



歯科技工に力強い味方。

Catalogue 19

- DENTAL CASTING COBALT CHROMIUM ALLOYS
- DENTAL CASTING PRECIOUS ALLOYS FOR METAL CERAMICS
- DENTAL CASTING ALLOYS FOR METAL CERAMICS
- DENTAL CASTING SILVER ALLOYS
- DENTAL CASTING NICKEL CHROMIUM ALLOYS
- DENTAL CASTING ALLOYS

ISO13485 認証取得



株式会社 日本歯科金属

NIHON SHIKA KINZOKU Co.,Ltd.

ダン・コバルト **中硬質**
Dan Cobalt Chukou-shitsu

管理医療機器 21900BZX00575000

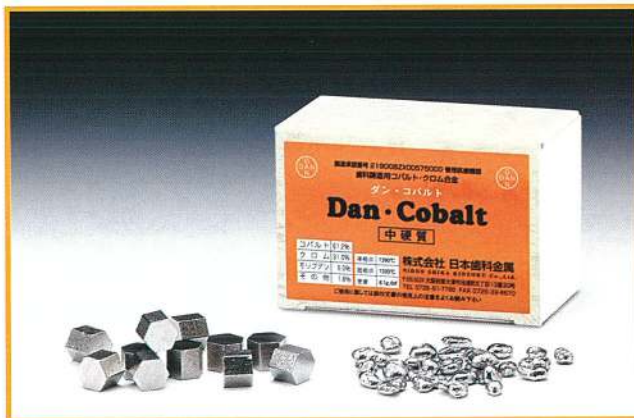
多くの技工所で高い支持を得る扱いやすさ。

用途	金属床 クラスプ・バー
----	----------------

特長 ● 鑄造のベストタイミングが取りやすくミスが少ない。

形態 ● ショット
● インゴット(6, 10g片)

包装 1kg入(ショット)……¥32,130
(インゴット)……¥33,920
500g入(ショット)……¥16,490
(インゴット)……¥17,640



成分(%)

コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	その他 (Other)
61.2	31	6	1.8

物理的性質

硬度 (HV)	耐力 (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
350	610	8	1390

ダン・コバルト **硬質**
Dan Cobalt Kou-shitsu

管理医療機器 21900BZX00577000

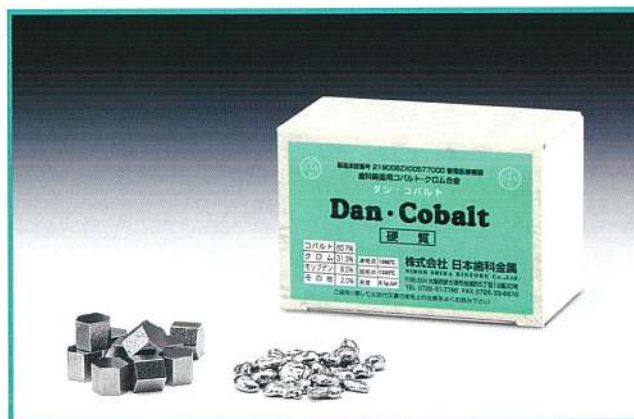
硬さ、伸びともにバランスのとれたCo-Cr合金。

用途	金属床 クラスプ・バー
----	----------------

特長 ● 鑄造のベストタイミングが取りやすくミスが少ない。

形態 ● ショット
● インゴット(6, 10g片)

包装 1kg入(ショット)……¥32,130
(インゴット)……¥33,920
500g入(ショット)……¥16,490
(インゴット)……¥17,640



成分(%)

コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	その他 (Other)
60.7	31.3	6	2

物理的性質

硬度 (HV)	耐力 (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
400	640	7	1388

ダン・コバルト **硬硬質**
Dan Cobalt Koukou-shitsu

管理医療機器 21900BZX00579000

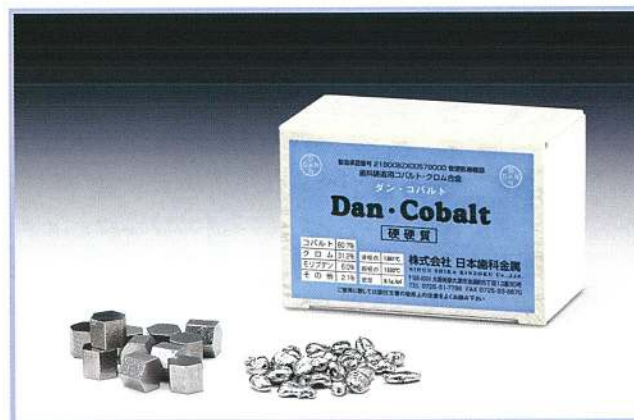
高い剛性は特に金属床に威力を発揮。

用途	金属床 クラスプ・バー
----	----------------

特長 ● 鑄造のベストタイミングが取りやすくミスが少ない。

形態 ● ショット
● インゴット(6, 10g片)

