

# MITSUKAWA SEIKI

The total planning that utilized a rivet

ミツカワ精機株式会社は  
日東精工株式会社の販売代理店です。

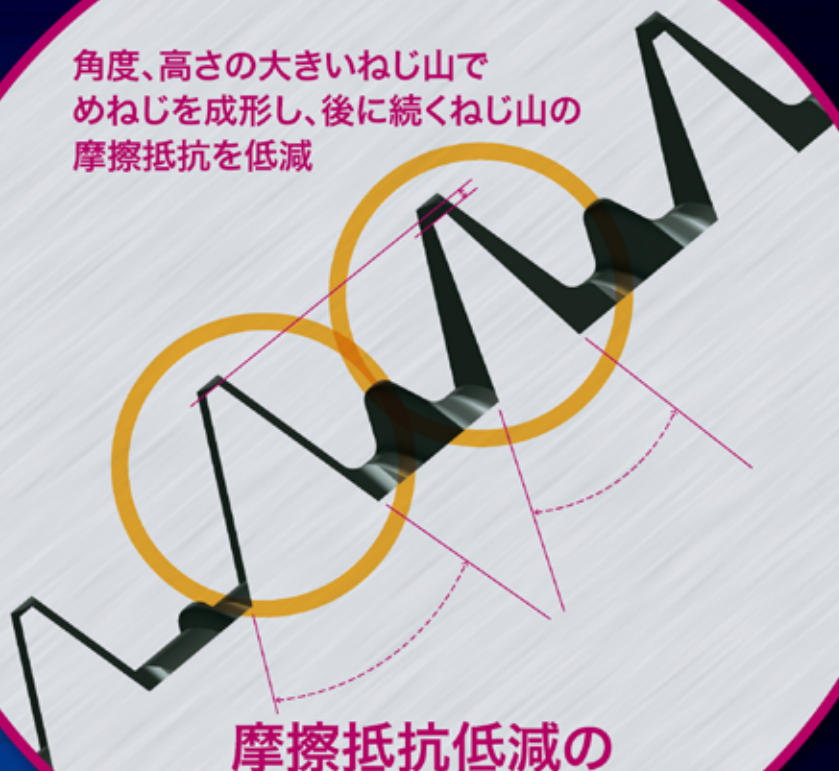
**M** ミツカワ精機株式会社

■ 大阪本社 〒536-0022 大阪市城東区永田3丁目7番24号  
■ 名古屋支社 〒462-0862 名古屋市北区真畔町56号

TEL (06) 6969-2371 FAX (06) 6961-9444  
TEL (052) 914-0320 FAX (052) 916-1476



角度、高さの大きいねじ山で  
めねじを成形し、後に続くねじ山の  
摩擦抵抗を低減



摩擦抵抗低減の  
メカニズムがここに

# このねじ、 合理的 画期的デザイン。

軟質金属締結における相手材との凝着現象を防止

軟質金属用  
セルフタッピンねじ

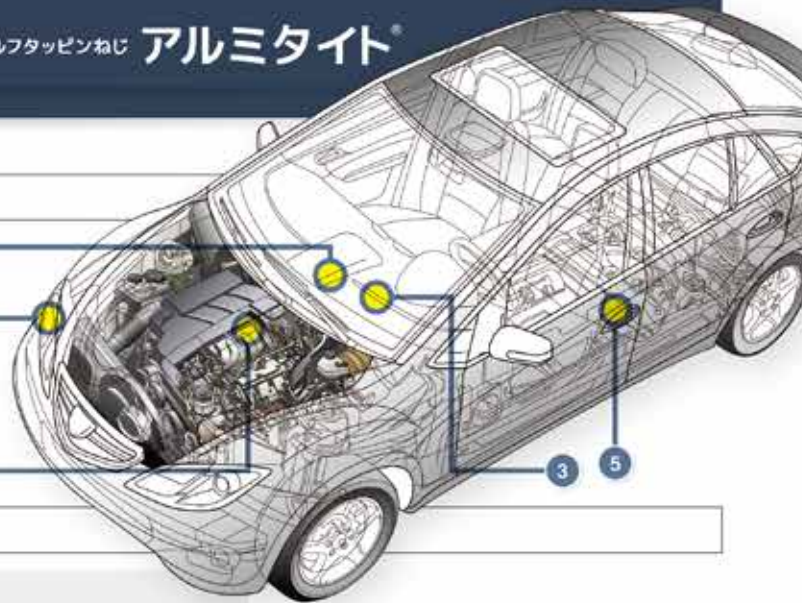
## アルミタイト<sup>®</sup>

- ✓ 特殊ねじ山形状が摩擦抵抗を低減し、ねじ込みトルクを抑える
- ✓ 振動や温度変化によるゆるみを防止
- ✓ 下穴径のバラツキに対応

Fastening Solution. モノづくりの新しい未来へ

# NITTO SEIKO





### TECHNICAL REPORT 01 自動車での代表的な使用例

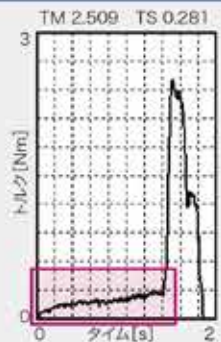
- ① コンプレッサー(カーエアコン)
- ② ECU(ブレーキ)
- ③ ECU(パワーステアリング)
- ④ ヘッドランプ
- ⑤ シートベルト(リトラクター)

### TECHNICAL REPORT 02 性能比較

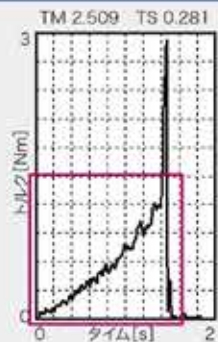
■ 締付機器 日東精工製トルク試験機 (AX-200) 推力68.8N  
 ■ 締結条件 相手材 A5052 板厚t=15 下穴径φ2.65~2.66 被覆材材 SPCC 板厚t=1.0×3

#### ねじ込み破断試験

アルミタイト φ3×8 三価クロメート+WAX



Sタイト φ3×8 三価クロメート

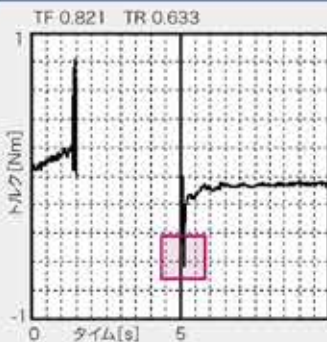


設定値:回転数300rpm

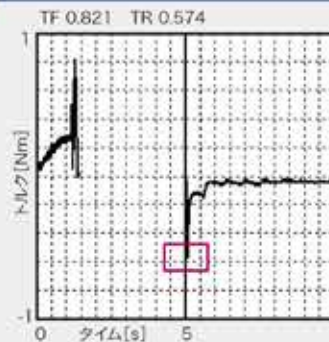
始動トルク TS	0.281	始動トルク TS	1.219
