

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/210428 A1

(51) 国際特許分類:
C01B 33/06 (2006.01) C23C 14/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/014684

(22) 国際出願日: 2022年3月25日(25.03.2022)

(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 2021-054735 2021年3月29日(29.03.2021) JP

(71) 出願人: 東ソー株式会社 (TOSOH CORPORATION) [JP/JP]; 〒7468501 山口県周南市開成町4560番地 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: 原 浩之 (HARA Hiroyuki); 〒2521123 神奈川県綾瀬市早川2743番地1 東ソー株式会社 東京研究センター内 Kanagawa (JP).
召田 雅実 (MESUDA Masami); 〒2521123 神奈川県綾瀬市早川2743番地1 東ソー株式

会社 東京研究センター内 Kanagawa (JP). 増田 彩花 (MASUDA Ayaka); 〒2521123 神奈川県綾瀬市早川2743番地1 東ソー株式会社 東京研究センター内 Kanagawa (JP).

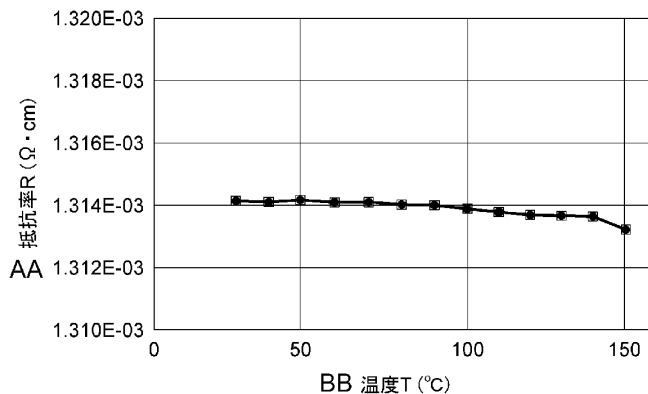
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, 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,

(54) Title: CR-SI FILM

(54) 発明の名称: C r - S i 系膜

[図1]



AA Resistivity R (Ω·cm)
BB Temperature T (°C)

(57) Abstract: A Cr-Si film, according to the present invention, includes chromium (Cr) and silicon (Si). The compositional range of the Cr-Si film is $Cr/(Cr+Si)=0.25-0.75$, and the TCR absolute value, in increments of 10°C in a temperature range of 40°C-150°C, is from 0 ppm/°C to 100 ppm/°C inclusive.

(57) 要約: C r - S i 系膜が、クロム (C r)、及び、シリコン (S i) を含む。C r - S i 系膜において、膜の組成範囲は $C r / (C r + S i) = 0.25 \sim 0.75$ であり、40°C~150°Cの温度範囲における10°C刻みのTCRの絶対値がいずれも0ppm/°C以上100ppm/°C以下である。

[続葉有]



WO 2022/210428 A1

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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))