

歯科鑄造用コバルト・クロム合金

リジッドクローム RIGID CHROME

高強度・高弾性コバルト!!

リジッドデンチャーにおいて
重要な強度、弾性に優れた
義歯用コバルトクロム合金です。



(有)デンタル・プログレッシブ
奥森 健史 先生 製作

写真はイメージとなります。

インゴットタイプ

ショットタイプ

管理医療機器
JIS T 6115適合品
認証番号 226AFBZX00127000号



株式会社 アイディエス

リジッドクローム RIGID CHROME

優れた強度と弾性を兼ね備えた 義歯用コバルトクロム合金

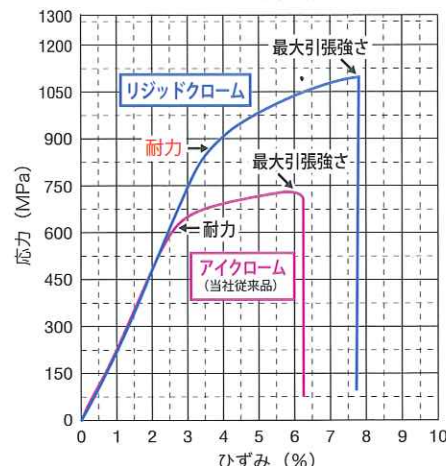
- 組成の工夫で、高強度、高弾性を実現
- 細かいクラスプでも、破折や変形が起こりにくい
- 鑄造性に優れ、複雑な形態でも精密な再現が可能
- 液相点が1,365℃と比較的低く、融解しやすい
- 酸化膜が付きにくく、研磨作業が容易に行える
- カーボンフリーでレーザー溶接に対応
- インゴットタイプとショットタイプの併用で金属量の節約が可能

※1回の鑄造で30gの金属が必要な場合、ショットタイプで調整を行うことで
インゴットタイプ(1粒/約7g) だけで使用するよりも約5gの金属が節約できます。



写真はイメージとなります。

リジッドクロームとアイクロームの 引張強さと耐力



応力-ひずみ曲線
リジッドクロームは変形しにくく、
アイクロームは形態修正しやすい。

主な用途：金属床、部分床、クラスプ、バー

物理的性質 (参考値)

液相点	1,365℃	最大引張強さ	1,075MPa
固相点	1,310℃	耐力	850MPa
密度	8.3g/cm ³	伸び	4.0%
ピッカース硬さ	365HV	(全伸び)	8.0%
		ヤング率	230GPa

成分・分量

コバルト	59.4%
クロム	25.6%
モリブデン	4.0%
その他 ※	11.0%

※窒化クロム、ニオブ、鉄、シリコン、マンガ

包装単位

インゴットタイプ (1粒/約7g)	100g、500g、1,000g
ショットタイプ	100g、500g、1,000g、5,000g

※サンプルもご用意できますので、お申し付けください。

※鑄造タイミング動画は...

リジッドクローム

義歯用コバルト・クロム合金のラインナップ

歯科鑄造用コバルト・クロム合金

アイクローム AICHROM

管理医療機器 認証番号 15600BZZ00356000 号

【物理的性質】

液相点	1,370℃	ピッカース硬さ	325HV	伸び	3.5%
固相点	1,325℃	最大引張強さ	700MPa	ヤング率	220GPa
密度	8.2g/cm ³	耐力	645MPa	包装単位	500g、1,000g、5,000g(ショットのみ)



インゴットタイプ ショットタイプ

歯科用コバルト・クロム系合金ろう

AICHROM SOLDER アイクロームソルダー

管理医療機器 認証番号
224AFBZX00047000 号

【物理的性質】

液相点	1,120℃
固相点	1,080℃



包装単位：3g

操作方法等でお困りの際は

サポートダイヤル：06-6378-7714 (研究部直通) 営業時間/月~金(9:00~18:00)

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
製造研究部 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町 30-34
大阪営業所 TEL: 06-6378-7711 / FAX: 06-6378-7712
URL: http://www.idscoltld.jp E-Mail: info@idscoltld.jp

