

# 丸イチ AL-Z55<sup>®</sup>

〈エーエルゼットゴーゴー〉

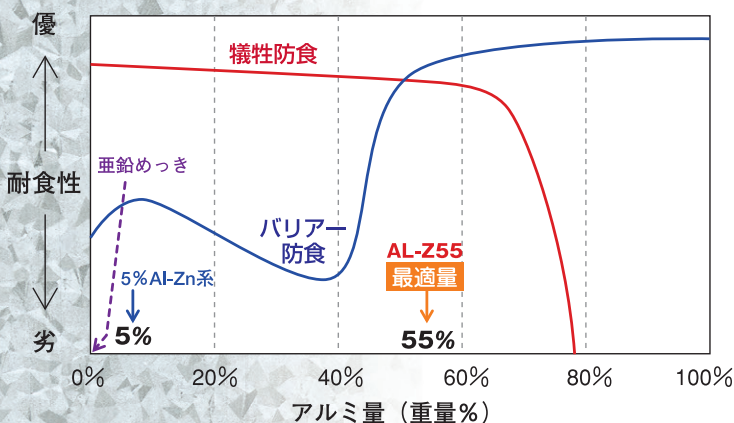


## アルミ55%でダントツの耐久性を実現！！

### 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)

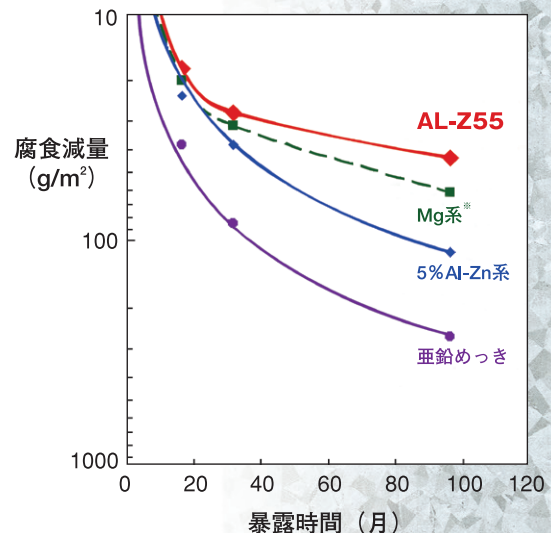


\*AL-Z55の呼称：エーエルゼットゴーゴー

### 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（バリエー性）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鋼管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 上段:母材部 下段:溶射部 (20mm) AL-Z55めっき層があり、長時間赤錆を防ぎます。  
 (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 表面観察 (SEM)	エリクセン加工後 SST500時間後	スエージ加工部		
			試験前	上:円形スエージ SST240時間後	下:楕円スエージ SST1500時間後
AL-Z55					
Mg系めっき					
亜鉛めっき					

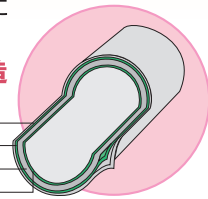
AL-Z55は加工時のめっき層クラックがMg系めっきより軽度で、加工後の耐食性も良好です。

### 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

