

【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3区分

【発行日】令和6年4月12日(2024.4.12)

【国際公開番号】WO2023/182120

【出願番号】特願2024-508717(P2024-508717)

【国際特許分類】

C 1 0 M 1 6 9 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 M 1 2 5 / 2 2 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 M 1 3 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 M 1 3 5 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 M 1 3 7 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 N 1 0 / 1 2 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 N 2 0 / 0 6 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 N 2 0 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 N 3 0 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 0 N 4 0 / 2 5 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【 F I 】

C 1 0 M 1 6 9 / 0 4

C 1 0 M 1 2 5 / 2 2

C 1 0 M 1 3 3 / 0 0

C 1 0 M 1 3 5 / 0 0

C 1 0 M 1 3 7 / 0 0

C 1 0 N 1 0 : 1 2

C 1 0 N 2 0 : 0 6

C 1 0 N 2 0 : 0 4

C 1 0 N 3 0 : 0 0

Z

C 1 0 N 4 0 : 2 5

20

【手続補正書】

30

【提出日】令和6年2月13日(2024.2.13)

【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】

一次粒子のメディアン径 D_{50} (nm) と厚み (nm) との比であるアスペクト比が 2 ~ 110 の範囲であり、かつ前記メディアン径 D_{50} が 100 ~ 400 nm である二硫化モリブデン (A) と、

40

炭素原子数が 4 以上の線状脂肪族炭化水素基を有し、かつ

アミン化合物と脂肪酸との反応物、イソシアネート化合物と脂肪酸との反応物、エポキシ樹脂と脂肪酸との反応物からなる群から選ばれる 1 種以上の化合物である分散剤 (B) と

、液状媒体 (C) と、

を含有することを特徴とする分散体。

【請求項2】

前記分散体 (B) 中に、炭素原子数が 4 以上の線状脂肪族炭化水素基を 2 個以上有するものである請求項 1 記載の分散体。

50

【請求項 3】

前記分散体 (B) 中の線状脂肪族炭化水素基の炭素原子数が 8 以上である請求項 1 記載の分散体。

【請求項 4】

前記分散剤 (B) 中の線状脂肪族炭化水素基中に、不飽和結合を 1 つ以上有するものである請求項 1 記載の分散体。

【請求項 5】

前記分散剤 (B) が、更にヘテロ原子を含むものである請求項 1 記載の分散体。

【請求項 6】

前記ヘテロ原子が窒素原子、硫黄原子又はリン原子である請求項 5 記載の分散体。

10

【請求項 7】

前記ヘテロ原子が窒素原子である請求項 5 記載の分散体。

【請求項 8】

前記分散体 (B) の重量平均分子量が 2 5 0 0 0 以下である請求項 1 記載の分散体。

【請求項 9】

前記分散剤 (B) の使用割合が、前記二硫化モリブデン (A) 1 0 0 質量部に対して、1 0 ~ 5 0 0 質量部の範囲である請求項 1 記載の分散体。

【請求項 1 0】

分散体 1 0 0 質量部中に前記二硫化モリブデン (A) を 0 . 0 0 3 ~ 0 . 3 質量部含むものである請求項 1 記載の分散体。

20

【請求項 1 1】

前記液状媒体 (C) が、有機溶剤又は基油である請求項 1 記載の分散体。

【請求項 1 2】

請求項 1 ~ 1 1 の何れか 1 項記載の分散体を含む潤滑組成物。

30

40

50