

【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 5 年 11 月 13 日(2023.11.13)

【公開番号】特開 2022-91616(P2022-91616A)  
 【公開日】令和 4 年 6 月 21 日(2022.6.21)  
 【年通号数】公開公報(特許)2022-111  
 【出願番号】特願 2020-204543(P2020-204543)  
 【国際特許分類】

**H 0 1 F 1/057(2006.01)**

10

B 2 2 F 9/04(2006.01)

B 2 2 F 3/00(2021.01)

C 2 2 C 38/00(2006.01)

【F I】

H 0 1 F 1/057 1 5 0

B 2 2 F 9/04 C

B 2 2 F 9/04 E

B 2 2 F 3/00 F

C 2 2 C 38/00 3 0 3 D

C 2 2 C 38/00 3 0 4

20

B 2 2 F 9/04 D

【手続補正書】

【提出日】令和 5 年 11 月 2 日(2023.11.2)

【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】

30

【請求項 1】

R<sub>2</sub>T<sub>14</sub>B 化合物 (R は希土類元素、T は遷移金属元素、B はホウ素) からなる主相粒子と、粒界と、を含む R - T - B 系永久磁石であって、

R は Ce を含み、

前記 R - T - B 系永久磁石における R の合計含有量に対する Ce の含有量が 15 質量%以上 35 質量%以下であり、

前記粒界は R リッチ相および R - T 相を含み、

前記 R - T - B 系焼結磁石の一の断面において、前記粒界に対する前記 R - T 相の面積比率を S (R - T) として、S (R - T) が 0.60 以上 0.85 以下である R - T - B 系永久磁石。

40

【請求項 2】

Ga の含有量が 0 質量%以上 0.2 質量%以下である請求項 1 に記載の R - T - B 系永久磁石。

【請求項 3】

La および Y を実質的に含まない請求項 1 または 2 に記載の R - T - B 系永久磁石。

【請求項 4】

前記 R - T - B 系焼結磁石全体を 100 質量%として、

R の合計含有量が 30.00 質量%以上 34.00 質量%以下、

B の含有量が 0.70 質量%以上 0.95 質量%以下、

Co の含有量が 0.50 質量%以上 3.00 質量%以下、

50

G a の含有量が 0 質量% 以上 0 . 6 0 質量% 以下、  
A l の含有量が 0 . 2 0 質量% 以上 1 . 0 0 質量% 以下、  
C u の含有量が 0 質量% 以上 0 . 5 0 質量% 以下、  
Z r の含有量が 0 . 1 0 質量% 以上 1 . 0 0 質量% 以下であり、  
F e が実質的な残部であり、  
前記 R - T - B 系焼結磁石における R に対する C e の含有量が 1 5 質量% 以上 2 5 質量  
% 以下である請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の R - T - B 系永久磁石。

10

20

30

40

50