包装 1kg入(ショット)……¥32,130
(インゴット)……¥33,920
500g入(ショット)……¥16,490
(インゴット)……¥17,640



成分(%)

コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	その他 (Other)
60.7	31.2	6	2.1

物理的性質

硬度 (HV)	耐力 (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
450	680	7	1381

C-IIアロイ (シーツーアロイ)
C-II ALLOY

管理医療機器 229AKBZX00085A01

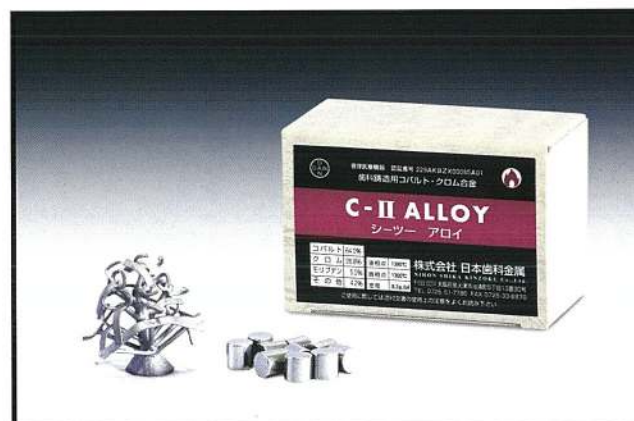
低価格そして高品質。反復利用にも強い。

用途	金属床 クラスプ・バー
----	----------------

特長 ● 明るい金属光沢と研削が容易な表面硬度

形態 ● インゴット(6g片)

包装 1kg入(インゴット)……¥26,250
500g入(インゴット)……¥14,700



成分(%)

コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	その他 (Other)
64	26.8	5	4.2

物理的性質

硬度 (HV)	耐力 (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
365	625	11	1390

ダンコバルト タイプS

Dan Cobalt Type S

管理医療機器 229AKBZX00085000

高品位コバルト原料使用、
鑄造方式を選ばない高い鑄造性。

用途	金属床 クラスプ・バー
特長	●明るい金属色と高い伸び率の軟質タイプ。
形態	●ショット ●インゴット(6g片)
包装	1kg入 (ショット).....¥32,130 (インゴット).....¥33,920 500g入 (ショット).....¥16,490 (インゴット).....¥17,640



コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	その他 (Other)
64	26.8	5	4.2

硬度 (HV)	耐力 (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
360	620	13	1390

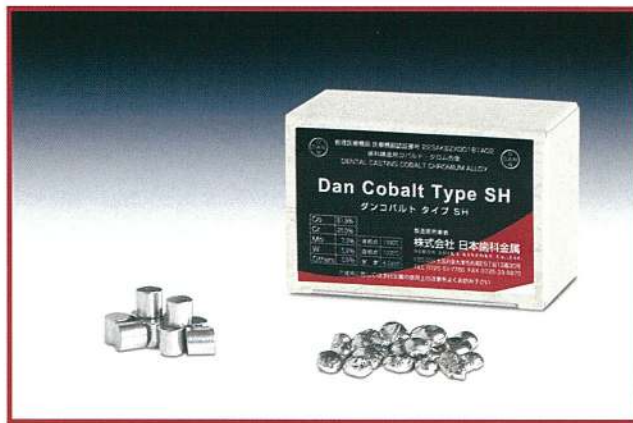
ダンコバルト タイプSH

Dan Cobalt Type SH

管理医療機器 223AKBZX00181A02

高品位コバルト原料使用、
鑄造方式を選ばない高い鑄造性。

用途	金属床 クラスプ・バー
特長	●明るい金属色と高い伸び率の硬質タイプ。
形態	●ショット ●インゴット(6g片)
包装	1kg入 (ショット).....¥32,130 (インゴット).....¥33,920 500g入 (ショット).....¥16,490 (インゴット).....¥17,640



コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	タングステン (W)	その他 (Other)
61.9	25	7.3	5.2	0.6

硬度 (HV)	耐力 (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
400	630	8	1390

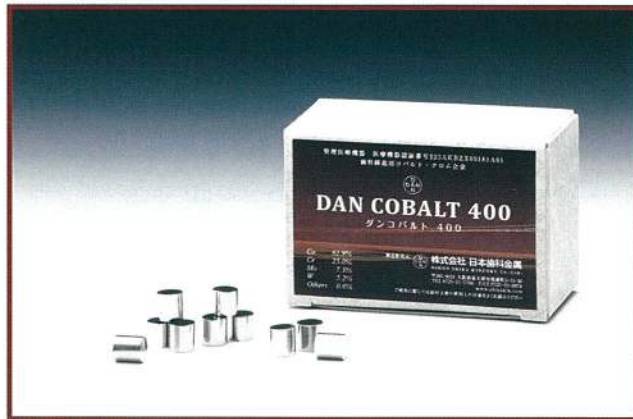
ダンコバルト400

Dan Cobalt 400

管理医療機器 223AKBZX00181A01

当社コバルトクロム合金における
ハイエンドモデル。

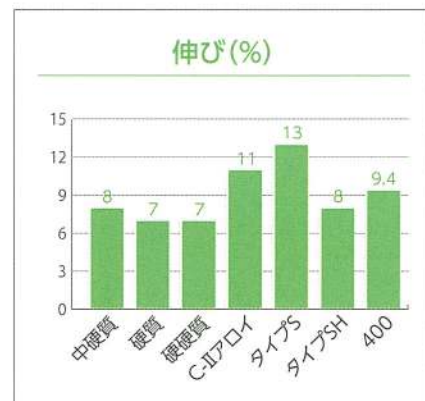
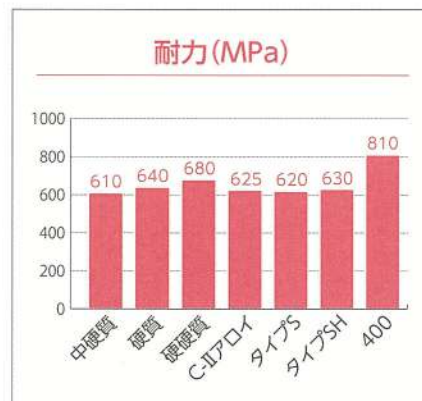
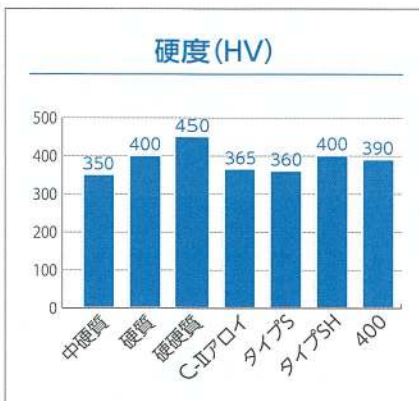
用途	金属床 クラスプ・バー
特長	●高い伸び力と強靱さを併せ持ち、 明るい光沢と反復利用に強い。
形態	●インゴット(6g片)
包装	1kg入 (6g片).....¥43,050 500g入 (6g片).....¥23,100



コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	タングステン (W)	その他 (Other)
61.9	25.0	7.3	5.2	0.6

硬度 (HV)	耐力 (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
390	652	9.4	1400

物理的性質一覧



ダン・コバルトボンド

Dan Cobalt Bond

管理医療機器 221AKBZX00154000

コバルトクロム合金ならではの耐食性や強靱性を持ち、変色や変形に強く、また国内外各種陶材との相性にも優れます。



用途	陶材焼付
特長	<ul style="list-style-type: none"> ● 明るい白色系の輝き ● 使いやすいインゴット5g片 ● 1gあたり約100円という価格メリット
形態	● インゴット(5g片)
包装	1kg入 ¥92,400 500g入 ¥47,250 100g入 ¥9,980

成分 (%)

コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	タングステン (W)	その他 (Other)
60	24	7.1	5	3.9

