

「ダン・コバルトボンド」を使った鑄接強度試験

2013.8

【概要】

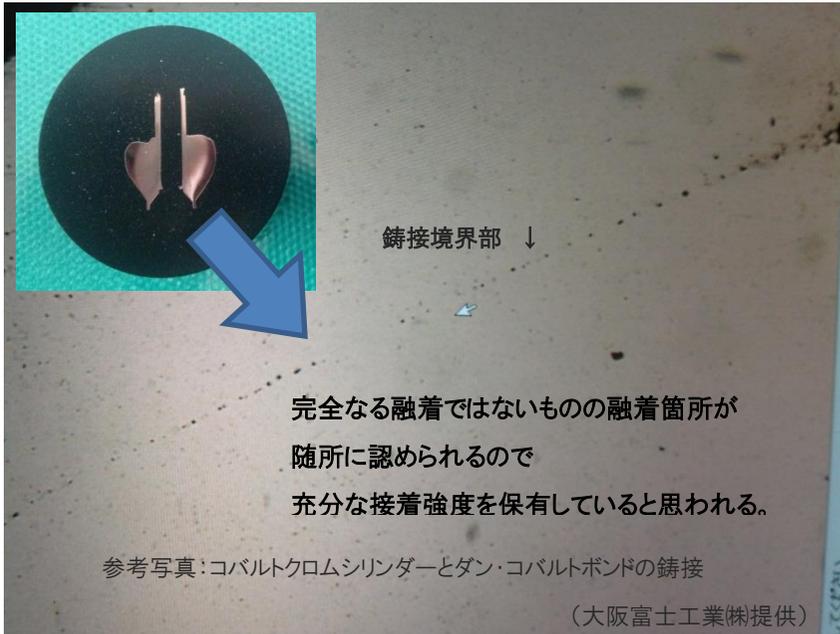
- ①はワンピース鑄造、②③は二つの試験片の間を同じ「ダン・コバルトボンド」で鑄接したものを使って引張試験機で強度を計測した。
 - ②はアンダーカット無しで鑄接したもの
 - ③はアンダーカットを付与で鑄接したもの
- 全て大気中高周波遠心鑄造機、スノーホワイト(松風社)使用

【結果】

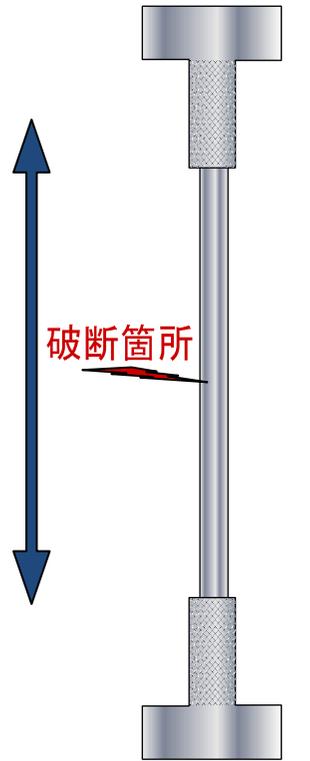
- ②は破断しておらず、引き抜かれていた。
- ③についてはアンダーカットにより細くなった部分から破断した。
- ②③とも破断時の強さ①に有意差は認められず。

※参考:平均咬合圧は男性で 60 kg f、女性で 40 kg f ほど

参考画像：鑄接したコバルトクロムシリンダーの断面と拡大図



①通常の試験片

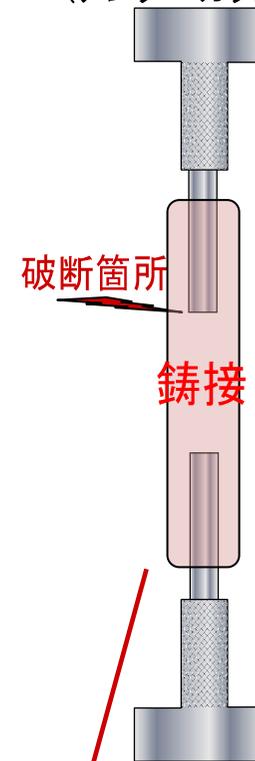


破断時平均
約200kgf



引張試験機(日本歯科金属内)

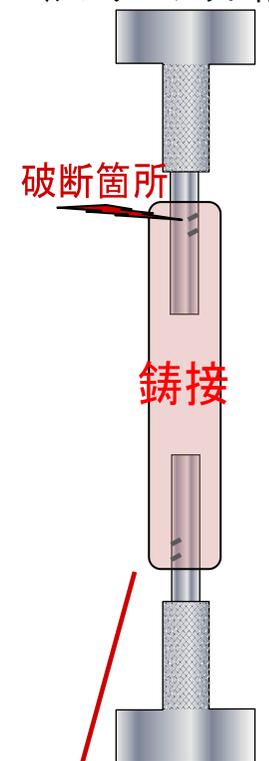
②鑄接試験片
(アンダーカット無し)



破断(引抜き)時
216kgf



③鑄接試験片
(アンダーカット有り)



破断時
199kgf

