

私たちは 金属選定から 鑄造までサポートし、 高度な歯科技工で 安心できる補綴物を 提案します

鑄造金属は陶材焼付用から、
銀合金、コバルトクロム合金まで幅広いラインナップで
歯科技術者の信頼をいただいております。
また、金属の特性を最大限に引き出す鑄造機、
キャスコムシリーズは販売数4,000台を達成しております。
その品質は国内はもとよりアジア、北米、ヨーロッパへ
輸出し高い評価をいただいております。
自社開発による永年のノウハウと技術力により、
歯科機材を通して歯科業界に貢献します。

金属床用コバルトクロム合金 【歯科鑄造用コバルト・クロム合金】

合金名	成分(%)					ビッカース 硬度 (HV)	伸び (%)	耐力 (MPa)	液相点 (℃)	形状	包装 単位	定価	認証番号
	Co	Cr	Mo	Ni	その他								
プレミアキャスト ソフト	63.3	30.0	5.0		Fe,Si,Mn,Nb	320	8	520	1375	・インゴット	1kg	¥38,600	228AHZK00030000
プレミアキャスト ハード	63.2	29.8	5.0		Fe,Si,Mn,Nb,Al	350	4	540	1395	・インゴット	1kg	¥38,600	228AHZK00035000
ハイコバルト-H	63.9	25.4	5.0	※	Ni,Fe,Si,Al,Mn	340	4	590	1395	・インゴット ・ショット	1kg	¥42,300 ¥41,000	228ACBZK00079000 228ACBZK00076000
ハイコバルト-S	64.2	27.9	5.4	※	Ni,Fe,Si,Mn,C	330	5	550	1400	・インゴット ・ショット	1kg	¥42,300 ¥41,000	228ACBZK00074000 228ACBZK00077000
スーパーキャストCo	64.9	28.0	5.7		Si,Mn	420	3~4	640	1380	・インゴット	1kg	¥41,000	227ACBZK00006000
キャスコロイC	64.8	28.5	5.3	※		400	5	650	1380	・インゴット	1kg	¥35,000	223AFBZK00063000

陶材焼付用コバルトクロム・ニッケルクロム合金 【歯科メタルセラミック修復用金属材料】

合金名	成分(%)					ビッカース 硬度(HV)	伸び (%)	耐力 (MPa)	液相点 (℃)	熱膨張係数 (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	形状	包装 単位	定価	認証番号
	Co	Cr	Mo	Ni	その他									
コバルト・ボンド	59.3	25.3			W6.4	295	3~6	570	1375	14.5	・インゴット	100g	¥9,300	226ACBZK00028000
					Mo,Ga,Si,Mn,Al						1kg	¥87,000		
											100g	¥8,200		
コロニウム TYPE-II		24.0	9.1	60.2	Si 5.0	282	3 以上	425	1250	14.1	・インゴット	100g	¥12,800	226ACBZK00034000
					Fe,Ga						1kg	¥123,000		

ニッケルクロム合金 【歯科鑄造用ニッケル・クロム合金】

合金名	成分(%)					ビッカース 硬度 (HV)	伸び (%)	耐力 (MPa)	液相点 (℃)	形状	包装 単位	定価	認証番号
	Ni	Cr	Cu	Sn	その他								
ハイクロムソフト-7	73.5	5.0	12.5	5.0	Si,Ca,Fe Mn,C,Al	288	5	405	1250	・インゴット ・ショット	500g 1kg 500g 1kg	¥15,500 ¥29,300 ¥14,000 ¥26,000	226ACBZK00078000 226ACBZK00079000
ハイ:リウム	73.0	5.7	12.4	※	Sn,Si,Fe,Ca C,Al	250	5	440	1270	・インゴット	300g 1kg	¥13,400 ¥40,000	227ACBZK00007000
ハイ:リウムIII	63.9	15.1			Nb5.0 Mn5.0 Mo,Cu,Al,Co,Si	350	8	700	1285	・インゴット	300g 1kg	¥13,400 ¥40,000	226ACBZK00065000

陶材焼付用合金 【歯科メタルセラミック修復用貴金属材料】

合金名	成分(%)					ビッカース 硬度 (HV)	伸び (%)	耐力 (MPa)	液相点 (℃)	熱膨張係数 (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	包装 単位	認証番号
	Au	Pt	Pd	Ag	その他							
ポーセレン・ゴールド-80	83.5	10.5	1.5	1.5	In,Sn,Ir	112	6	350	1150	14.5	10g	227ACBZK00021000
ポーセレン・ゴールド-50	51.4	1.0	28.0	14.6	In,Sn,Ir	150	8	330	1290	14.4	10g	227ACBZK00015000
ポーセレン・ゴールド-30	32.3		39.1	22.8	In,Sn,Ir	150	15	250~280	1300	14.6	10g	227ACBZK00018000
ポーセレン・ゴールド-I	1.0		61.0	26.7	In 5.0 Sn,Ga,Ir	265	2~5	480	1280	14.3	10g	227ACBZK00019000

