

# アルミ用くさびロックボルト



アルミダイキャスト用  
ゆるみ止めボルト  
ボルト単体で高いゆるみ止め効果あり！

## 作業改善

締め込むだけで  
ゆるみ防止

## 高い ゆるみ止め性能

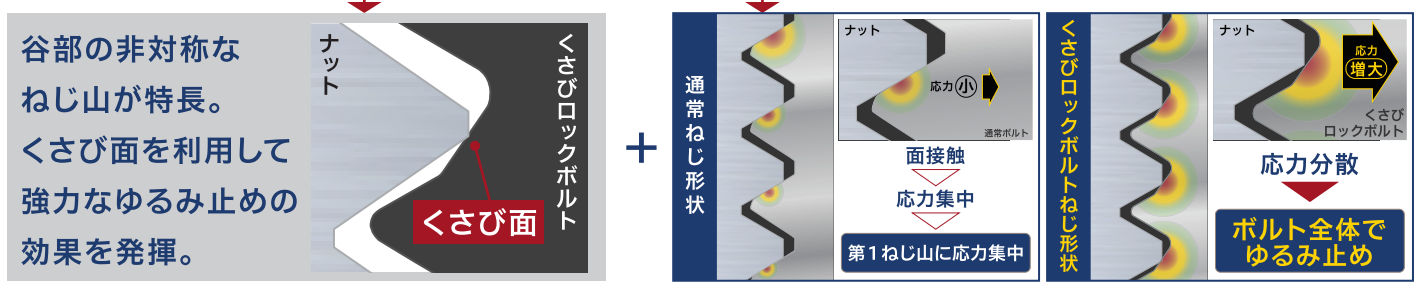
ユンカー  
⇒残留軸力80%以上  
NAS式  
⇒17分間耐久 (30,000サイクル)  
増締め回数の削減が可能に！

## 接着剤の削減

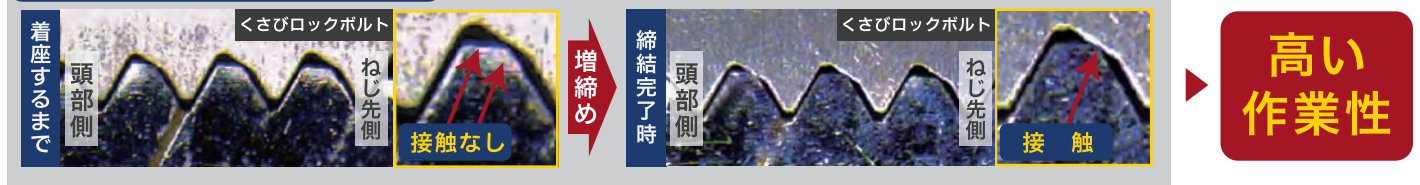
接着剤塗布工程削減に  
よるコストダウン

# 1. ゆるみ止めの原理

**くさび型のねじ山** + **応力分散** → **ゆるみ止め効果**



## フリースピニング



**【基本仕様】鉄:強度区分4.8 製造可能サイズ:M3~M30**

# 2. 振動試験結果 (コンカー式・NAS3350)

## コンカー式振動試験

サンプル	締付トルク	残留軸力	結果
4.8アルミ用くさびロックボルト	12.5N/m	89%	◎
4.8六角ボルト	12.5N/m	35%	×

**残留軸力 40%以上 ⇒ 合格!**

## NAS3350 振動試験

サンプル	締付トルク	結果	戻しトルク
4.8アルミ用くさびロックボルト + ADC12ナット	16N/m	○ 17分耐久	15N/m
4.8六角ボルト + ADC12ナット	16N/m	×	22~25秒で脱落

**17分 (30,000サイクル) 耐久 ⇒ 合格!**

# 3. 接着剤の削減

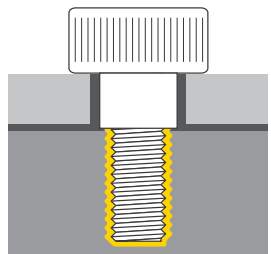
作業性向上。接着剤使用からの切り替え。



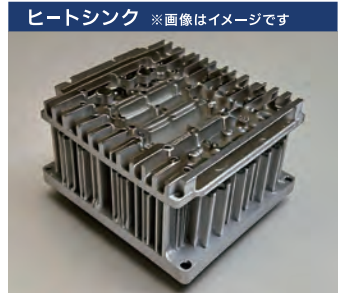
接着剤使用のデメリット

- ・汚れ
- ・コストアップ

ナットが使えない袋穴環境でのゆるみ止め。



# 4. 検討事例



**このような箇所へのゆるみ作業性のお困りごとはございませんか?**

**お気軽にお問い合わせください。**

**株式会社 八幡ねじ yht.co.jp/fn**

- 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五折戸30  
Tel.0566-23-7788(代表) Fax.0566-25-9111
- 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
- 南関東営業所  
243-0016 神奈川県厚木市田村町8-8柳田ビル  
Tel.048-969-8128 Fax.048-969-8138

- 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
- 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
- 姫路営業所  
671-0232 兵庫県姫路市御国野町御着1179  
Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- 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 Delatamas  
Jl.Tol Jakarta-Cikampek KM37 Block AA No.2A,  
Kota Delatamas Sukamahi Cikarang Pusat, Bekasi,  
Jawa Barat 17530,Indonesia  
Tel.62-021-5055-4661 Fax.62-021-5055-4665
- 上海八幡五金有限公司  
201605 上海市松江區新浜鎮工業園區浩海路318号11, 12  
Tel.86-021-5789-1688  
Fax.86-21-5789-3703
- 台日部品工業股份有限公司  
高雄岡山區岡山路2巷101-1號  
Tel.886-7-622-8178  
Fax.886-7-622-8802

