

(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6月2日(02.06.2022)



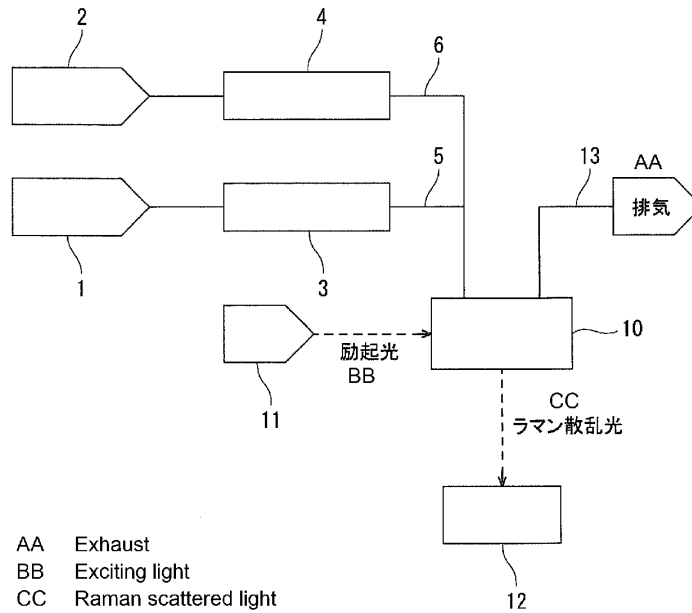
(10) 国際公開番号

WO 2022/113719 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 21/15 (2006.01) *G01N 21/65* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/041055
- (22) 国際出願日: 2021年11月8日(08.11.2021)
- (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 2020-199011 2020年11月30日(30.11.2020) JP
- (71) 出願人: 昭和電工株式会社 (SHOWA DENKO K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鈴木 淳 (SUZUKI Atsushi); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 田中 秀 ▲ て つ ▼, 外 (TANAKA Hidetetsu et al.); 〒1056032 東京都港区虎ノ門四丁目3番1号 城山トラストタワー32階 特許業務法人日栄国際特許事務所 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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: GAS ANALYZING METHOD

(54) 発明の名称: ガス分析方法



(57) Abstract: Provided is a gas analyzing method capable of analyzing impurities in a sample gas with a high degree of accuracy by reducing the impact of water present in a gas cell. This gas analyzing method is a method for analyzing impurities contained in a sample gas, and includes: a pre-treatment step of reducing to 10 Pa or less the partial pressure of water in a gas cell (10) into which the sample gas is to be introduced; and an analysis step of introducing the sample gas into the gas cell (10) that has been subjected to the pre-treatment step, and detecting the impurities by means of Raman

[続葉有]

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, 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))

spectroscopy.

(57) 要約: ガスセル内に存在する水の影響を低減して、試料ガス中の不純物を高精度で分析することが可能なガス分析方法を提供する。ガス分析方法は、試料ガス中に含有される不純物を分析する方法であって、試料ガスが導入されるガスセル (10) 内の水の分圧を 10 Pa 以下に低減する前処理工程と、前処理工程が実施されたガスセル (10) 内に試料ガスを導入し、ラマン分光法によって不純物を検出する分析工程と、を備える。