銀合金 【歯科鑄造用銀合金第1種／2種】

合金名	成分(%)					ビッカース 硬度 (HV)	伸び (%)	引張強さ (MPa)	液相点 (℃)	包装 単位	JIS 規格	認証番号
	Ag	Pd	In	Zn	その他							
ギンガ スーパーコアー	60.0			16.5	Sn4.0 Cu19.5	140	3	360	660	100g	1種	226ACBZK00057000
ギンガ タイプI	76.0			9.5	Sn14.5	135	2	314	675	100g	1種	226ACBZK00053000
ギンガ ハードタイプ	72.0	0.5	6.0	12.5	Sn9.0	156	4	400	660	100g	2種	226ACBZK00047000
ギンガ (タイプII)	70.5	0.5	22.0	6.0	Sn1.0	142	3~4	325	685	100g	2種	226ACBZK00054000

※1%以下の微量な含有量を表します

※外観・仕様については予告なしに変更する場合があります。

製造販売元 製造販売業 許可番号 26B2X10018



エア・ウォーターグループ
デンケン・ハイデンタル 株式会社

本社：京都市南区吉祥院石原京道町24番地3

西日本支店 東日本営業所 九州営業所
☎075-672-2118 ☎03-3969-8000 ☎092-710-5360

代理店



DENKEN-HIGHDENTAL

Dental Metal Catalog



金属床用コバルトクロム合金

プレミアキャスト ソフト **高弾性** 硬さ：320HV 伸び：8%



弾性が高く、ブライヤーによる屈曲加工でも折れにくい性質です。特に弾性を求める症例に適していますが、クラスプからメタルフレームまでオールマイティーにご使用いただけます。耐食性に加え、シリーズで最も表面硬度が低いため研磨性も高い金属です。



プレミアキャスト ハード **弾性と強度の両立** 硬さ：350HV 伸び：4%



プレミアキャスト ソフトの弾性に加え、高い表面硬度と耐力を有しています。しっかりと強度も求めたいメタルフレーム等の症例に適しています。

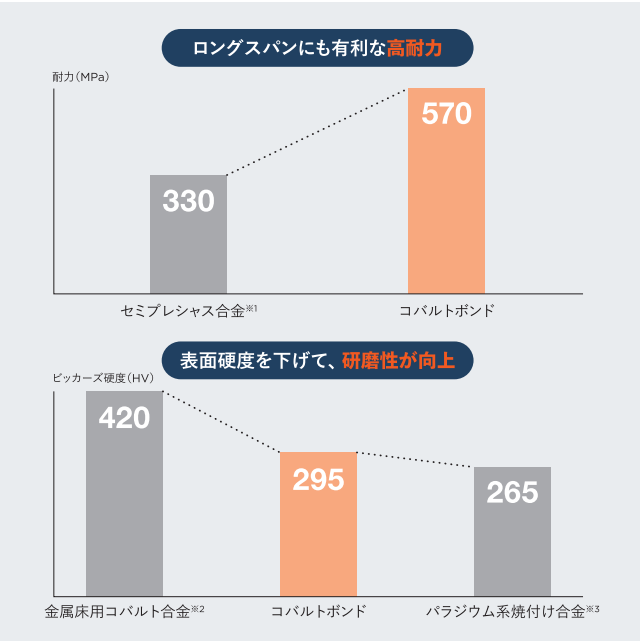


陶材焼付用コバルトクロム合金

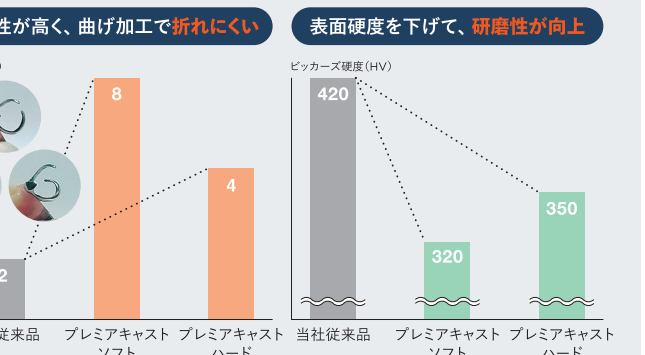
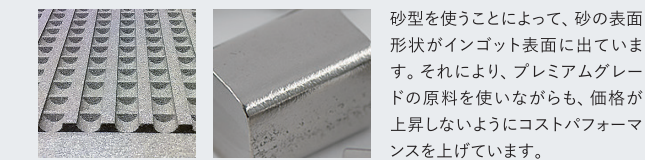
コバルトボンド **高研磨性** 硬さ：295HV 耐力：570MPa



