

(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4月6日(06.04.2023)



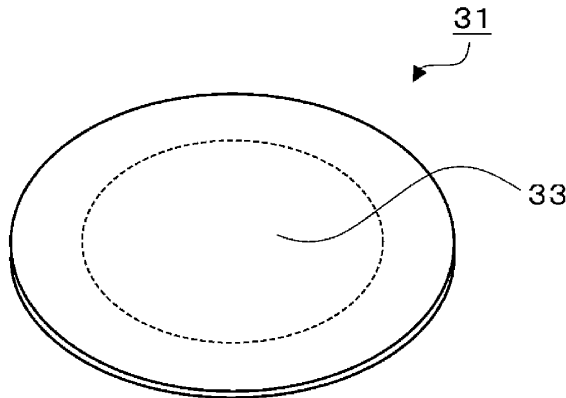
(10) 国際公開番号

WO 2023/054264 A1

- (51) 国際特許分類:
C30B 29/36 (2006.01) C30B 19/12 (2006.01) 都千代田区神田錦町3丁目7番地1 セン
トラル硝子株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/035724 (74) 代理人: 速水 進治(HAYAMI Shinji); 〒1410031
東京都品川区西五反田7丁目9番2号 K
DX五反田ビル9階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2022年9月26日(26.09.2022)
- (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 2021-160608 2021年9月30日(30.09.2021) JP
- (71) 出願人: セントラル硝子株式会社
(CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/
JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部5
253番地 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 梅崎 智典(UMEZAKI Tomonori);
〒1010054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番
地1 セントラル硝子株式会社内 Tokyo (JP).
熊谷 和人(KUMAGAI Kazuto); 〒1010054 東京
- (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, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS,

(54) Title: SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL WAFER AND SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL INGOT

(54) 発明の名称: 炭化ケイ素単結晶ウエハ及び炭化ケイ素単結晶インゴット



(57) Abstract: This silicon carbide single crystal wafer includes boron at a concentration of 1.0×10^{16} atoms/cm³ or less and has, on the surface thereof, a region in which the orientation difference within a crystal plane of the silicon carbide single crystal wafer (31) is 50 arcsec or less. The area of said region is at least one-quarter of the area of the silicon carbide single crystal wafer surface.

(57) 要約: 本発明の炭化ケイ素単結晶ウエハは、 1.0×10^{16} atoms/cm³以下の濃度でホウ素を含み、表面には、炭化ケイ素単結晶ウエハ(31)の結晶面内の方位差が50 arcsec以下である領域が存在する。前記領域の面積は、炭化ケイ素単結晶ウエハの表面の面積の4分の1以上である。

[続葉有]



WO 2023/054264 A1

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, 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)）