

JDTA
JIST6108

歯科鑄造用銀合金 第2種

シャイニーシルバー

SHINY SILVER

パラジウム含有の銀合金と
同等の耐変色性

(JIS T 6108に基づいた変色試験結果)



シャイニーシルバー
(パラジウム0%、インジウム5.2%)



当社従来品
(パラジウム1.0%、インジウム24.7%)

パラジウムフリーでありながら、
優れた耐変色性と機械的性質を
有しています。

コストを抑えた成分

成分	分量
銀	70.8%
亜鉛	15.4%
錫	8.5%
インジウム	5.2%
その他	0.1% (コバルト)

優れた機械的性質

品名	液相点(°C)	ピッカース硬さ(HV)	引張強さ(MPa)	伸び(%)	変色	用途
シャイニーシルバー	640	145	420	5	変色なし	<ul style="list-style-type: none"> ・コア ・インレー ・クラウン ・小歯欠損ブリッジ
当社従来品 (銀71.0%、パラジウム1.0%、 インジウム24.7%、亜鉛3.3%)	715	120	315	11	変色なし	
歯科鑄造用銀合金 第2種 JIS T 6108	1000以下	90以上	295以上	3以上	10YR明度7以上 彩度6以下	

内容量：100g

管理医療機器 認証番号：224AFBZX00108000

<ご用命は>

製造販売元・製造元



株式会社 アイディエス

本社 〒113-0033 東京都文京区本郷 3丁目 5-4 朝日中山ビル 7F

TEL：03-5840-9877 FAX：03-5840-9866

大阪営業所 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町 30-34

TEL：06-6378-7711 FAX：06-6378-7712

URL：http://www.idscold.jp E-Mail：info@idscold.jp (第4版)



歯科鑄造用銀合金について

第1種と第2種の比較

歯科鑄造用銀合金は規格 (JIS T 6108) により、2種類に分類されています。(下表)

第1種は、引張強さと伸びの規定が設けられていないため、第2種と比較すると脆いものが多い傾向があります。

種類	成分	ビッカース硬さ	引張強さ	伸び
第1種	銀:60%以上 インジウム:5%未満 白金族元素:5%未満	90HV以上	-	-
第2種	銀:60%以上 インジウム:5%以上 白金族元素:5%以下	90HV以上	295MPa以上	3%以上

*白金族元素:プラチナ、パラジウム、ロジウム、イリジウム、ルテニウム

銀合金と金銀パラジウム合金の規格の比較

金銀パラジウム合金の用途 (JIS T 6106:2011 引用)

軟化熱処理後:インレー、クラウン

硬化熱処理後:ブリッジ、クラスプ

銀合金の主な用途

・コア ・インレー ・クラウン ・小歯欠損ブリッジ

	ビッカース硬さ	引張強さ	伸び
第2種 銀合金	90HV以上	295MPa以上	3%以上
金銀パラジウム合金	軟化	390~590	10~40
	硬化	640~980	2~15

変色について

銀が硫黄と結びついて生成される硫化銀(黒色を示す)が変色の原因です。

金やパラジウムには硫化を抑制する効果がありますが、銀合金の成分規定により、金やパラジウムを多く含有させられないため、金銀パラジウム合金と比べて耐変色性が劣ります。

また、研磨後の保管状態、患者様の体質や生活習慣などによっても、変色が促進されることがあります。私たちの日常生活の至るところに硫黄成分(ゴム製品、段ボール、排気ガス、卵や玉ねぎなどの食物、口腔内細菌による揮発性硫黄化合物等)を含むものが存在します。

銀合金を治療に用いる際の留意点

ブリッジを製作する際は、適用箇所との連結部の断面積(高さ、厚み)が十分に確保できない場合は、銀合金のご使用は避けてください。

(お問い合わせ先)



株式会社 アイディエス



サポートダイヤル : 06-6378-7714
(製品開発研究部直通)

(土日祝を除く)

本社 〒113-0033 東京都文京区本郷 3丁目5-4 朝日中山ビル 7F
TEL : 03-5840-9877 FAX : 03-5840-9866

大阪営業所 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町 30-34
TEL : 06-6378-7711 FAX : 06-6378-7712