

ワイヤー溶射(防食)

ワイヤー溶射の中で亜鉛・アルミニウム合金による防錆、防食を目的とする溶射をメタリコンと称しております。

メタリコンは被溶射体をほとんど加熱しないので、寸法上のくいを生じることなく、希望の膜厚を得ることができます。また、溶融メッキのように槽の制限を受けないため、どんな大型素材にも加工できます。

現場においても加工でき、更に溶射された皮膜の上の塗装の密着性が良い等、多くの特徴を有しています。

<亜鉛>

表：種類、記号及び最小皮膜厚さ (JIS H 8300)

種類	JIS記号	最小皮膜厚さ μm	使用方法
亜鉛溶射 40	ZS 40	40	封孔処理して塗装用下地として使用する。
亜鉛溶射 80	ZS 80	80	溶射のまま使用する。溶射後封孔処理した状態で使用するか、または塗装用下地として使用する。
亜鉛溶射 120	ZS 120	120	
亜鉛溶射 160	ZS 160	160	
亜鉛溶射 200	ZS 200	200	
亜鉛溶射 300	ZS 300	300	

<アルミニウム>

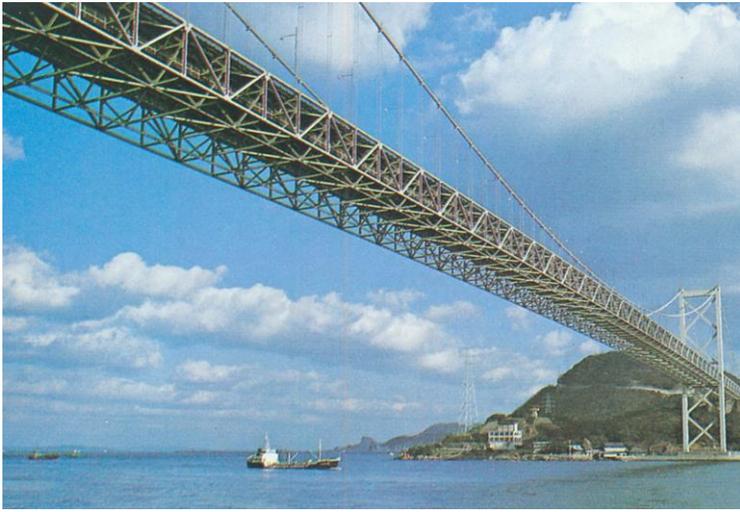
表：種類、記号及び最小皮膜厚さ (JIS H 8301)

種類	JIS記号	最小皮膜厚さ μm	使用方法
アルミニウム溶射 80	AS 80	80	封孔処理して塗装用下地として使用する。
アルミニウム溶射 120	AS 120	120	溶射のまま使用する。溶射後封孔処理した状態で使用するか、または塗装用下地として使用する。
アルミニウム溶射 160	AS 160	160	
アルミニウム溶射 200	AS 200	200	
アルミニウム溶射 300	AS 300	300	
アルミニウム溶射 400	AS 400	400	

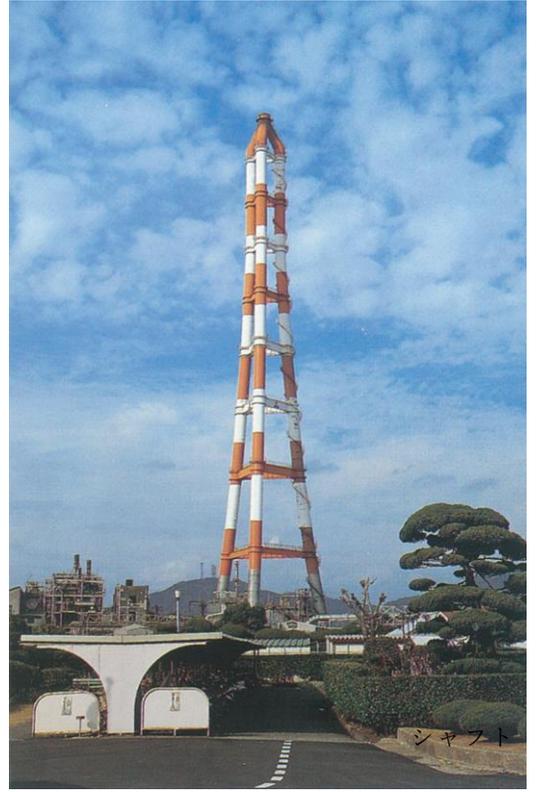
<屋外使用環境の種類と最初に補修を必要とする年数>

(Code of Practice for Protective of Coating Iron and Steel Structures Against Corrosion. BS 5493,1977)

