

歯科材料 01 歯科用金属  
管理医療機器 歯科鑄造用ニッケル・クロム合金 JMDN70783000

## ハイリウム

### 【禁忌・禁止】

ニッケル又は類似成分の合金に対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。

### 【形状・構造及び原理等】

- 1) 形状：インゴット状（5.0 g～7.8 g）  
2) 成分：下表のとおり

成分	分量 (%)
ニッケル	73.0
クロム	5.7
銅	12.4
その他（錫、けい素、鉄、カルシウム、炭素、アルミウム）	8.9

- 3) 性能等：

項目	仕様
耐力 (0.2%) (MPa)	440±50
伸び (%)	5±2
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	8.3±0.3
液相点 (°C)	1270±10
固相点 (°C)	1210±10
ニッケル溶出 (mg/cm <sup>2</sup> )	1.0 以下

### 物理的性質

項目	仕様
ヤング率 (GPa)	195
硬さ (HV)	250
耐食性のレベル	良

原理：本品を加熱溶解し、鑄型に鑄込んで所定の形状に成形し、歯科修復物、補綴物又は装置を作製する。

### 【使用目的又は効果】

歯科修復物、補綴物又は装置の作製に用いる。

### \*\*【使用方法等】

リン酸塩系埋没材を使用し通法に従い、埋没鑄造してください。鑄造方法に関しては、各鑄造機の取扱説明書に従ってください。

#### 〔使用方法に関連する使用上の注意〕

- 埋没材の使用方法及びワックス焼却は、各々の添付文書等に従うこと。
- 本合金を再溶解する場合には、サンドブラスター等で埋没材、酸化膜を完全に除去し、新しい合金を等量以上加えて溶解すること。
- 歯科用フラックスを使用する場合には、その説明書に表示してある使用上の注意事項を守ること。
- 推奨するろう材及びろう付方法  
「コバルト・ソルダーⅡ」と「スーパーフラックス」でろう着、修理してください。

### 【使用上の注意】

- (1) 使用注意

- 本合金の鑄造設備付近には、局所排気装置、換気扇などを設けて、密閉した部屋での作業を避け、鑄造により発生する粉塵及び蒸気を吸入しないこと。
- 本合金の研磨作業などの際には、粉塵による人体への影響を避けるため、局所吸塵装置、公的機関が認可した防塵マスクなどを使用し、粉塵を吸入しないこと。
- 保護めがねを着用すること。
- 他の合金と混用しないこと。
- 本合金は、記載の用途以外には使用しないこと。
- 本合金は、歯科医療有資格者以外には使用しないこと。

- (2) 重要な基本的注意

本品の使用により発疹、皮膚炎などの過敏症状が現れた患者には、使用を中止し、医師の診断を受けさせること。

- (3) 不具合・有害事象

有害事象  
掌蹼膿疱症、扁平苔癬、皮膚炎などの歯科金属疹(遅発性金属アレルギー疾患)を発症することがあります。

### 【保管方法及び有効期間等】

〔保管方法〕

歯科の従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

### 【包装】

質量：300 g/函、1 kg/函

### 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売元：デンケン・ハイデンタル株式会社

\*\* 住 所：〒601-8356

京都府京都市南区吉祥院石原京道町 24 番地 3

\*\* 電話 番 号：075-672-2118

\* 製 造 元：デンケン・ハイデンタル株式会社