

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第5部門第1区分

【発行日】令和3年4月30日(2021.4.30)

【公表番号】特表2020-515762(P2020-515762A)

【公表日】令和2年5月28日(2020.5.28)

【年通号数】公開・登録公報2020-021

【出願番号】特願2019-553497(P2019-553497)

【国際特許分類】

F 01 N	3/28	(2006.01)
F 01 N	3/08	(2006.01)
F 01 N	3/24	(2006.01)
B 01 D	53/94	(2006.01)
B 01 J	29/072	(2006.01)

【F I】

F 01 N	3/28	3 0 1 P
F 01 N	3/08	B
F 01 N	3/08	A
F 01 N	3/28	3 0 1 Q
F 01 N	3/24	E
B 01 D	53/94	2 2 2
B 01 D	53/94	2 2 8
B 01 D	53/94	4 0 0
B 01 J	29/072	Z A B A

【手続補正書】

【提出日】令和3年3月15日(2021.3.15)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

入口側及び出口側を含む基材、第1のゾーン並びに第2のゾーンを含む触媒物品であつて、

第1のゾーンが、

どちらもモレキュラーシープ上の白金族金属及び卑金属を含む受動的NO_x吸着体(PNA)及び

担体上の白金族金属を含む酸化触媒と第1のSCR触媒とを含むアンモニアスリップ触媒(ASC)

を含み、

第2のゾーンが、ディーゼル酸化触媒(DOC)及びディーゼル発熱触媒(DEC)からなる群より選択される触媒を含み、且つ

第1のゾーンが第2のゾーンの上流に位置する、
触媒物品。

【請求項2】

第1のゾーンが、

a . (1)酸化触媒と(2)第1のSCR触媒のブレンドを含む最下層；

b . 最下層より上に位置する、第2のSCR触媒を含む最上層

を含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 3】

担体がケイ質材料を含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 4】

ケイ質材料が、(1)シリカ、及び(2)200より高いシリカ対アルミナ比を有するゼオライトからなる群より選択される材料を含む、請求項 3 に記載の触媒物品。

【請求項 5】

酸化触媒白金族金属が、酸化触媒白金族金属及び担体の総重量の約0.5wt%から約10wt%の量で担体上に存在する、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 6】

酸化触媒白金族金属が、白金、パラジウム又は白金とパラジウムとの組み合わせを含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 7】

ブレンド内で、第1のSCR触媒の、担体上の白金族金属に対する重量比が約10:1から約50:1である、請求項 2 に記載の触媒物品。

【請求項 8】

第1のSCR触媒が、銅、鉄、マンガン、パラジウム又はこれらの組み合わせを含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 9】

第2のSCR触媒が、銅、鉄、マンガン、パラジウム又はこれらの組み合わせを含む、請求項 2 に記載の触媒物品。

【請求項 10】

第1のSCR触媒とPNAが5:1から1:5の比で存在する、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 11】

PNAが、白金、パラジウム又はこれらの組み合わせを含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 12】

PNA卑金属が、銅、鉄又はこれらの組み合わせを含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 13】

PNAが、どちらもモレキュラーシーブ上のパラジウム及び銅を含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 14】

PNAが、どちらもモレキュラーシーブ上のパラジウム及び鉄を含む、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 15】

最下層がPNAをさらに含む、請求項 2 に記載の触媒物品。

【請求項 16】

最下層がPNAを含むセクション(「PNAセクション」)を含み、PNAセクションがブレンドの上流に位置している、請求項 15 に記載の触媒物品。

【請求項 17】

ブレンドがPNAをさらに含む、請求項 15 に記載の触媒物品。

【請求項 18】

最下層がPNA及び第3のSCR触媒を含むセクション(「PNA/SCRセクション」)を含む、請求項 15 に記載の触媒物品。

【請求項 19】

最下層がPNA/SCRセクション及びブレンドを含み、PNA/SCRセクションがブレンドの上流に位置している、請求項 18 に記載の触媒物品。

【請求項 20】

最下層がPNA/SCRセクション及びブレンドを含み、ブレンドがPNA/SCRセ

クションの最上部に位置している、請求項1_8に記載の触媒物品。

【請求項 2_1】

最下層が P N A / S C R セクション及びブレンドを含み、P N A / S C R セクションがブレンドの最上部に位置している、請求項1_8に記載の触媒物品。

【請求項 2_2】

第 1 のゾーン及び第 2 のゾーンが单一基材上に位置しており、第 1 のゾーンが基材の入口側に位置しており、第 2 のゾーンが基材の出口側に位置している、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 2_3】

基材が第 1 の基材及び第 2 の基材を含み、第 1 のゾーンが第 1 の基材上に位置しており、第 2 のゾーンが第 2 の基材上に位置しており、第 1 の基材が第 2 の基材の上流に位置している、請求項 1 に記載の触媒物品。

【請求項 2_4】

排気流からの排出を減少させる方法であって、
排気流を請求項 1に記載の触媒物品と接触させることを含む、
方法。

【請求項 2_5】

触媒物品に入る排気流の温度が 180 であるとき、排気流が 1 のアンモニア : N O x 比を含む、請求項2_4に記載の方法。

【請求項 2_6】

触媒物品に入る排気流の温度が 180 であるとき、排気流が > 0 . 5 のアンモニア : N O x 比を含む、請求項2_4に記載の方法。