

環境対応型の新しい表面処理技術

Alooh[®] 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

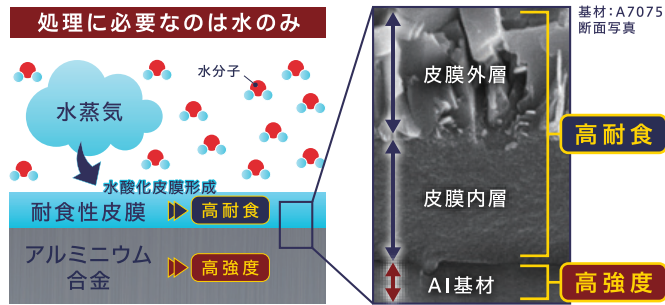
処理には水のみを使用し、環境負荷の大きい溶剤などを使用しません。

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

蒸気を活用し、アルミニウム合金へ水酸化皮膜を形成し耐食性を向上。更に時効析出による強度向上させる新しい表面処理技術！



2. 従来技術との比較

新技術 AlooH	
項目	指標
耐食性	サポイン事業で研究中
環境性	
大量生産性	サポイン事業で研究中
皮膜均一性	

化成処理		陽極酸化処理	
項目	指標	項目	指標
耐食性		耐食性	
環境性		環境性	
大量生産性		大量生産性	
皮膜均一性		皮膜均一性	

従来技術の課題の耐食性と大量生産性を同時に補える

3. 耐食性能

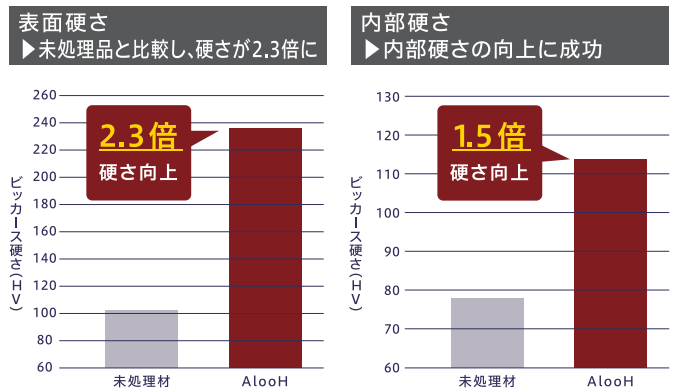
ADC12に対する表面処理ごとの耐食性試験 試験方法:複合サイクル試験 JASO M609

処理名	試験結果	0	1	2	4	5	5
処理なし	1サイクル待たずにサビ発生	■					
化成処理	1サイクル待たずにサビ発生	■					
陽極酸化処理	55サイクルでサビ発生なし						
AlooH	55サイクルでサビ発生なし						

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

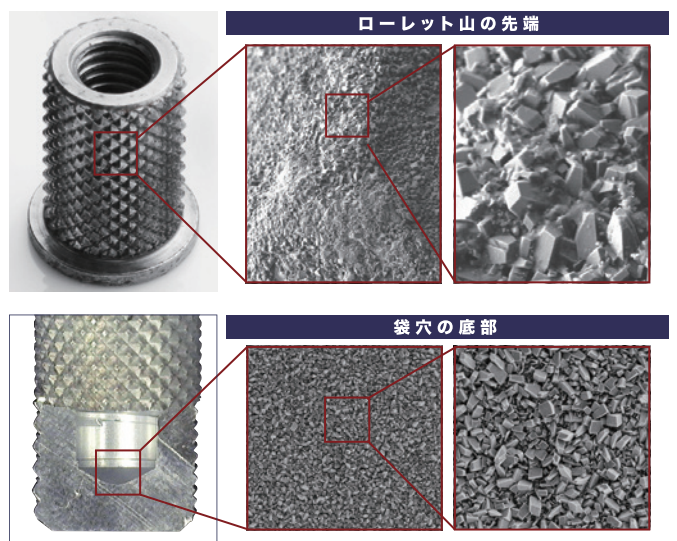
処理名	試験結果	0	1	2	4	6	8
処理なし	1時間待たずにサビ発生	■					
化成処理	1時間待たずにサビ発生	■					
陽極酸化処理	8時間でサビ発生なし						
AlooH	8時間でサビ発生なし						

4. 強度試験結果



耐食性と同時に高強度化も実現可能

5. 皮膜の均一性



複雑形状部分でも均一な皮膜形成が可能で孔食の起点にならない

6. 環境性能



AlooHは

環境に優しい表面処理

AlooHに使用するのは「水」のみで、廃液処理が必要ありません。そのため、化学物質の放出の最小化も可能にします。

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
高雄市岡山區岡北路2巷101-1號
Tel.886-7-622-8178
Fax.886-7-622-8802

