

【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3部門第4区分

【発行日】令和6年11月6日(2024.11.6)

【国際公開番号】WO2024/122382

【出願番号】特願2024-536442(P2024-536442)

【国際特許分類】

C 2 2 C 21/02(2006.01)

H 0 1 L 21/60(2006.01)

C 2 2 F 1/043(2006.01)

C 2 2 F 1/00(2006.01)

10

【F I】

C 2 2 C 21/02

H 0 1 L 21/60 3 0 1 F

C 2 2 F 1/043

C 2 2 F 1/00 6 2 5

C 2 2 F 1/00 6 3 0 G

C 2 2 F 1/00 6 3 0 M

C 2 2 F 1/00 6 5 0 A

C 2 2 F 1/00 6 6 1 A

C 2 2 F 1/00 6 6 1 Z

C 2 2 F 1/00 6 8 1

C 2 2 F 1/00 6 8 2

C 2 2 F 1/00 6 8 5 Z

C 2 2 F 1/00 6 8 6 A

C 2 2 F 1/00 6 9 1 B

C 2 2 F 1/00 6 9 1 C

C 2 2 F 1/00 6 9 4 A

C 2 2 F 1/00 6 9 4 Z

20

30

【手続補正書】

【提出日】令和6年6月18日(2024.6.18)

【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】

Siを3.0質量%以上12.0質量%以下含有し、かつ

Sr、Na、Eu、Caのいずれか一種以上を総計で5質量ppm以上800質量ppm以下含有する、Al接続材。

40

【請求項2】

該Al接続材のL断面(中心軸を含む中心軸方向の断面)におけるSi相の結晶方位を測定したとき、中心軸方向に対して角度差が15°以下である<111>結晶方位と<110>結晶方位の方位比率の総計が20%以上70%以下である、請求項1に記載のAl接続材。

【請求項3】

L断面におけるSi相の平均径が0.8μm以上4μm以下である、請求項1に記載のAl接続材。

50

【請求項 4】

さらにTi、B、Zrのいずれか一種以上を総計で10質量ppm以上500質量ppm以下含有する、請求項1に記載のAl接続材。

【請求項 5】

さらにNi、Y、Yb、Scのいずれか一種以上を総計で5質量ppm以上500質量ppm以下含有する、請求項1に記載のAl接続材。

【請求項 6】

さらにNi、Y、Yb、Scのいずれか一種以上を総計で5質量ppm以上500質量ppm以下含有する、請求項4に記載のAl接続材。

【請求項 7】

Al接続材中のその他の元素の総計濃度が0.5質量%以下である、請求項1～6のいずれか1項に記載のAl接続材。

10

20

30

40

50