物理的性質

耐力 (MPa)	ヤング率 (GPa)	硬度(焼成後) (HV)	伸び (%)
440	220	340	14.8
熱膨張係数 (50~500℃)	密度 (g/cm³)	液相点 (℃)	固相点 (℃)
14.0 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹	8.5	1355 1405	1305 1355



使用陶材:クラレノリタケデンタル社 スーパーポーセレンAAA

適合陶材

- ・クラレノリタケデンタル社
スーパーポーセレンAAA
- ・G C 社
Initial MC
- ・松風社
ヴィンテージハロー、MP
- ・VITA社
VMK95、VM13
- ・ハーマンズ社
クリエーション
等、その他多数

細胞毒性試験の概要



金属試料(黒い部分)と細胞(敷石状部分)との接触部分にて細胞増殖が確認された。つまり「細胞毒性」は無いと言える。「細胞毒性」がある場合は接触部分に空隙ができる。

マウスL-929細胞

【試料】製品名:ダン・コバルトボンド
(歯科メタルセラミック修復用金属材料)

試験日時:平成24年2月27日

試験場所:大阪歯科大学 歯科理工学講座

試験内容:細胞毒性試験:(直接接触法)

1. 使用細胞:L-929細胞(マウスの細胞)
2. 実験試料の概要:10mm×10mm×1mm(縦×横×厚さ)、#800研磨
3. 直径36mmのペトリディッシュに試料を静置後、細胞を播種
4. 2、24、36時間後形態観察(36時間後、写真撮影)

試験結果:金属試料と直接接触する部分でも細胞増殖が認められ、細胞毒性は認められなかった。

この製品には「生体適合性証明書」の用意がございます。
ご購入の方は当社までご連絡ください。



ダニクロムソルダー Dan Chrome Solder

管理番号機器 223AKBZX00096000

用途 鑄巢の補修、破折時のろう着。特に「ダン・コバルトボンド」でのろう着作業に最適。

形態

- 棒状-半円形
5g(8本入)(フラックス添付)…… ¥6,930
- ワイヤー状(レーザー溶接用)
(Φ0.35mm)2m巻…… ¥15,000
- ワイヤー状(レーザー溶接用)
(Φ0.5mm)2m巻…… ¥16,000



ワイヤー状 0.5mm (レーザー溶接用)

成分 (%)

コバルト (Co)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	シリコン (Si)	その他 (Other)
60.0	28.0	5.0	3.7	3.3

物理的性質

液相点 (°C)
1160

REPAIR ALLOY
修復用合金

O₂トーチ O₂ Torch

用途 ろう着作業

ノズル 3タイプ



- 1番 0.9mm
- 2番 0.7mm
- 3番 0.5mm



「O₂トーチ」を使用した「ダニクロムソルダー」のろう着



連続燃焼時間(参考)

ノズル番号 (内容)	LPGガス (1本当り50g)	酸素 (2本当り180)	芯炎の長さ
1 (0.9mm)	2時間	30分	6mm
2 (0.7mm)	5時間	1時間	4mm
3 (0.5mm)	7時間	1時間30分	3mm

価格 (税別)

- セット価格 …… ¥29,800
- 単体価格
○ O₂カートリッジボンベ(2本) …… ¥3,650
○ LPGカートリッジボンベ(2本) …… ¥3,000
○ ノズル(2本) ※3タイプ共通価格 …… ¥1,200
【1番 0.9mm、2番 0.7mm、3番 0.5mm】

セット内容

- 本体：1台 (圧力メーター1個付)
- ベントーチ：1本 (ツインチューブ付)
- スタンド：1個
- ノズル：3タイプ 各1本
【1番 0.9mm、2番 0.7mm、3番 0.5mm】
- O₂カートリッジボンベ：2本
- LPGカートリッジボンベ：1本

仕様

- パッケージサイズ：350×330×120 (mm)
- 重量：0.85kg
- O₂内容量：9ℓ (ボンベ1本)
- ブタンガス内容量：50g (ボンベ1本)

DENTAL PRODUCTS
歯科関連製品

ダンモデリングリキッド Dan Modelling Liquid

管理番号機器 223AKBZX00096000

用途 歯冠色陶材の練和液

包装 100ml入 …… ¥3,500



※同条件、同チタン用陶材でワンベイク焼成した結果、ダンモデリングリキッドは純正リキッドに比べ型崩れが少ない。

特長

- 通常の陶材はもちろん、チタン用陶材、オールセラミック用陶材など全ての陶材に使用できる。
- 焼成時の陶材取縮が小さいので角の丸まりが少ない、またポーセレンマージンも容易にできる。
- クラックの発生が少ないのでワンベイクででき、時間短縮になる。
- シェードガイドに対して色調の再現性が良い。



