

(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
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/146256 A1

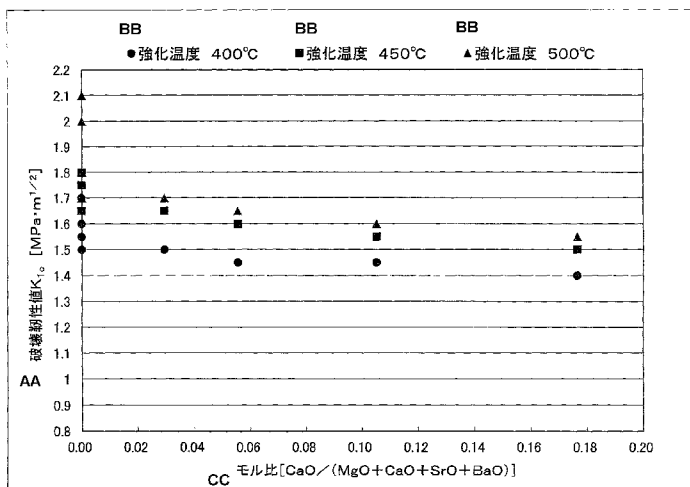
- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01) *G11B 5/02* (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01) *G11B 5/64* (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01) *G11B 5/82* (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01) *G11B 5/84* (2006.01)
C03C 3/095 (2006.01) *C03C 21/00* (2006.01)
C03C 3/097 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/056966
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 13 日(13.03.2013)
- (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 2012-076309 2012 年 3 月 29 日(29.03.2012) JP
- (71) 出願人: H O Y A 株式会社(HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松本 奈緒美(MATSUMOTO, Naomi); 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 和明(HASHIMOTO, Kazuaki); 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京橋日殖ビル 8 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: GLASS FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM SUBSTRATE, AND GLASS SUBSTRATE FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体基板用ガラス、磁気記録媒体用ガラス基板およびその利用

[図5]



AA Fracture toughness value K_{1c}
BB Tempering temperature
CC Molar ratio

(57) Abstract: One embodiment of the present invention relates to a glass for a magnetic recording medium substrate, which contains SiO_2 , Li_2O , Na_2O and at least one alkali earth metal oxide selected from the group consisting of MgO , CaO , SrO and BaO as essential components, wherein the molar ratio of the content of CaO relative to the total content of MgO , CaO , SrO and BaO (i.e., $(\text{CaO}/(\text{MgO}+\text{CaO}+\text{SrO}+\text{BaO}))$) is 0.20 or less, and the glass transition temperature of the glass is 650°C or higher.

(57) 要約: 本発明の一態様は、必須成分として、 SiO_2 、 Li_2O 、 Na_2O 、ならびに、 MgO 、 CaO 、 SrO および BaO からなる群から選ばれる一種以上のアルカリ土類金属酸化物を含み、 MgO 、 CaO 、 SrO および BaO の合計含有量に対する CaO の含有量のモル比 ($\text{CaO}/(\text{MgO}+\text{CaO}+\text{SrO}+\text{BaO})$) が0.20以下、ガラス転移温度が650°C以上である磁気記録媒体基板用ガラスに関する。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))