

(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
2023年6月8日(08.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/100893 A1

(51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01) G11B 5/82 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01) G11B 5/84 (2006.01)
C03C 3/093 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/044030

(22) 国際出願日: 2022年11月29日(29.11.2022)

(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 2021-195306 2021年12月1日(01.12.2021) JP

(71) 出願人: 日本電気硝子株式会社
(NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD.) [JP/
JP]; 〒5208639 滋賀県大津市晴嵐二丁目
7番1号 Shiga (JP).

(72) 発明者: 三和 晋吉(MIWA Shinkichi); 〒5208639
滋賀県大津市晴嵐二丁目7番1号 日本電
気硝子株式会社内 Shiga (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

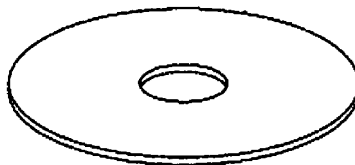
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: GLASS SUBSTRATE FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM, GLASS DISK FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM, METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETIC RECORDING MEDIUM, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS DISK

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体用ガラス基板、磁気記録媒体用ガラスディスク、磁気記録媒体及びガラスディスクの製造方法



(57) Abstract: A glass substrate for a magnetic recording medium according to the present invention is characterized by having an average linear thermal expansion coefficient in the temperature range of 30-380 °C which is $30 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ to $40 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$, a Young's modulus of not less than 80 GPa, a specific Young's modulus of not less than 30 GPa/g · cm⁻³, and a strain point of not lower than 700°C.

(57) 要約: 本発明の磁気記録媒体用ガラス基板は、30℃～380℃の温度範囲における平均線熱膨張係数が $30 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ～ $40 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ であり、ヤング率が80 GPa以上であり、比ヤング率が30 GPa/g · cm⁻³以上であり、且つ歪点が700℃以上であることを特徴とする。



WO 2023/100893 A1