DENTAL PRODUCTS
歯科関連製品

REPAIR ALLOY
修復用合金

ダンミット

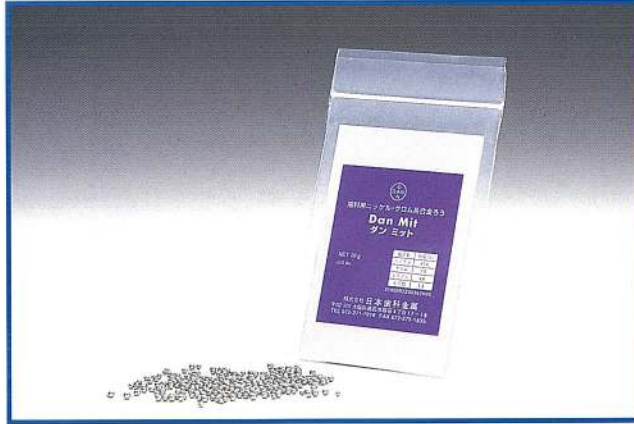
Dan Mit

管理医療機器 21400BZZ00367000

用途 鑄巢の補修、
破折時のろう着

形態 ●ショット

包装 20g入 (フラックス添付)……¥6,000



成分 (%)

ニッケル (Ni)	クロム (Cr)	フェロシリコン (Fe-Si)	その他 (Other)
87.6	7.0	4.0	1.4

物理的性質

液相点 (°C)
1010

ダンシルバーソルダー

Dan Silver Solder

管理医療機器 15900BZZ00841A01

用途 鑄巢の補修、
破折時のろう着

形態 ●バー状

包装 5g入……¥2,100

※フラックスは添付しておりません。
別途「ダンソルバー」をお求めください。



成分 (%)

銀 (Ag)	亜鉛 (Zn)	銅 (Cu)	インジウム (In)
67.0	18.0	8.0	7.0

物理的性質

液相点 (°C)
685

ダン・フラックス

Dan Flux

用途 フラックス
(ノンプレシヤス系合金に最適)

包装 50g入……¥1,500



FLUX
フラックス(単体販売品)

ダンソルバー

Dan Solper

用途 フラックス
(特に「ダンシルバーソルダー」に最適)

包装 25g入……¥1,050



ダンクロム・ソフトⅢ
 Dan Chrome Soft Ⅲ

管理医療機器 20100BZZ00770000

用途 クラウン・ブリッジ

埋没材 クリストパライト系埋没材でも鑄造できる。

特長 ●鑄造性、切削性、研磨性にすぐれ、変色しない。

形態 ●ショット

包装 1kg入 (ショット) ……¥26,800
 500g入 (ショット) ……¥14,550



成分 (%)

ニッケル (Ni)	銅 (Cu)	クロム (Cr)	その他 (Other)
80.5	7	6	6.5

物理的性質

硬度 (HV)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
200	441	10	1304

ダン・クラスパー
 Dan Clasper

管理医療機器 21100BZZ00234000

用途 クラスプ・パー

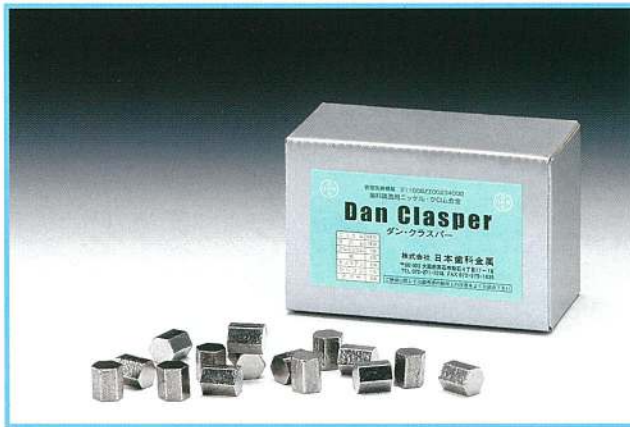
鑄造方法 インゴットの角が丸くなった時点 (ガス熔解の場合)

