

歯科材料 01 歯科用金属  
管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用金属材料 JMDN70796000

# コロンビウム TYPE-Ⅱ

## 【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  
2) 成分・分量：

| 成 分         | 分 量 (%) |
|-------------|---------|
| ニッケル        | 60.2    |
| クロム         | 24.0    |
| モリブデン       | 9.1     |
| けい素         | 5.0     |
| その他（鉄、ガリウム） | 1.7     |

- 3) 性能等：

JIST 6121:2022 歯科メタルセラミック修復用非貴金属材料 タイプ 4

| 項 目                                 | 仕 様                   |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 耐力 (0.2%) (MPa)                     | 425                   |
| 伸び (%)                              | 3                     |
| 密度 (g/cm <sup>3</sup> )             | 8.0                   |
| 液相点 (°C)                            | 1250                  |
| 固相点 (°C)                            | 1190                  |
| 熱膨張係数 (K <sup>-1</sup> ) (50~500°C) | 14.1×10 <sup>-6</sup> |

原理：本品を加熱溶解し、鋳型に鋳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、補綴物又は装置を作製する。

## \*\*【使用方法等】

リン酸塩系埋没材を使用し通法に従い、埋没鋳造してください。  
鋳造方法に関しては、各鋳造機の取扱説明書に従ってください。  
使用する陶材の取扱説明書に従って築盛してください。

〔使用方法に関連する使用上の注意〕

- 鋳造時の火力不足・過剰により、本合金が溶解できないオーバーヒートすることがあるため、各鋳造機の取扱説明書に従うこと。
- 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。
- クラック及び割れが発生することがあるため、他の合金と混用しないこと。
- 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、酸化膜を完全に取り除くこと。またクラック及び割れが発生することがあるため、新しい合金を等量以上加えて溶解すること。
- カー式レツボを使用する際は、バーナーを近づけ過ぎないようにすること。
- 推奨する陶材  
クラレノリタケデンタル社製「ノリタケスーパーポーセレン AAA」

- (7) 推奨するろう材及びろう付方法

火炎ろう付で「Ni-Cr ソルダール（承認番号：21400BZZ00367A01）」を使用し、通法に従って行います。

## \*\*【使用上の注意】

- (1) 重要な基本的注意

- ①本合金の鋳造設備付近には、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、鋳造により発生する粉塵及び蒸気を吸入しないこと。
- ②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。
- ③熔湯の飛散による火傷・熱傷が生じることがあるため、保護めがねを着用すること。
- ④本合金は、記載の用途以外には使用しないこと。
- ⑤本合金は、歯科医療有資格者以外には使用しないこと。
- ⑥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。

- (2) 不具合・有害事象

有害事象  
掌跖膿疱症、扁平苔癬、皮膚炎などの歯科金属アレルギー（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：100g／箱、1kg／箱

## 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

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