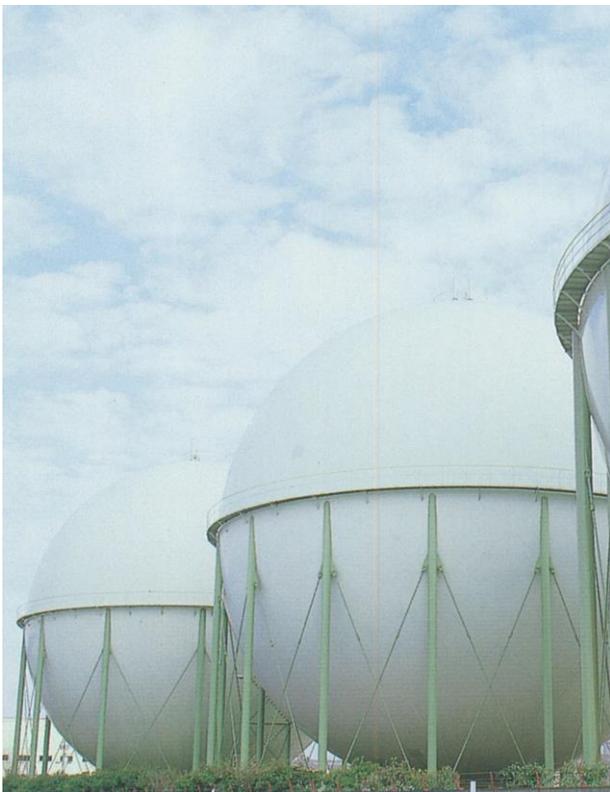
屋外使用環境	最初の補修を必要とするまでの年数	溶射皮膜の厚さ (μm)			
		封孔しない		封孔した	
		Al溶射	Zn溶射	Al溶射	Zn溶射
汚染されてない内陸部の大気に屋上で使用される皮膜	非常に長い (20年以上)	150 (AS 160)	150 (ZS 160)	100 (AS 120)	150 (ZS 160)
	長い (10~20年)	100 (AS 120)	100 (ZS 120)		100 (ZS 120)
汚染された内陸部の大気に屋上で使用される皮膜	非常に長い (20年以上)	150 (AS 160)	250 (ZS 300)	150 (AS 160)	150 (Zs 160)
	長い (10~20年)	100 (AS 120)	150 (ZS 160)	100 (AS 120)	100 (ZS 120)
	中程度 (5~10年)		100 (ZS 120)		
汚染されていない海岸の屋上で使用される皮膜	非常に長い (20年以上)	150 (AS 160)	250 (ZS 300)	150 (AS 160)	150 (Zs 160)
	長い (10~20年)		150 (ZS 160)	100 (AS 120)	100 (ZS 120)
	中程度 (5~10年)		100 (ZS 120)		
汚染された海岸の屋上で使用される皮膜	非常に長い (20年以上)	250 (AS 300)	350	150 (AS 160)	250 (ZS 300)
	長い (10~20年)	150 (AS 160)	250 (ZS 300)	100 (AS 120)	150 (Zs 160)
	中程度 (5~10年)		150 (Zs 160)		100 (ZS 120)
普通に乾燥している所(構造物)で内部に使用する皮膜	非常に長い (20年以上)	100 (AS 120)	100 (ZS 120)		
	長い (10~20年)				
構造物の内部で湿気の多い所で用いる皮膜	非常に長い (20年以上)	150 (AS 160)	150 (ZS 160)	100 (AS 120)	100 (ZS 120)
	長い (10~20年)	100 (AS 120)	100 (ZS 120)		
淡水に用いる皮膜	非常に長い (20年以上)	150 (AS 160)	150 (ZS 160)		
	長い (10~20年)			100 (AS 120)	150 (Zs 160)
海水飛散地帯または、塩がよく掛かる所に用いる皮膜	非常に長い (20年以上)			150 (AS 160)	250 (ZS 300)
	長い (10~20年)		250 (ZS 300)		175 (Zs 200)
	中程度 (5~10年)		150 (ZS 160)	100 (AS 120)	150 (ZS 160)
	短い (5年以下)		100 (ZS 120)		
海水に浸せきする所に用いる皮膜	非常に長い (20年以上)			150 (AS 160)	250 (ZS 300)
	長い (10~20年)		250 (ZS 300)		150 (ZS 160)



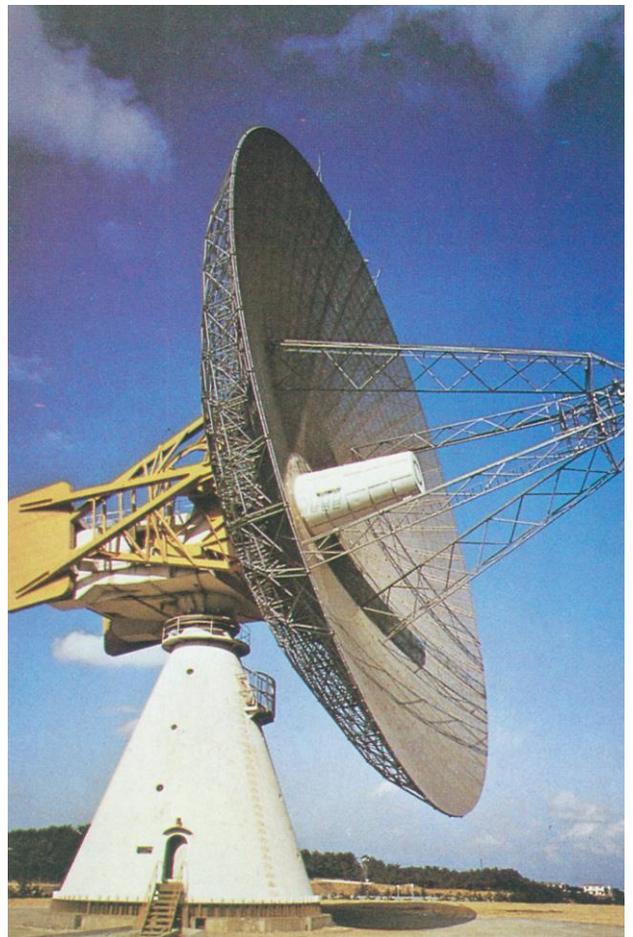
橋梁



煙突



球型タンク



人工衛星通信アンテナ