【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１区分
【発行日】令和6年7月30日(2024.7.30)

【国際公開番号】WO2023/074807
【出願番号】特願2023-556640(P2023-556640)
【国際特許分類】
*H01M 8/1226(2016.01)*
*C23C 8/14(2006.01)*
*C23C 24/08(2006.01)*
*C01G 37/02(2006.01)*
*C01F 17/206(2020.01)*
*C01G 25/02(2006.01)*
*B32B 9/00(2006.01)*
*B32B 15/08(2006.01)*
*H01R 11/01(2006.01)*
*H01R 13/03(2006.01)*
*H01M 8/1213(2016.01)*
*H01M 8/12(2016.01)*
*H01M 8/2475(2016.01)*
【FI】
H01M 8/1226
C23C 8/14
C23C 24/08 C
C01G 37/02
C01F 17/206
C01G 25/02
B32B 9/00 A
B32B 15/08 D
H01R 11/01 R
H01R 13/03 A
H01M 8/1213
H01M 8/12 101
H01M 8/12 102C
H01M 8/2475

【手続補正書】
【提出日】令和6年4月8日(2024.4.8)
【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】
クロムを含有する基材と、
複数の酸化クロム粒子を含み、前記基材上に位置する多結晶膜と
を有し、
前記多結晶膜は、第１元素を含み、
前記第１元素は、前記酸化クロム粒子間に位置し、第一イオン化エネルギーおよび酸素

１モル当たりの酸化物の生成自由エネルギーがクロムよりも小さい
導電部材。
【請求項２】
前記第１元素が、Ｃｅ、Ｅｕ、Ｐｒ、およびＺｒから選択される１以上の元素である
請求項１に記載の導電部材。
【請求項３】
前記酸化クロム粒子に含まれる前記第１元素は、０．１原子％未満である
請求項１に記載の導電部材。
【請求項４】
前記多結晶膜は、前記酸化クロム粒子間に位置する粒界相を有し、
前記粒界相は、０．１原子％以上の前記第１元素を含む
請求項１に記載の導電部材。
【請求項５】
前記多結晶膜は、前記第１元素を含み、前記酸化クロム粒子間に位置する第１粒子を有する
請求項１に記載の導電部材。
【請求項６】
前記多結晶膜上に位置する前記第１元素の酸化物を有する
請求項１に記載の導電部材。
【請求項７】
前記多結晶膜上に位置する導電性の被覆層をさらに有する
請求項１に記載の導電部材。
【請求項８】
素子部と、
前記素子部に接続される請求項１～７のいずれか１つに記載の導電部材と
を備える電気化学セル。
【請求項９】
請求項８に記載の電気化学セルを含むセルスタックを有する電気化学セル装置。
【請求項１０】
請求項９に記載の電気化学セル装置と、
前記電気化学セル装置を収納する収納容器と
を備えるモジュール。
【請求項１１】
請求項１０に記載のモジュールと、
前記モジュールの運転を行うための補機と、
前記モジュールおよび前記補機を収容する外装ケースと
を備えるモジュール収容装置。