

環境対応型の新しい表面処理技術

AlooH アロー



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

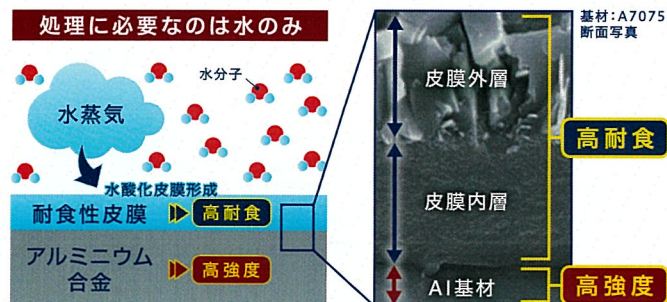
処理には水のみを使用し、環境負荷の大きい溶剤などを使用しません。

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

表面処理ごとの耐食性試験 試験方法キヤス試験JIS Z2371 【試験部材：A6061-T6】

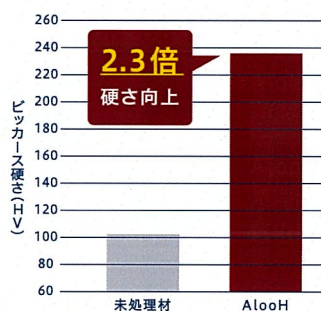
処理名	試験結果	0	1	2	4	6	8
処理なし	1時間待たずにサビ発生						
化成処理	1時間待たずにサビ発生						
陽極酸化処理	8時間でサビ発生なし						
AlooH	8時間でサビ発生なし						

AlooHの材質ごとの耐食性試験 試験方法キヤス試験JIS Z2371

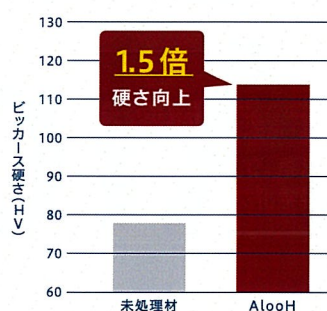
処理名	試験結果	0	1	2	4	6	8
A6061	8時間でサビ発生なし						
A5052	8時間でサビ発生なし						
A7075	8時間でサビ発生なし						
ダイキャスト材	2時間でサビ発生なし						サポイン事業で研究中

4. 強度試験結果

表面硬さ
▶未処理品と比較し、硬さが2.3倍に

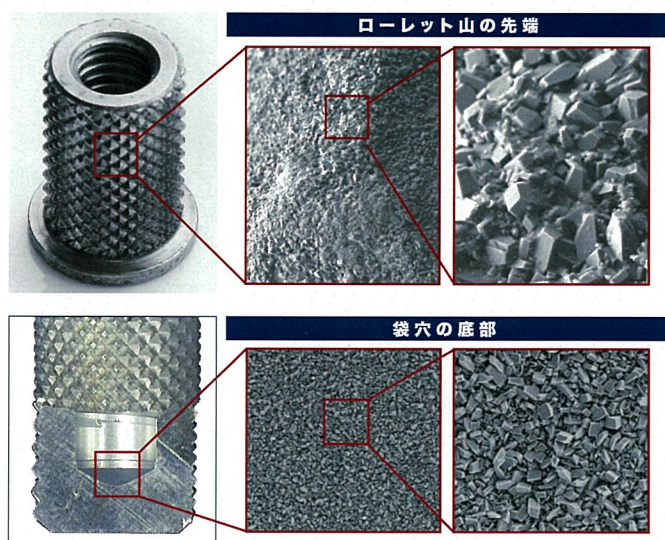


内部硬さ
▶内部硬さの向上に成功



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 幸松商店

〒920-8205 石川県金沢市大友1丁目350

TEL :076-208-3812

FAX :076-208-3813

MAIL:support@koumatsu.co.jp