

# アルミめっき海洋構造物

海水に強い!

飛沫

干満

海中

メンテナンスフリー

適用JIS:溶融アルミニウムめっき H8642 HDA2 めっき厚さ70 $\mu$ m以上  
めっき可能な部材寸法:7000(L)×900(W)×900(H)  
めっき釜寸法:7200(L)×1000(W)×900(H)

アルミめっき製の生簀杵  
2011年3月に設置され 約10年が経過  
撮影:2021年1月19日 鹿児島県出水郡長島町

新興アルマー工業株式会社

〒808-0074 福岡県北九州市若松区藤ノ木2-4-8

TEL (093) 791-0435 FAX (093) 791-3053 <http://www.shinkou-alumer.co.jp>





# アルミめっき鋼管海水浸漬試験 (37年間)

アルミめっき鋼管と亜鉛めっき塗装鋼管を岸壁に吊るし、海水中と干満帯と海上及び飛沫帯の各部位での腐食状態を観察した。

その結果、31年後の亜鉛めっき塗装鋼管は干満帯より下部の腐食が進み脱落していた。それに対し、37年後のアルミめっき鋼管は全部位でめっきが残っていた。

試験場所：福岡県北九州市若松区の洞海湾

試験体	アルミめっき鋼管 (HDA2)	亜鉛めっき塗装鋼管 (HDZ55)
素管	SGP-65A × 1870L	SGP-65A × 2200L
溶接	上から 950mm の位置に SUS304 系にて溶接	無し
塗装	無し	ラバロン船底 2 号赤錆の上にブルー塩化ゴム系有機防汚剤型船底塗料を塗装した



## 適用事例

	海上・飛沫帯	干満帯	海水中
<b>アルミめっき</b>	<p>生簀杵 10 年経過</p>	<p>浮棧橋ガイドレール</p>	<p>(10年の実績) ※貝類の付着はあるが腐食していない</p> <p>海中に沈めるタイプの生簀杵</p>
<b>亜鉛めっき</b>	<p>生簀杵 亜鉛めっき + 塗装 8 年経過</p>	<p>浮棧橋ガイドレール</p>	<p>浮棧橋ガイドレール</p>