

# 超鏡面クラックフリーロール

新製品

試作開発中！

硬質クロムめっき表面を鏡面仕上げしたのに  
クラックが転写して困っていませんか？

ユーザー

ロール表面に些細な擦り傷  
がつくだけでも製品に転写  
するので傷がなるべくつか  
ないようにしたい。

Ry0.05以下の超鏡面にしているが、  
硬質クロムめっきの  
マイクロクラックが転写する  
問題があり困っている。

開発背景

硬質クロムめっきはHV750~900と優れた硬度を持つめっきですが、その特徴として皮膜中にクラック（微細なひび割れ）が存在します。そのため、どれだけ表面を鏡面に仕上げてもクラックが製品へ転写してしまうという問題がありました。弊社ではクロアモールというマイクロクラックのないクロムめっきを開発していましたが、膜厚が5 $\mu$ mまでしか施工できないため、今まで鏡面ロールへの応用ができませんでした。

しかし今回、

**特殊な2層構造を形成することで**

特徴

それらの問題を解決しました！！

- ★Ry0.05以下の超鏡面クラックフリーの実現。
- ★硬質クロムめっきの約1.5倍の硬度を持つため、優れた耐摩耗性により傷が入りにくい。
- ★マイクロクラックフリーにより優れた耐食性を発揮します。
- ★熱処理による硬度の低下が少ない。

詳しくはお問い合わせください。

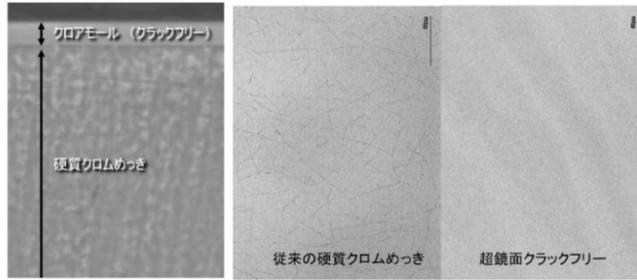
 オテック株式会社

〒536-0002 大阪市城東区今福東3丁目1番40号 Tel:06-6939-4591 Fax:06-6939-1503

# 超鏡面クラックフリーロールの特性

## 写真

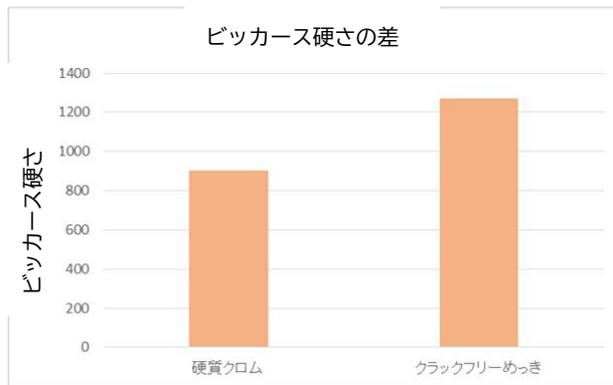
表面にクラックが存在しません。



断面

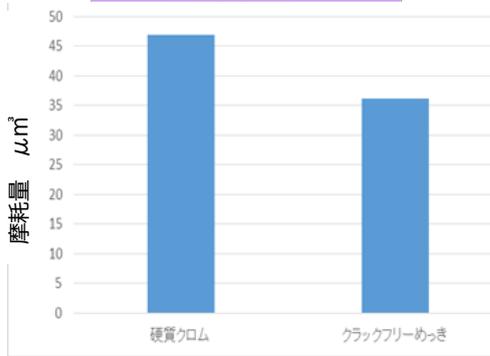
表面

## 硬度

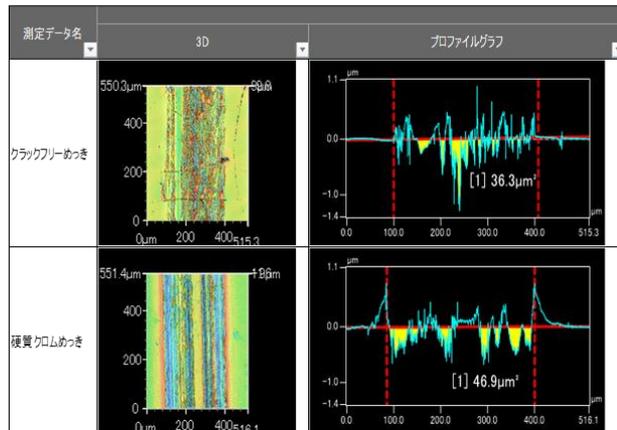


硬さは  
硬質クロムの1.5倍

## 耐摩耗性



耐摩耗性はクロムめっきより優れています。



## 耐食性

	CASS試験(時間)			
	0	24	48	120
クラックフリー鏡面ロール				
硬質クロム				

CASS試験120時間以上 発錆無