

(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9月22日(22.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/195953 A1

(51) 国際特許分類:

B01D 53/50 (2006.01) B01D 53/96 (2006.01)

B01D 53/56 (2006.01) B01J 20/08 (2006.01)

B01D 53/68 (2006.01) B01J 20/34 (2006.01)

B01D 53/81 (2006.01) C01F 7/78 (2022.01)

中野区中野四丁目10番1号 Tokyo (JP). 国立大学法人東北大学(TOHOKU UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号 Miyagi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/040840

(22) 国際出願日: 2021年11月5日(05.11.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

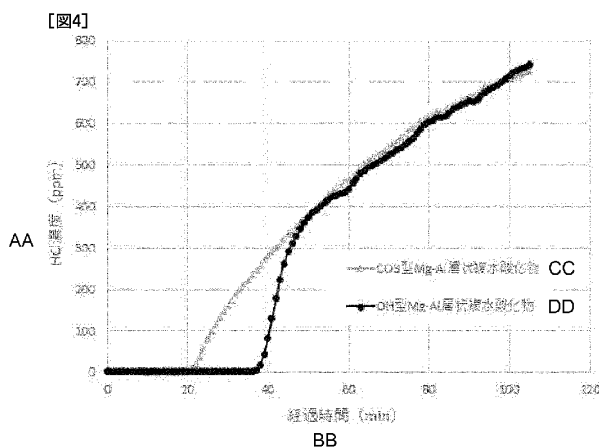
(30) 優先権データ:
特願 2021-041604 2021年3月15日(15.03.2021) JP

(72) 発明者: 伊藤 一郎 (ITOU, Ichirou); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP). 韓 田野 (HAN, Tianye); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP). 吉岡 敏明 (YOSHIOKA, Toshiaki); 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号 国立大学法人東北大学内 Miyagi (JP). 亀田 知人 (KAMEDA, Tomohito); 〒9808577 宮城県仙

(71) 出願人: 栗田工業株式会社 (KURITA WATER INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒1640001 東京都

(54) Title: METHOD FOR TREATING ACIDIC EXHAUST GAS, EQUIPMENT FOR TREATING ACIDIC EXHAUST GAS, AND INCINERATION FACILITY

(54) 発明の名称: 酸性排ガスの処理方法、酸性排ガスの処理設備、及び、焼却施設



AA... HCl CONCENTRATION (ppm)

BB... ELAPSED TIME (min)

CC... CO₃-TYPE Mg-Al LAYERED DOUBLE HYDROXIDE

DD... OH-TYPE Mg-Al LAYERED DOUBLE HYDROXIDE

(57) Abstract: Provided are: a method for treating acidic exhaust gas, the method having a first step for treating an acidic gas within acidic exhaust gas by using an OH-type Mg-Al layered double hydroxide; equipment for treating acidic exhaust gas, the equipment having a means for carrying out the aforementioned treatment method; and an incineration facility having the aforementioned treatment equipment.

(57) 要約: 酸性排ガスの処理方法であって、OH型Mg-Al層状複水酸化物を用いて、酸性排ガス中の酸性ガスを処理する第1の工程を有する、酸性排ガスの処理方法、当該処理方法を行う手段を有する酸性排ガスの処理設備、及び、当該処理設備を有する焼却施設。

[続葉有]



WO 2022/195953 A1

台市青葉区片平二丁目1番1号 国立大
学法人東北大学内 Miyagi (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人大谷特許事務所(OHTANI
PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎
ノ門三丁目25番2号 虎ノ門ES
ビル7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, 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, 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,
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))