

【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4区分

【発行日】平成17年2月10日(2005.2.10)

【公表番号】特表2000-512342(P2000-512342A)

【公表日】平成12年9月19日(2000.9.19)

【出願番号】特願平10-502021

【国際特許分類第7版】

C 2 2 C 19/05

C 3 0 B 29/52

【FI】

C 2 2 C 19/05 C

C 3 0 B 29/52

【手続補正書】

【提出日】平成16年6月4日(2004.6.4)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】補正の内容のとおり

【補正方法】変更

【補正の内容】

## 手 続 補 正 書

平成 16 年 6 月 4 日

特 許 庁 長 官 殿

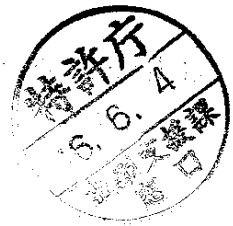
## 1. 事件の表示

平成 10 年 特 許 願 第 502021 号

## 2. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

名 称 アルストム



## 3. 代 理 人

住 所 東京都港区西新橋2丁目7番4号

ドクトル・ゾンデルホフ法律事務所

電話 03 (3503) 3303 (代表)

氏 名 (6181) 弁理士 矢 野 敏 雄



## 4. 補正により増加する請求項の数 0

## 5. 補正対象書類名

請求の範囲

## 6. 補正対象項目名

請求の範囲

## 7. 補正の内容

別紙の通り

方 式 審 査



## 請 求 の 範 囲

1. 以下のもの（重量％で測定）：

Cr 6.0～6.8％、Co 8.0～10.0％、Mo 0.5～0.7％、  
W 6.2～6.6％、Re 2.7～3.2％、Al 5.4～5.8％、  
Ti 0.6～1.2％、Ta 6.3～7.0％、Hf 0.15～0.3％、  
C 0.02～0.04％、B 40～100ppm、Mg 15～50ppm、Y 0～400ppm、残分 ニッケルおよび不純物

を含有する、単結晶部品を製造するためのニッケルベースの超合金。

2. 以下のもの（重量％）：

Cr 6.2～6.4％、Co 9.4～9.6％、Mo 0.6％、W 6.5～6.7％、Re 2.9～3.1％、Al 5.7％、Ti 0.7～0.9％、Ta 6.6～6.8％、Hf 0.25～0.3％、C 0.02～0.03％、B 50～60ppm、Mg 25～40ppm、残分 ニッケルおよび不純物

からなる組成の、請求項1記載のニッケルベースの超合金。

3.  $Hf = (8 \sim 12) \times C$ 、 $B = (0.18 \sim 0.25) \times C$ 、 $Mg = (0.08 \sim 0.2) \times C$ 、または  $Hf : C : B : Mg = 100 : 10 : 2 : 1$ （重量％）の、請求項1または2記載のニッケルベースの超合金。

4.  $Hf = 10 \times C$  および／または  $B = 0.2 \times C$  および／または  $Mg = 0.1 \times C$  の、請求項1から3までのいずれか1項記載のニッケルベースの超合金。

5. Y 10～400ppmが存在する、請求項1から4までのいずれか1項記載のニッケルベースの超合金。

6. 以下のもの（重量％で測定）：

Cr 6.0～6.8％、Co 8.0～10.0％、Mo 0.5～0.7％、  
W 6.2～6.6％、Re 2.7～3.2％、Al 5.4～5.8％、  
Ti 0.6～1.2％、Ta 6.3～7.0％、Hf 0.15～0.3％、  
C 0.02～0.04％、B 40～100ppm、Mg 15～50ppm、Y 0～400ppm、残分 ニッケルおよび不純物

からなる、ニッケルベースの超合金の単結晶部品。

7. 以下のもの(重量%) :

Cr 6.2~6.4%、Co 9.4~9.6%、Mo 0.6%、W 6.5~6.7%、Re 2.9~3.1%、Al 5.7%、Ti 0.7~0.9%、Ta 6.6~6.8%、Hf 0.25~0.3%、C 0.02~0.03%、B 50~60 ppm、Mg 25~40 ppm、残分 ニッケルおよび不純物

からなる組成の、請求項6記載のニッケルベースの超合金の単結晶部品。

8.  $Hf = (8 \sim 12) \times C$ 、 $B = (0.18 \sim 0.25) \times C$ 、 $Mg = (0.08 \sim 0.2) \times C$ 、または  $Hf : C : B : Mg = 100 : 10 : 2 : 1$  (重量%) の、請求項6または7記載のニッケルベースの超合金の単結晶部品。

9.  $Hf = 10 \times C$  および/または  $B = 0.2 \times C$  および/または  $Mg = 0.1 \times C$  の、請求項6から8までのいずれか1項記載のニッケルベースの超合金の単結晶部品。

10. 単結晶部品が、ガスタービンの動翼である、請求項6から9までのいずれか1項記載のニッケルベースの超合金の単結晶部品。