埋没材 クリストパライト系埋没材でも鑄造できる。

特長 ●切削性が良好で、粘性に富んでいる。

形態 ●インゴット (8g片)

包装 1kg入 (インゴット) ……¥37,500
 300g入 (インゴット) ……¥12,400



成分 (%)

ニッケル (Ni)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	銅 (Cu)	その他 (Other)
66	16	2	3	13

物理的性質

硬度 (HV)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
420	980	9	1253

ダン・セラマロイ
 Dan Ceramally

管理医療機器 20100BZZ01431000

用途 陶材焼付

特長 ●あらゆる陶材に適合します。

形態 ●インゴット (5g片)

包装 100g入 (インゴット) ……¥16,000



成分 (%)

ニッケル (Ni)	クロム (Cr)	モリブデン (Mo)	その他 (Other)
65.7	20	8	6.3

物理的性質

硬度 (HV)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
250	569	12	1324

ダンホワイト
 Dan White

管理医療機器 14000BZZ00041000

1966年より発売開始。今も多くの技工所で使用中。

用途 コア

特長 ●流動性に富み、破損にくい。

形態 ●インゴット (5g片)

包装 1kg入 (インゴット) ……¥27,650
 500g入 (インゴット) ……¥14,700
 100g入 (インゴット) ……¥3,070



成分 (%)

亜鉛 (Zn)	銅 (Cu)	ニッケル (Ni)	その他 (Other)
42	35	18	5

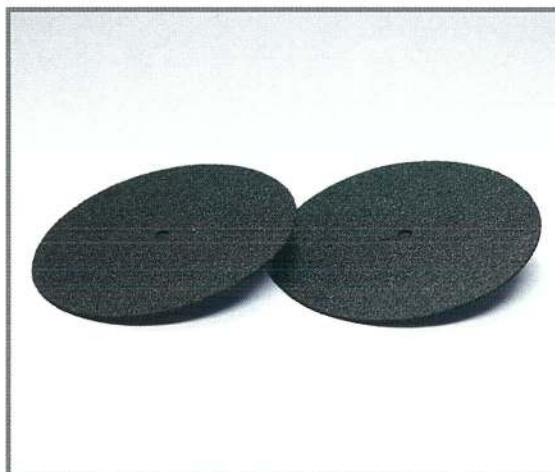
物理的性質

硬度 (HV)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
240	600	7	934

ダンセパレーティングディスク

Dan Separating Disc

一般医療機器 27B2X00011000036



画像は実寸サイズ
直径38mm 厚み0.6mm

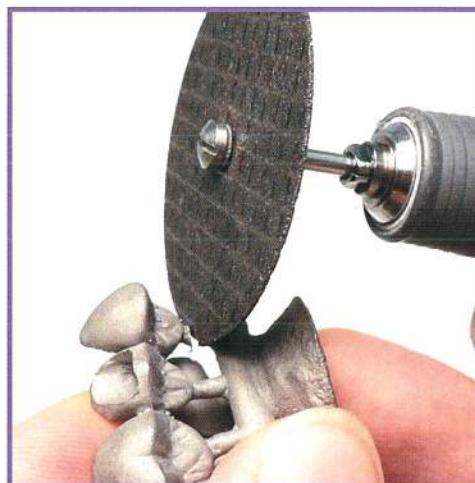
用途 コバルトクロム合金など
硬合金のスプルーカット

包装 50枚入…………… ¥3,500

グラスファイバー カutting ディスク

Glass Fiber Cutting Disc

一般医療機器 27B2X00011000035



- ①しなやかさ
グラスファイバーメッシュにより、ディスク表面にしなやかな曲線を作り出すことができ、形態修正がスムーズにできます。
- ②鋭い切れ味
切れ味と耐久性に優れたファイバーディスクは交換の手間を減らし、技工作業の効率を高めます。
- ③発熱の抑制
強靱なディスクが切断面の摩擦を低減させることで発熱を抑えます。またCutting時の嫌な匂いを抑えました。