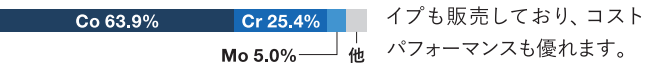
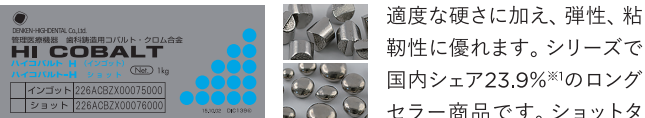
メタルボンド用のコバルトクロム合金。タングステンとモリブデンのバランスの良い配合により優れた耐食性、高い生体親和性を有しています。熱膨張特性が安定しており、クラックの心配もなく、多様な陶材と相性良く使用できます。ピッカース硬度295と研磨性が高く、耐力570とロングスパンブリッジに対応。軽量・ハイパフォーマンスなメタルボンド用金属です。適応陶材(AAA、イニシャル、ヴィンテージシリーズ、Vita、ゼオセライト、他)



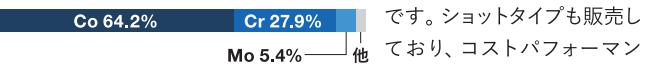
プレミアキャストは**外部研究所との共同開発**で2016年12月に誕生しました。ニッケル、ベリウムフリーで生体親和性が高く、**従来品には無い高い弾性**を持つ新しいコバルトクロム合金です。



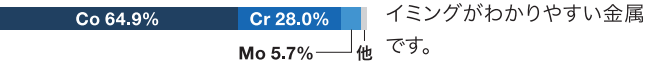
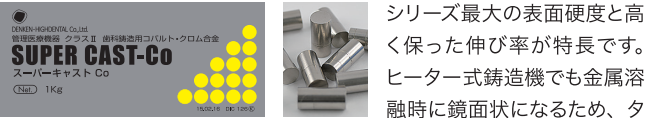
ハイコバルトH **トップシェア** 硬さ：340HV 伸び：4%



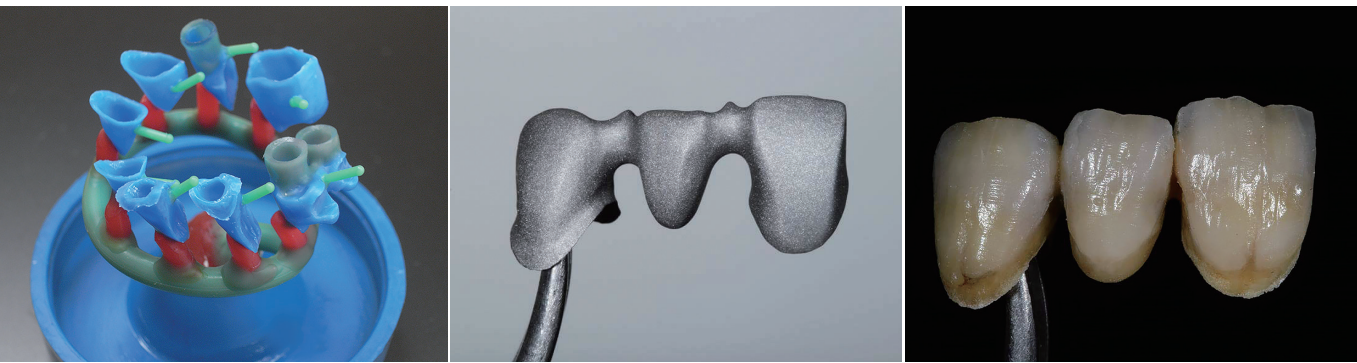
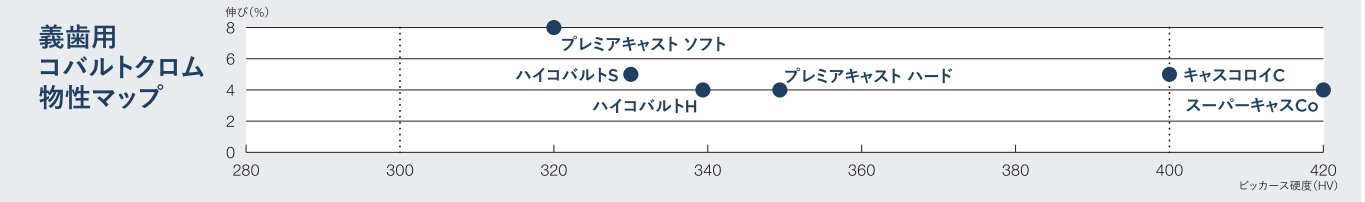
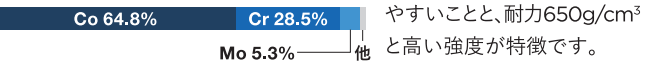
ハイコバルトS **トップシェア** 硬さ：330HV 伸び：5%



