

みんなで使うスポーツ用品にはどんな真空が使われていますか？

## 真空鑄造 (チタン合金)

真空鑄造設備



JUKI会津 HPより引用  
<http://www.jukiaizu.co.jp/2010/09/post-54.html>

### 解説

ゴルフクラブのヘッドに使用されるチタン合金は、酸素との親和力が強いので、真空溶解炉を使って鑄造している。

### 【真空溶解のメリット】

- ①大気からの汚染がない
- ②金属中のガスの含有量が下がる (脱ガス)
- ③酸化や窒化されやすい合金成分を含む  
特殊鋼 耐熱合金、磁性材料などを溶解できる  
例) Ti合金 INCONELなど

資料：身近な真空調査小委員会