グラスファイバーによるメッシュ強化

用途 形態修正、スプルーカット

包装

金合金、プレシヤス、セミプレシヤス合金用

S1 (直径22mm×厚さ0.2mm)
S2 (直径22mm×厚さ0.3mm)
10枚入…………… ¥3,000
50枚入…………… ¥13,500

ノンプレシヤス合金用

L1 (直径40mm×厚さ0.5mm)
L2 (直径40mm×厚さ0.7mm)
10枚入…………… ¥3,330
50枚入…………… ¥15,000

カーボンルツボタイプ H

Carbon Melting Pot Type H



用途 高周波铸造機での
貴金属溶解

包装 10個入…………… ¥24,000

スチールマスター

STEEL MASTER

一般医療機器 27B2X00011000031

高い研磨力があります。

●シリンダータイプ

HPマンドレル使用

●ホイールタイプ



用途 コバルトクロム合金等の
中研磨

特長 ●研磨性に優れるシリコンホイット

形態 ●シリンダータイプ
●ホイールタイプ

包装 各タイプとも
100本入…………… ¥8,300
12本入…………… ¥1,050

フィニッシュマスター

FINISH MASTER

一般医療機器 27B2X00011000032

仕上げ研磨に。

●シリンダータイプ

HPマンドレル使用

●ホイールタイプ



用途 コバルトクロム合金等の
仕上研磨

特長 ●耐久性に優れるシリコンホイット

形態 ●シリンダータイプ
●ホイールタイプ

包装 各タイプとも
100本入…………… ¥8,300
12本入…………… ¥1,050

ダンルーージュ

Dan Rouge

一般医療機器 27B2X00011000034

チタン、コバルトクロム合金の
艶出しに効果!



用途 チタン、コバルトクロム合金、
金合金等の艶出し研磨

包装 1個入 (70g)…………… ¥1,500

ダンシルバーⅠ

Dan Silver I

管理医療機器 221AKBZX00099000

〔第一種〕

特定歯科材料保険適用確認マーク
表示品

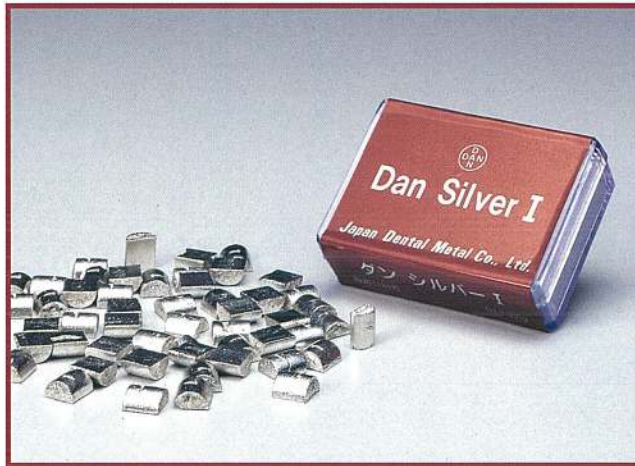
JDTA
JIST6108

用途 インレー

特長 ●流動性に優れ、鋳造が容易

形態 ●インゴット(2g片)

包装 100g入(インゴット)……………時価



成分(%)

銀 (Ag)	錫 (Sn)	亜鉛 (Zn)
75	15	10

物理的性質

硬度 (HV)	液相点 (°C)
130	690

ダンシルバーⅡ

Dan Silver II

パラジウム
含有

管理医療機器 221AKBZX00100000

〔第二種〕

特定歯科材料保険適用確認マーク
表示品

JDTA
JIST6108

用途 コア、インレー、
クラウン、ブリッジ

特長 ●流動性に優れ、鋳造が容易

形態 ●インゴット(2g片)

包装 100g入(インゴット)……………時価



成分(%)

