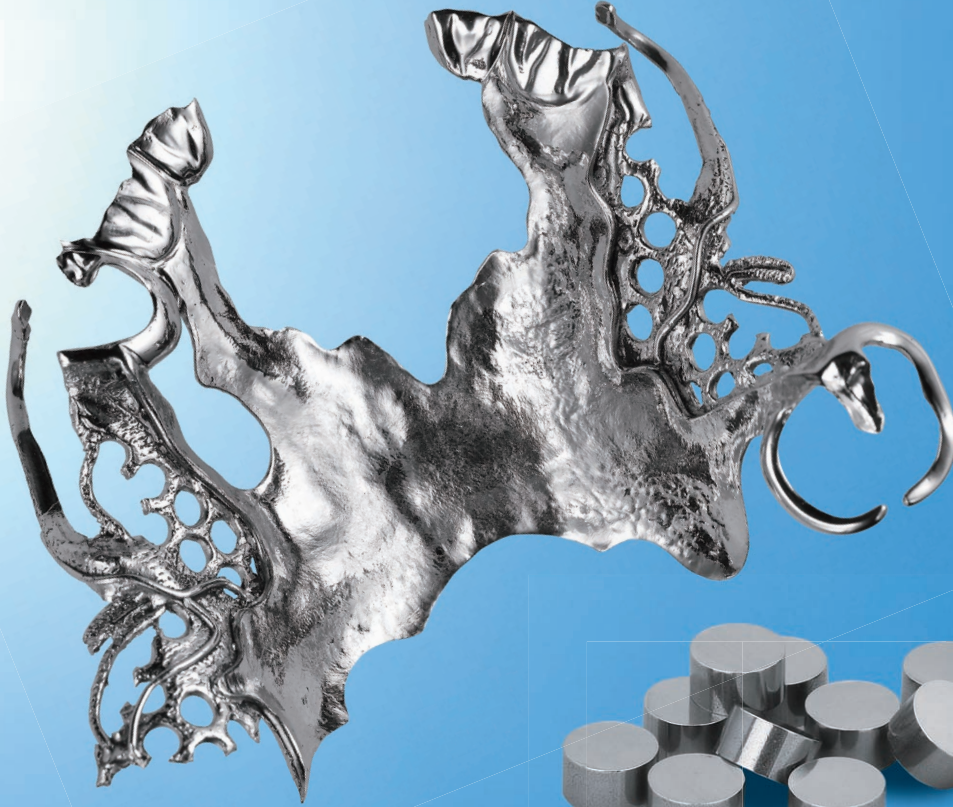




歯科鑄造用コバルト・クロム合金  
コバリオンEX



製作者: ジョイクリエイト 代表 中野 進也 先生  
模型提供者: 有限会社 ユニデント 代表取締役 川島 哲 先生

「企業」「大学」「公共団体」の「産学官」連携で開発した  
歯科鑄造用コバルト・クロム合金

 COBARION<sup>®</sup> EX

「コバリオン」は、文部科学省「都市エリア産学官連携促進事業」等の  
成果であり、公益財団法人いわて産業振興センターにより  
商標登録された金属の呼称です。

独自の結晶組織制御技術により、ニッケルフリーであるにもかかわらず、  
高延性で加工性にすぐれ、高耐食性、を兼ね備えています。

松風は、「岩手大学」が研究開発した合金を  
「東北大学」「東京医科歯科大学」「株式会社エイワ」および  
「公益財団法人いわて産業振興センター」とともに  
歯科用合金として実用化に向け開発しました。

「 COBARION」は公益財団法人いわて産業振興センターの登録商標です。

東日本大震災における  
復興支援の取り組みとして

本合金で作製した補綴装置が  
増えることにより、  
原材料製造業者である岩手県釜石市の  
株式会社エイワの製造量が増加し、  
東日本大震災における  
復興支援につながります。

SHOFU INC.

100 since 1922 SHOFU 2022  
100年先にも輝く笑顔を

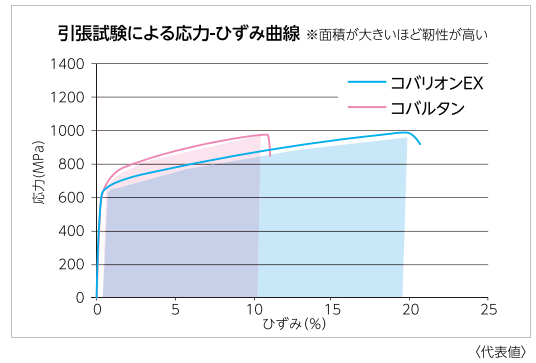
# 高延性を発揮

高いクロム含有量および高い窒素含有量といった特許取得済みの成分配合量により、高延性・高靱性を発揮します。

クラスの  
屈曲も  
より安心



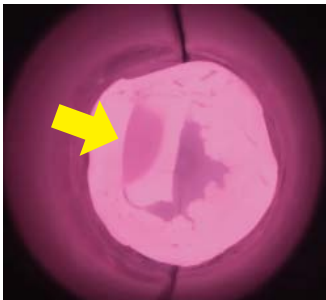
くり返し屈曲しても  
折れにくいところを  
動画でご覧ください



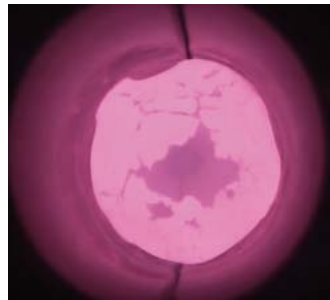
# アルゴンキャスターでの 鑄造タイミングが分かりやすい

インゴットの形が消えた瞬間(=溶け落ち点)が見やすいため、鑄造タイミングが分かりやすくなります。

● [例] アルゴンキャスターi で鑄造する場合



融解途中でインゴットの形が  
まだ残っている状態



インゴットの形が  
消えた瞬間(=溶け落ち点)  
→ 2~4秒後に鑄造

鑄造タイミングを  
動画でご覧ください

# ニッケルフリー

# 高い耐食性

長期間に渡って良好な耐食性を示します。

## ● 包装



保管に便利な  
透明容器

## コバリオン EX

100g  
500g



6gインゴット

コバルト 60.6%	モリブデン 5.0%	
クロム 33.0%		
液相点: 1,405℃		
固相点: 1,365℃		
密度: 8.2g/cm <sup>3</sup>		
ピッカース硬さ: 345HV0.5		
耐力: 620MPa	伸び: 20%	
ヤング率: 205GPa		
その他: シリコン、マンガン、窒素、炭素		
販売名	一般的名称	承認・認証・届出番号
コバリオン EX	歯科鑄造用コバルト・クロム合金	管理医療機器 医療機器認証番号 302AFBZX00102000



## スノーホワイト

粉 2.5kg      20kg  
液 300mL      2L



## アルゴンキャスターi

一式

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。

取扱い店