

# 丸イチ AL-Z55

〈エーエルゼットゴーゴ〉

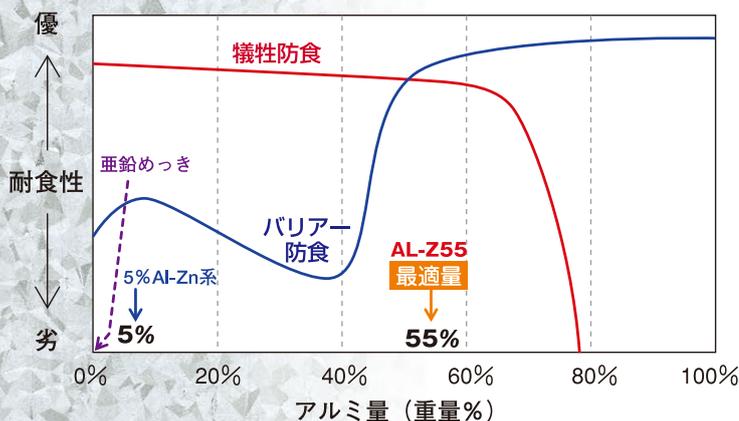


## アルミ55%でダントツの耐久性を実現！！

### 鋼管専門メーカーとして世界初！ 55%Al-Znめっき鋼帯を製造

丸一鋼管は、BIECインターナショナル・インク社とのライセンス契約により、鋼管専門メーカーとして世界初となる55%Al-43.4%Zn-1.6%Si合金めっき「AL-Z55」\*鋼帯の製造を開始しました。丸一鋼管は当めっきの極めて高い耐食性能を生かして、農芸用鋼管の耐久性を飛躍的に向上させます。

#### ■めっき成分と耐食性 (アルミ-亜鉛合金めっき)

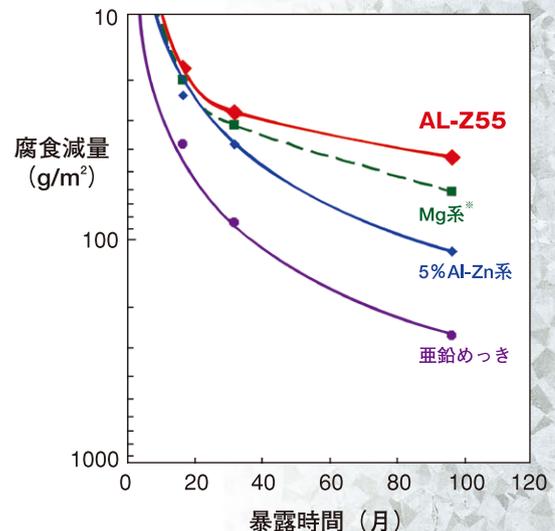


\*AL-Z55の呼称：エーエルゼットゴーゴ

### 抜群の耐食性！鋼管寿命が一気にUP!

AL-Z55は、Alのもつ耐食性（バリアー性）と、Znのもつ犠牲防食性の両方の特徴を併せ持っています。これにより溶融亜鉛めっきの2～6倍、Mg系めっきと同等以上の耐食性を発揮します。

#### ■暴露耐食性



\*Mg系については促進試験(表1)からの推定値

## AL-Z55 鋼管の特長

### 1 AL-Z55 めっきにより長寿命で特殊溶射により溶接部も万全です。

実環境の再現性にすぐれた複合サイクル試験 (CCT) を行い、AL-Z55 鋼管のすぐれた耐食性を確認しました。

[表1] 複合サイクル試験 (CCT) JIS K 5621

公的試験機関 / (財) 日本ウェザリングテストセンター 試験結果

|        | 試験前 | 40サイクル | 240サイクル | 400サイクル |
|--------|-----|--------|---------|---------|
| AL-Z55 |     |        |         |         |
| Mg系めっき |     |        |         |         |
| 亜鉛めっき  |     |        |         |         |

- (1) AL-Z55鋼帯を用いて電気抵抗溶接により製造しているため、内外面とも AL-Z55めっき層があり、長時間赤錆を防ぎます。 上段:母材部 下段:溶射部 (20mm)
- (2) 鋼管溶接部のビードカット面には特殊な溶射処理を施しているため、鋼管全体として高い耐食性を発揮します。

### 2 加工部も安心です。

AL-Z55は加工部の耐食性もすぐれます。農芸用鋼管に必要なスエージ加工等を行った部分も、他のめっきと同等以上の耐食性を有することを確認しています。

[表2] 曲げ試験 及び 加工部塩水噴霧試験 (SST) JIS Z 2371

|        | 板材2t曲げ<br>表面観察 (SEM) | エリクセン加工後<br>SST500時間後 | スエージ加工部 |                       |                        |
|--------|----------------------|-----------------------|---------|-----------------------|------------------------|
|        |                      |                       | 試験前     | 上:円形スエージ<br>SST240時間後 | 下:楕円スエージ<br>SST1500時間後 |
| AL-Z55 |                      |                       |         |                       |                        |
| Mg系めっき |                      |                       |         |                       |                        |
| 亜鉛めっき  |                      |                       |         |                       |                        |

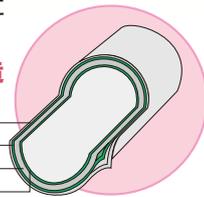
AL-Z55は加工時のめっき層クラックがMg系めっきより軽度で、加工後の耐食性も良好です。

### 3 ドライ処理によりさらに鋼管を守ります。

AL-Z55鋼管表面を当社独自の特殊な透明樹脂皮膜でコーティングしており、初期防錆に力を発揮します。ドライタイプのためにベトつかず作業性も良好です。

#### ●AL-Z55鋼管の構造

- 外面透明塗装皮膜 (ドライ処理)
- 外面 AL-Z55 めっき層
- 母材 (鋼管)
- 内面 AL-Z55 めっき層



### 4 他のタイプのめっき鋼管と識別が容易です。

AL-Z55鋼管は独特の表面 (スパングル) と管体マークで識別が容易です。

表示例



## MKK 丸一鋼管株式会社

本社 大阪市中央区難波5-1-60 なんばスカイオ29階 TEL 06 (6643) 0101 FAX 06 (6643) 0103  
 札幌事務所 北海道北広島市共栄151-5 TEL 011 (372) 3136 FAX 011 (372) 3169  
 東京事務所 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン25階 TEL 03 (3272) 5331 FAX 03 (3275) 2391

名古屋事務所 名古屋市熱田区千年1-2-4 TEL 052 (651) 7221 FAX 052 (651) 0101  
 大阪事務所 大阪市中央区難波5-1-60 なんばスカイオ29階 TEL 06 (6643) 5101 FAX 06 (6643) 5102  
 広島事務所 広島県安芸郡海田町南明神町3-7-2 TEL 082 (821) 1901 FAX 082 (821) 1911  
 福岡事務所 福岡市博多区博多駅中央街7-26 博多駅センタータワー12階 TEL 092 (411) 1821 FAX 092 (472) 7401

お客様へのご注意とお願

- 本資料は、細心の注意のもとに作成されてはおりますが、その内容は必ずしも保証を意味するものではありません。
- 本資料記載の製品は、使用目的や条件等によっては記載した内容と異なる性能や性質を示すことがあります。
- 本資料記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねます。
- 商品の仕様や外観が予告なしに変更される場合がありますので、最新の内容については弊社にお問合せください。

URL : <https://www.maruichikokan.co.jp/>



このパンフレットは大豆インキを使用しています。  
このパンフレットはリサイクル用紙を利用しています。

Printed in Japan  
14 XX Xsp