破断トルク TM	2.509	破断トルク TM	2.931
空転トルク比 k	8.929	空転トルク比 k	2.404

#### 戻しトルク試験

アルミタイト φ3×8 三価クロメート+WAX



Sタイト φ3×8 三価クロメート



設定値:仮締め 0.5N・m 300rpm 本締め 0.8N・m 50rpm

締めトルク TF	0.821	締めトルク TF	0.821
瞬間戻しトルク TR	0.633	瞬間戻しトルク TR	0.574
ゆるみ率	77.1%	ゆるみ率	69.9%

### TECHNICAL REPORT 03 凝着の検証

■ 振動試験条件  
 振動加速度/4.5G 複振幅/2mm 周波数/33.3Hz 時間/2時間

相手材にねじ込み振動試験終了後に抜き取った各ねじの拡大写真です。写真の白い部分は焼き付いた相手材(アルミ)です。

※この写真はアルミの焼き付きを見やすくするため、亜鉛有彩色クロメートのねじを使用しております。



凝着現象を防止

## 日東精工株式会社 ファスナー事業部

ファスナー事業部 本社工場 〒623-0054 京都府綾部市井倉町梅ヶ畑20番地  
 ファスナー事業部 八田工場 〒623-0116 京都府綾部市下八田町喜提10番地  
 東京支店 〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東6丁目2番21号  
 大阪支店 〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西1丁目6番4号  
 名古屋支店 〒465-0025 愛知県名古屋市長区上社5丁目405番  
 広島営業所 〒732-0052 広島県広島市東区光町1丁目12番20号 もみじ広島光町ビル2階

TEL 0773-42-8020 FAX 0773-42-2550  
 TEL 0773-42-3125 FAX 0773-42-0609  
 TEL 045-545-3315 FAX 045-545-6935  
 TEL 06-6745-8360 FAX 06-6745-8372  
 TEL 052-709-5062 FAX 052-709-5065  
 TEL 082-207-0622 FAX 082-207-0623



技術相談・お問い合わせはフリーダイヤル  
 またはホームページをご利用ください

☎ 0120-210-437 FAX 0773-42-2551  
 🌐 <http://www.nittoseiko.co.jp/>

※性能向上のため、予告なく仕様などの変更をさせていただく場合があります。