

【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7部門第2区分

【発行日】令和2年8月20日(2020.8.20)

【公開番号】特開2020-17584(P2020-17584A)

【公開日】令和2年1月30日(2020.1.30)

【年通号数】公開・登録公報2020-004

【出願番号】特願2018-138340(P2018-138340)

【国際特許分類】

H 0 1 C	7/00	(2006.01)
H 0 5 B	3/14	(2006.01)
F 0 1 N	3/10	(2006.01)
F 0 1 N	3/28	(2006.01)
F 0 1 N	3/20	(2006.01)
F 0 1 N	3/24	(2006.01)
B 0 1 J	32/00	(2006.01)
B 0 1 J	35/04	(2006.01)
B 0 1 J	35/02	(2006.01)
B 0 1 J	21/16	(2006.01)
B 0 1 J	21/10	(2006.01)

【F I】

H 0 1 C	7/00	5 0 0
H 0 5 B	3/14	B
F 0 1 N	3/10	A
F 0 1 N	3/28	L
F 0 1 N	3/28	Q
F 0 1 N	3/20	K
F 0 1 N	3/24	L
B 0 1 J	32/00	
B 0 1 J	35/04	3 0 1 P
B 0 1 J	35/02	G
B 0 1 J	21/16	A
B 0 1 J	21/10	A

【手続補正書】

【提出日】令和2年7月13日(2020.7.13)

【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】

電気加熱式触媒装置に用いられる電気抵抗体(1)であって、  
シリコン(101)と、ホウケイ酸塩(102)と、コーディエライト(110)と、  
を含む電気抵抗体(1)。

【請求項2】

上記シリコンと上記シリコンの表面を覆う上記ホウケイ酸塩とを備える導電相(10)  
と、

上記導電相の周囲に存在する上記コーディエライトを備える絶縁相(11)と、を有す

る、請求項 1 に記載の電気抵抗体。

【請求項 3】

上記コーディエライトの含有量が 75 質量% 以下である、請求項 1 または 2 に記載の電気抵抗体。

【請求項 4】

熱膨張率が 3 ppm / K 以下である、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の電気抵抗体。

【請求項 5】

大気中、1000 で 50 時間保持した後の電気抵抗変化率が 50 % 以下である、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の電気抵抗体。

【請求項 6】

上記ホウケイ酸塩は、上記シリコンとホウ酸とに由来するものである、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の電気抵抗体。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の電気抵抗体を含んで構成されている、八ニカム構造体 (2)。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の八ニカム構造体を有する、電気加熱式触媒装置 (3)。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の一態様は、電気加熱式触媒装置に用いられる電気抵抗体 (1) であって、  
シリコン (101) と、ホウケイ酸塩 (102) と、コーディエライト (110) と、  
を含む電気抵抗体 (1) にある。