

【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】平成 25 年 3 月 14 日 (2013.3.14)

【公開番号】特開 2012-28704 (P2012-28704A)

【公開日】平成 24 年 2 月 9 日 (2012.2.9)

【年通号数】公開・登録公報 2012-006

【出願番号】特願 2010-168570 (P2010-168570)

【国際特許分類】

H 0 1 F 1/08 (2006.01)

H 0 1 F 1/057 (2006.01)

C 2 2 C 38/00 (2006.01)

H 0 1 F 41/02 (2006.01)

B 2 2 F 9/04 (2006.01)

C 2 2 C 33/02 (2006.01)

C 2 1 D 6/00 (2006.01)

【F I】

H 0 1 F 1/08 B

H 0 1 F 1/04 H

C 2 2 C 38/00 3 0 3 D

H 0 1 F 41/02 G

B 2 2 F 9/04 C

B 2 2 F 9/04 D

B 2 2 F 9/04 E

C 2 2 C 33/02 H

C 2 1 D 6/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 1 月 29 日 (2013.1.29)

【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】

結晶粒の組成が $R_2T_{14}B$ (R は 1 種類以上の希土類元素を表し、 T は Fe 又は Fe 及び Co を表し、 B は B 又は B 及び C を表す) という組成式で表される $R_2T_{14}B$ 相を含む主相と、前記 $R_2T_{14}B$ 相より R が多い粒界相と、3 つ以上の複数の主相により囲まれた粒界 3 重点とを含み、

前記粒界 3 重点が、前記 R を 90 at % 以上含む R リッチ相と、前記 R が 60 at % 以上 90 at % 未満であり、Co 及び Cu を含む R_{75} 相とを含み、

前記粒界 3 重点において、前記 R_{75} 相に含まれる R と Co と Cu とを原子百分率で換算して表される組成比 $(Co + Cu) / R$ が下記式 (1) を満たすと共に、断面内の粒界 3 重点の断面積において Co に富む領域と Cu に富む領域との両方が一致している面積が 60 % 以上であることを特徴とする希土類焼結磁石。

$$0.05 < (Co + Cu) / R < 0.45 \quad \cdots (1)$$

【請求項 2】

磁石組成中の R の含有量が、25 質量 % 以上 35 質量 % 以下である請求項 1 に記載の希土類焼結磁石。

【請求項 3】

磁石組成中の C o の含有量が、0 . 6 質量 % 以上 3 . 0 質量 % 以下である請求項 1 又は 2 に記載の希土類焼結磁石。

【請求項 4】

磁石組成中の C u の含有量が、0 . 0 5 質量 % 以上 0 . 5 質量 % 以下である請求項 1 乃至 3 の何れか 1 つに記載の希土類焼結磁石。