スーパーキャストCo **高強度** 硬さ：420HV 伸び：3～4%



キャストコロイC **高強度** 硬さ：400HV 伸び：5%

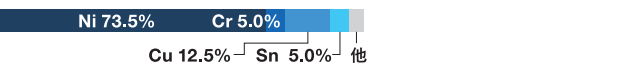


ニッケルクロム合金(陶材焼付け用・クラウンブリッジ用・義歯用)

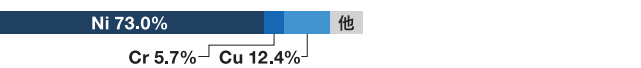
コロンビウム タイプII **メタルボンド用** 硬さ：282HV 耐力：425MPa



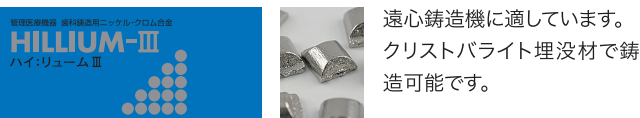
ハイクロムソフト7 **クラウン用** 硬さ：288HV 耐力：405MPa



ハイリウム **義歯用** 硬さ：250HV 耐力：440MPa

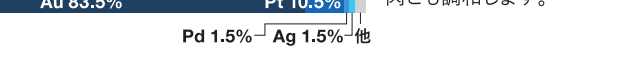


ハイリウムIII **義歯用** 硬さ：350HV 耐力：700MPa

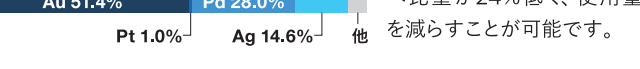


陶材焼付用合金

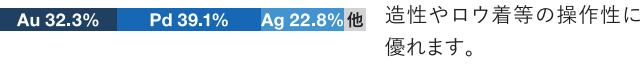
ボーセレンゴールド80 硬さ：112HV 耐力：350MPa



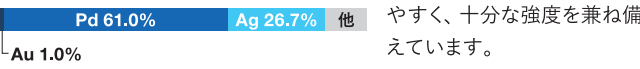
ボーセレンゴールド50 硬さ：150HV 耐力：330MPa



ボーセレンゴールド30 硬さ：150HV 耐力：265MPa



ボーセレンゴールドI 硬さ：265HV 耐力：480MPa

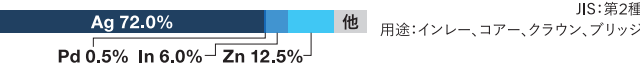


銀合金

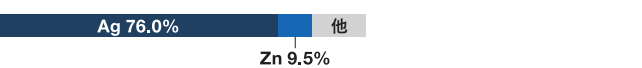
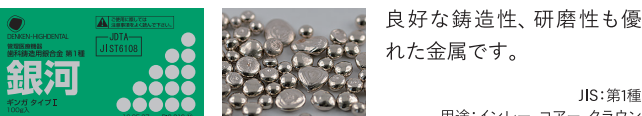
ギンガスーパーコアー **経済的** 硬さ：140HV 引張強さ：360MPa



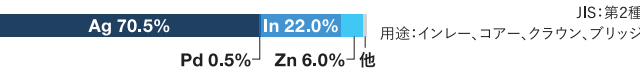
ギンガハードタイプ **オールマイティ** 硬さ：156HV 引張強さ：400MPa



ギンガタイプI 硬さ：135HV 引張強さ：314MPa



ギンガタイプII 硬さ：142HV 引張強さ：325MPa



ロウ材

コバルト：ソルダーII 液相点：960℃ 包装 2g



スーパーフラックス



コバルトクロム合金のロウ着や鑄巢の修理に適しています。白金色のため、修理部が目立ちません。

コバルトボンドプレソルダー、コバルトソルダーIIご使用時のフラックスです。