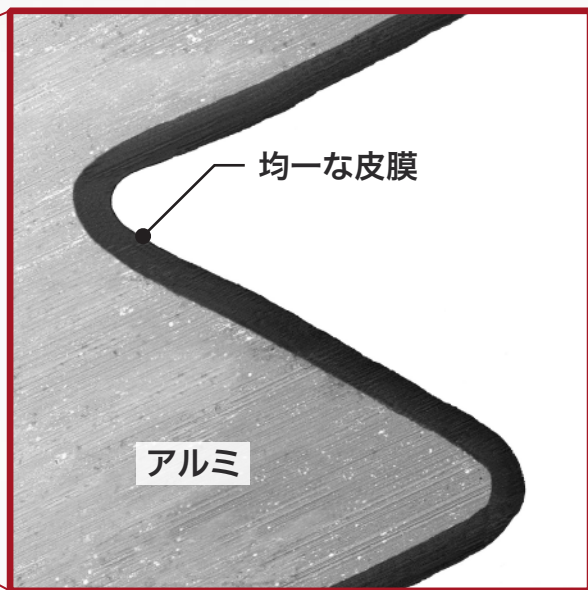
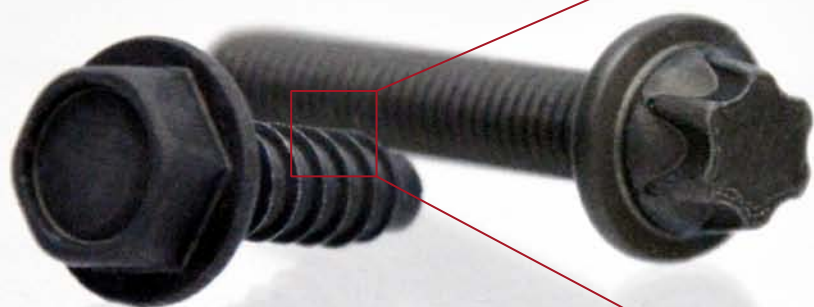


アルアーマ[®]

Al-armor[®]



よるい まと
鎧を纏った

高強度アルミファスナー

特殊陽極酸化皮膜処理により、
強度・耐食性・絶縁性に優れた
アルミファスナーを実現！

高強度

A6056W:引張強度400N/mm²以上
A7050W:引張強度574N/mm²以上
一般的な鉄製ねじと
変わらぬ引張強度を実現。

耐応力 腐食割れ

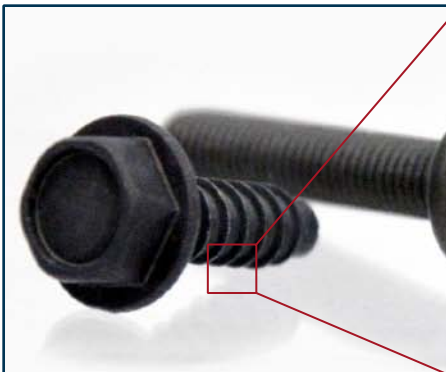
材質 A7050W では
締結状態にて
3000 時間にも及ぶ
塩水試験でも異常なし。

絶縁性

500V の電流にも
高い電気抵抗値を発揮。
電蝕対策に最適！


1. アルアーマとは

アルミの鍛造技術 + 均一な陽極酸化皮膜処理技術 = アルアーマ



従来

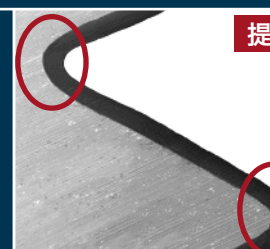
硬質アルマイト



ねじ山の頂点と谷底が薄膜に。
腐食・割れの原因に!

