSTRATE GLASS FOR DATA STORAGE MEDIUM, AND GLASS SUBSTRATE

(54) 発明の名称: データ記憶媒体用基板ガラスおよびガラス基板

(57) **Abstract:** Disclosed is a glass for use in a substrate for a data storage medium, which can exhibit excellent weather resistance without any additional treatment such as chemical enhancement treatment, hardly causes a whitish haze phenomenon, has a glass transition temperature of 680°C of higher, and has excellent acid resistance. Specifically disclosed is a substrate glass for a date storage medium, which comprises 47-60% by mass of SiO_2, 8-20% by mass of Al_2O_3, 0-8% by mass of MgO, 0-6% by mass of CaO, 1-18% by mass of SrO, 0-13% by mass of BaO, 1-6% by mass of TiO_2, 1-5% by mass of ZrO_2, 2-8% by mass of Na_2O and 1-15% by mass of K_2O, and has a glass transition temperature of 680°C or higher.

(57) 要約: 化学強化処理等の付加処理を行わなくとも耐候性に優れ、白ヤケ現象が起りにくく、ガラス転移点が６８０℃以上であり、かつ耐酸性に優れたデータ記憶媒体用基板用ガラスの提供を目的とする。 質量%表示で、SiO_2を４７～６０%、Al_2O_3を８～２０%、ＭｇＯを０～８%、ＣａＯを０～６%、ＳｒＯを１～１８%、ＢａＯを０～１３%、TiO_2を１～６%、ZrO_2を１～５%、Na_2Oを２～８%、K_2Oを１～１５%含有し、ガラス転移点が６８０℃以上であることを特徴とするデータ記憶媒体用基板ガラス。

WO 2008/117758 A1