銀 (Ag)	インジウム (In)	亜鉛 (Zn)	その他 (Other)
69.7	20	7	3.3

物理的性質

硬度 (HV)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
160	333	5	701

ダンシルバーⅢ

Dan Silver III

パラジウム
3%含有

管理医療機器 221AKBZX00101000

〔第二種〕

特定歯科材料保険適用確認マーク
表示品

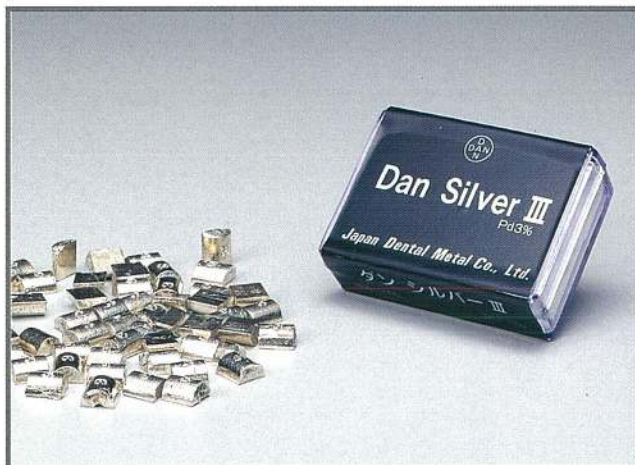
JDTA
JIST6108

用途 コア(特に前歯に最適)、
インレー、クラウン、ブリッジ

特長 ●流動性に優れ、鋳造が容易

形態 ●インゴット(2g片)

包装 100g入(インゴット)……………時価



成分(%)

銀 (Ag)	インジウム (In)	亜鉛 (Zn)	パラジウム (Pd)	その他 (Other)
70	20	5	3	2

物理的性質

硬度 (HV)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	液相点 (°C)
180	402	7	713

ダン・ゴールド タイプI

Dan GOLD type I

管理医療機器 21900BZX00595000

用途 陶材焼付

特長 ● 優美なゴールド色
● 銀、パラジウム、銅フリーの高い生体親和性。

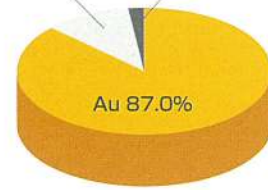
形態 ● インゴット(1g片)

包装 10g入 時価



成分

Pt 11.0% Zn, Ir 2.0%



物理的性質

硬度(焼成後) (HV)	液相点 (°C)	伸び (%)	熱膨張係数 (50~500°C)
235	1150	6.5	14.6× 10 ⁻⁶ K ⁻¹

ダンブライト タイプI

Dan Bright type I

管理医療機器 21900BZX00593000

用途 陶材焼付

特長 ● 白金色で焼付後も黄変・黒変はありません。

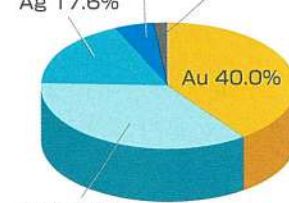
形態 ● インゴット(1g片)

包装 10g入 時価



成分

Sn 5.0% Pt, Ga, Ir 1.8%



物理的性質

硬度(焼成後) (HV)	液相点 (°C)	伸び (%)	熱膨張係数 (50~500°C)
220	1240	7	14.1× 10 ⁻⁶ K ⁻¹

ダンブライト タイプII

Dan Bright type II

管理医療機器 21900BZX00594000

用途 陶材焼付

特長 ● 白金色で焼付後も黄変・黒変はありません。

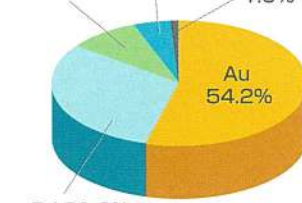
形態 ● インゴット(1g片)

包装 10g入 時価



成分

In 9.0% Ag 4.8% Ga, Ru 1.0%

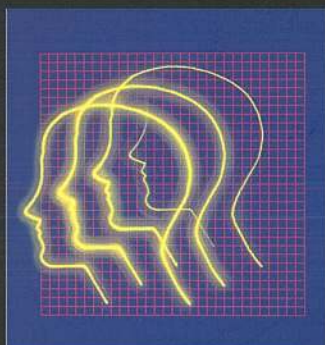


物理的性質

硬度(焼成後) (HV)	液相点 (°C)	伸び (%)	熱膨張係数 (50~500°C)
260	1235	7	14.1× 10 ⁻⁶ K ⁻¹



- ① 当社製コバルトクロム合金の『再生』(※C-Iアロイは不可)
 - ② 鑄造後のコバルトクロム合金屑の『買取』(※他社製品屑も可)
- お気軽にお問い合わせください。



株式会社 日本歯科金属

NIHON SHIKA KINZOKU Co.,Ltd.

〒595-0024 大阪府泉大津市池浦町5丁目13番30号 TEL 0725-51-7786 FAX 0725-33-8870

■メールアドレス info_1@shikakin.com ■ホームページアドレス <http://www.shikakin.com>

※サンプル請求・商品問い合わせ等、何でも電話・FAX・Eメールでご連絡下さい。

表示の価格は全て税別です。

なお、このカタログの記載内容は予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので
ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。