提案

アルアーマ



均一な皮膜を形成。
腐食・割れの心配がない。

2. 試験実績

《高強度》

- 引張強度■
- 材質：A6056Wの場合
- 引張強度 * 400N/mm以上
(0.2%耐力 360N/mm)
- 材質：A7050Wの場合
- 引張強度 * 574N/mm以上
(0.2%耐力 548N/mm)
- AL6規格：510N/mmを満足。
- *一般的な鉄材(SS400)が引張強度400N/mm以上と同等以上。

《耐応力腐食割れ》

- 耐食性試験■
- 3000サイクルに及ぶ塩水交互浸漬試験結果を比較(A7050Wにて実施)

試験条件	試験品を治具に破断トルクの90%で固定 ※治具はステンレス製。	((1サイクル)) ①塩水浸漬10分(塩化ナトリウム3.5±0.1%) ②大気開放50分
------	------------------------------------	--

アルアーマ



異常を認めず

硬質アルマイト処理



応力腐食割れが発生

生地品



過度の腐食が発生

アルアーマ処理が最も良好な試験結果となった

《絶縁性》

- 絶縁性試験■
- 電極を距離3cmの2点間に取り付け、電気抵抗値を測定した。

電圧	アルアーマ膜厚	
	40μm	80μm
125V	∞	∞
250V	∞	∞
500V	∞	∞

500Vまで高い電気抵抗値を確認。

高い電流にも絶縁性を発揮

3. 提案

熱膨張係数によるゆるみ対策と軽量化

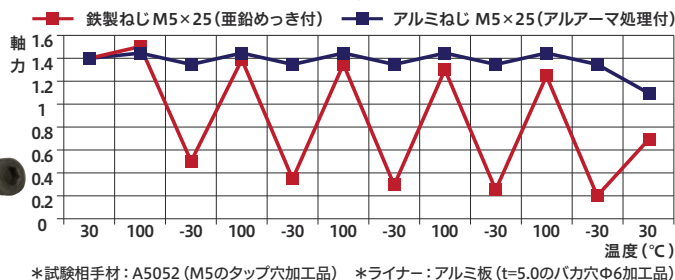
《問題点》

鉄とアルミダイキャスト・樹脂の熱膨張係数が違うため温度変化によってゆるみが発生する。

- 温度変化によるゆるみ防止!
- 材質変更でねじ重量が約1/3に!



■温度変化による軸力変動の様子■



アルミねじは温度変化による軸力変動が小さい

お気軽にお問い合わせください。

- 本社
481-8555 愛知県北名古屋市山之腰天神東18
第一営業部 Tel.0568-22-1151 Fax.0120-23-7351
第二営業部 Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- 刈谷営業所
448-0004 愛知県刈谷市泉田町折戸30
Tel.0566-23-7788(代表) Fax.0566-25-9111
- 松本営業所
390-0851 長野県松本市大字島内5162-3
Tel.0263-48-0006(代表) Fax.0263-48-0560
- 東京支店
343-0023 埼玉県越谷市東越谷5-11-1
Tel.048-969-8128(代表) Fax.048-969-8138

- 九州支店
841-0011 佐賀県鳥栖市永吉町 673-1
Tel.0942-83-8175(代表) Fax.0942-83-8177
- 上海八幡五金有限公司
201605 上海市松江区新浜鎮工業園区浩海路318号11,12
Tel.86-021-5789-1688 Fax.86-021-5789-3703
- 上海雅浩德貿易有限公司
200052 上海市長寧区延安西路1600号 禾森商務中心311室
Tel.86-021-5230-5015 Fax.86-021-5230-5017
- 広州事務所
510610 広州市天河 東站路1号東站綜合樓(広州東駅ビル内)3階-V27
Tel.86-020-6131-1951 Fax.86-020-6275-8016

- YAHATA FASTENER THAI CO., LTD.
Well Grow Industrial 127 Moo 9, Tambol Bang-wua, Bangpakhong, Chachoengsao 24180 Thailand.
Tel.66-038-989-004 Fax.66-038-989-013
- PT. YAHATA FASTENER INDONESIA
Greenland International Industrial Center Deltamas Jl.Tol Jakarta-Cikampek KM.37 Block AA No.2A, Kota Deltamas, Sukamahi Cikarang Pusat, Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia.
Tel.62-021-5055-4661 Fax.62-021-5055-4665

fn.yht.co.jp

