

環境対応型の新しい表面処理技術

# Alooh<sup>®</sup> アロー



製品動画 QR



水のみを使用した  
環境に優しい表面処理。  
2つの皮膜で母材と環境を守ります。

## 均一な皮膜

皮膜が均一に形成されるので、孔食の発生起点になりません。

## 環境に優しい

処理には水のみを使用し、環境負荷の大きい溶剤などを使用しません。

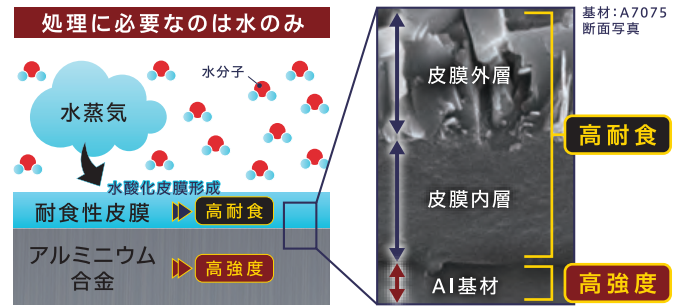
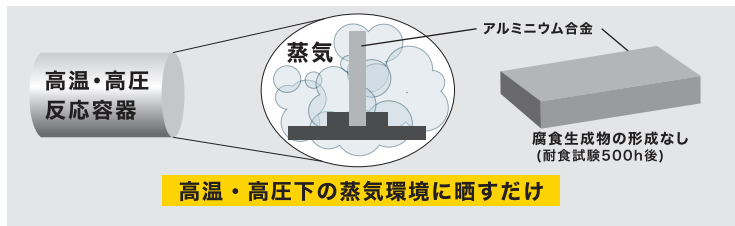
## 高耐食・高強度

高耐食と高強度を1プロセスのみで同時に実現します。

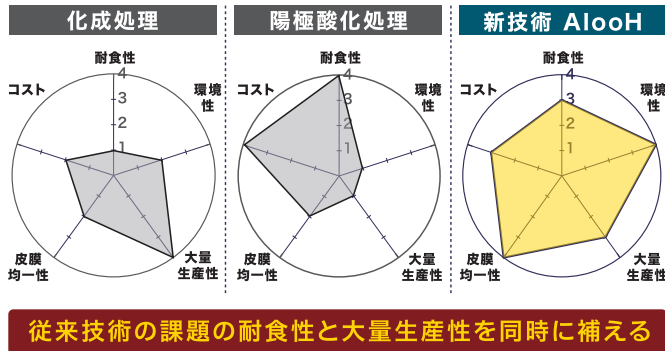
# 1. 新技術 AlooHとは

AlooHは、**前処理が不要**で、蒸気プロセスの**1工程のみ**で完結

■ 処理方法: **本処理のみ** (前処理不要)



# 2. 従来技術との比較



# 3. 耐食性能

A6061に対する表面処理ごとの耐食性試験 試験方法: ケース試験JIS Z2371

処理名	試験結果	0	1	2	4	6	8
処理なし	1時間待たずにサビ発生	■					
化成処理	1時間待たずにサビ発生	■					
陽極酸化処理	8時間でサビ発生なし						
AlooH	8時間でサビ発生なし						

# 5. 皮膜の均一性

実施例① パイプへの処理

パイプ材に処理を行い、パイプの穴の中まで皮膜形成されているか確認

パイプ材 条件  
材質: A1050  
内径: 2mm  
L寸: 1000mm

内径2mm、L寸1000mmのパイプ材にAlooH処理を行ない、処理後の穴の内部を深さ500mmの箇所をSEM観察し皮膜が形成されているか確認を行なう

5000倍

10000倍

内部の中心まで皮膜が形成されることを確認!

従来品では皮膜形成が難しかった、パイプの内部への皮膜形成について、AlooHは蒸気が内部まで入り込むことで皮膜の形成を可能にします

# 4. コストイメージ

(耐食性)

高

陽極酸化処理 厚膜

陽極酸化処理 薄膜

AlooH

化成処理

高 (コスト)

事例紹介

表面処理

表面処理

対象製品 A5052 アルミ小ねじ 3×5

約47%のコストダウンが可能

陽極酸化処理

AlooH

材料費

陽極酸化皮膜に比べコストメリットがある

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月折戸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 Deltamas 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 上海市松江区新浜鎮工業園区浩海路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  
高雄岡山区岡山路2巷101-1號  
Tel.886-7-622-8178  
Fax.886-7-622-8802

