

## 高強度アルミボルトAluminum Ace Bolt製品紹介

製品の軽量や高速化に伴い、多くの分野で、部品の軽量化が進んでいます。その一環としてアルミ化の研究が盛んに行われるようになりました。  
 そんな中、弊社は高強度アルミボルトAluminum Ace Boltを開発し、市場投入しました。  
 このボルトは世界で初めてT-73処理を実装した製品です。



このAluminum Ace Boltは、輸送機械のようなアルミニウム合金製機械構造物のねじ締結用が開発されました。アルミニウム合金A7050を基材とした、軽くて、強いボルトであり、JIS B 1057の最高強度AL6を有しています。

また、軽量化だけではなく、熱膨張率差による緩み防止や電位差腐食の防止、リサイクルの分別減にも期待できます。

この製品の実用例として、オートバイのアルミフレーム締結に採用されています。

従来はMIG溶接にて締結されますが、アルミニウム構造部材の締結に適したネジ部品として採用されました。

いかにこの製品が鍛錬され、安全性を追求したボルトであるかを紹介します。

### Mechanical Properties of High Strength Aluminum alloy Bolt

Tensile Strength	510 MPa
Grain size (average)	20µm

**このレポートの続きは、お問い合わせください。  
 お問い合わせ方法は「お問い合わせ先お申込みフォーム」をクリックしてください。**