【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１区分
【発行日】令和4年10月4日(2022.10.4)

【国際公開番号】WO2022/085438
【出願番号】特願2022-517968(P2022-517968)
【国際特許分類】
Ｃ０４Ｂ 35/52(2006.01)
Ｃ０１Ｂ 32/28(2017.01)
【ＦＩ】
Ｃ０４Ｂ 35/52
Ｃ０１Ｂ 32/28

【手続補正書】
【提出日】令和4年3月18日(2022.3.18)
【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】
ダイヤモンド粒子を含むダイヤモンド焼結体であって、
前記ダイヤモンド粒子の含有率は、前記ダイヤモンド焼結体に対して、８０体積％以上９９体積％以下であり、
前記ダイヤモンド粒子の平均粒径は、０．１μｍ以上５０μｍ以下であり、
前記ダイヤモンド粒子の転位密度は、８．１×１０^{13}ｍ$^{-2}$以上９．９×１０^{15}ｍ$^{-2}$以下である、ダイヤモンド焼結体。
【請求項２】
前記ダイヤモンド粒子の転位密度は、１．０×１０^{15}ｍ$^{-2}$以上７．０×１０^{15}ｍ$^{-2}$以下である、請求項１に記載のダイヤモンド焼結体。
【請求項３】
結合相を更に含み、
前記結合相は、
周期表の第４族元素、第５族元素、第６族元素、鉄、アルミニウム、珪素、コバルト及びニッケルからなる群より選ばれる少なくとも１種の金属元素を含む単体金属、合金、及び金属間化合物からなる群より選ばれる少なくとも１種、又は、
周期表の第４族元素、第５族元素、第６族元素、鉄、アルミニウム、珪素、コバルト及びニッケルからなる群より選ばれる少なくとも１種の金属元素と、窒素、炭素、硼素及び酸素からなる群より選ばれる少なくとも１種の非金属元素とからなる化合物、及び、前記化合物由来の固溶体からなる群より選ばれる少なくとも１種、
を含む、請求項１又は請求項２に記載のダイヤモンド焼結体。
【請求項４】
前記結合相は、コバルトを含む、請求項３に記載のダイヤモンド焼結体。
【請求項５】
請求項１から請求項４のいずれか一項に記載のダイヤモンド焼結体を備える工具。