

歯科材料 01 歯科用金属
管理医療機器 歯科鑄造用金合金（70767000）
ジーシー 白金加金M. C. 鑄造用

【禁忌・禁止】

本合金、類似成分の合金又は配合成分に対して発疹、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】

形状：板状 10 g／包

成分：金 68%、白金 5 %、パラジウム 3 %、銀 7 %、銅 16%、
その他 1 %（亜鉛、イリジウム）

原理：加熱溶融して鑄造する。
鑄造物は軟化処理及び硬化処理によりそれぞれの特性を示す。

特性

液相点	(°C)	980
固相点	(°C)	915
密度	(g/cm ³)	15.2
耐力	(MPa)	軟化後
		硬化後
伸び	(%)	軟化後
		硬化後

（種類：タイプ4）

【使用目的又は効果】

ブリッジ、局部床等の鑄造用に使用する。

【使用方法等】

- 1) スプルー線
鑄造体の大きさに応じて、φ1.5～2.5mm の太さのものをを用います。
- 2) 埋没
クリストバライト系の埋没材を使用します。
- 3) ワックスの焼却
使用した埋没材の添付文書に従い、ワックス焼却を行います。
リング温度は約 700℃付近とし、30 分間程度係留を行います。
- 4) 溶融と鑄造
適量のフラックスを用いて、できるだけ短時間で溶融を行います。
合金が完全に溶融して球状となり、回転し始めたときが鑄造の最適時です。
電熱線を利用した鑄造機の場合は、その鑄造機の添付文書に従い、鑄造します。
- 5) ろう着
ジーシーゴールドソルダー（液相点 820℃）を使用します。
- 6) 熱処理
必要に応じて熱処理を行います。熱処理は、以下に示す方法で行います。
軟化処理— 鑄造物を 700℃（暗赤色）に均一に加熱し、電気炉の場合は約 5 分間加熱し、水中急冷します。
硬化処理— 軟化処理後、約 450℃の電気炉に入れ、5～10 分間係留後、約 250℃付近まで徐冷します。
- 7) 洗浄
ジーシーパラクリーン又は希塩酸で 10 分間程度超音波洗浄します。
その後、スチームクリーナーなどで処理液を洗い流し、乾燥させます。
また、処理液の他の合金との併用は、鑄造体表面を汚す恐れがあるので避けます。
- 8) 研磨
研磨は通法により行います。

【使用方法に関連する使用上の注意】

- 1) 本合金を再溶融する場合には、サンドブラスター等で埋没材、酸化膜を完全に取り除き、新しい合金を等量以上加えて溶融すること。
- 2) 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。

【使用上の注意】

- 1) 使用注意（次の患者には慎重に適用すること）
① 薬剤、食品、アクセサリ、化学物質等に過敏症の既往歴がある患者には、本合金及び類似品に対して過敏症歴がなくても問診を行い、慎重に適用すること。
- 2) 重要な基本的注意
① 本合金の使用により、発疹などの過敏症状を起こした患者には、使用を中止し、すぐに医師の診断を受けさせること。
② 本合金に対して、発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある術者は、本材を使用しないこと。
また、使用により過敏症状を起こしたときには、使用を中止し、すぐに医師の診断を受けること。
③ 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。
[粉塵や蒸気が人体に影響を与える可能性がある]
④ 本合金の加熱、溶融などの作業の際には、飛散などによる目の損傷や、やけどを防ぐために、保護めがねなどを使用し、服装に注意すること。
[目の損傷ややけどの可能性ある]
⑤ 本合金の切削の際には、目の損傷を防ぐために、保護めがねなどを使用すること。
[目の損傷の可能性ある]
⑥ 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。
[粉塵が人体に影響を与える可能性がある]
⑦ 他の合金と混用しないこと。
⑧ 本合金は、【使用目的又は効果】に記載の用途以外には使用しないこと。
⑨ 本合金は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。
⑩ 本合金については、試験による MR 安全性評価を実施していない。（自己認証による）*
- 3) 不具合・有害事象
有害事象
掌蹠膿疱症、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】

- ・ 本合金は、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。

【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：株式会社ジーシー
主たる設計元：株式会社ジーシー

発売元：株式会社ジーシー
住所：〒113-0033
東京都文京区本郷3丁目2番14号
電話番号：（お客様窓口）0120-416480