



北海道利尻島、鷲泊港の  
弊社ステンレス鋼係船環

# 鉄のふしぎ? 博物館

71

## 「係船環の開発」

品が出来たり出来なかつたりの状態でした。うまい行かない時は「これは材料が悪い!」「製造現場の職人さんたちはそう言います。「初めはうまく出来たのだろう!」「ハイ」「どの辺りからうまく出来なくなつたのだ?」・・?」。製造現場を注意深く見て、各工程の作業者に聞きました。なかなか原因が特定出来ず、兵庫県立工業技術センター

溶接の工程と現状の問題点を説明し、解決策を検討しました。

した品質のス  
テンレス鋼チ  
ーンを作る  
には、大規模  
な設備の更新  
と改善が必要  
と判断、昭和  
57年（198  
2年）に実施  
しました。材



## 鳥羽港の他社ステンレス鋼係船環

接性が悪く、少しの条件差により不良が発生します。また、治具や工具との接触で打痕が出来たり、溶接部のバリを削り取る時に表面がガサガサになつたりします。材料の切断工程→加熱工程→溶接工程→バリ取り工程↓整形工程と工程毎に細かくチェックをして行きます。通常使っている船舶用の素材、チエリノ用

熱機に変更。他の設備も治具や工具の改善を行ない、設備に慣れるに従つて高品質のステンレス鋼のチーンが出来るようになりました。次には丸環の製造に挑戦し、ステンレス鋼係船環の商品化が実現したのは、1990年です。

熱機に変更。他の設備も治具や工具の改善を行ない、設備に慣れるに従つて高品質のステンレス鋼のチェーンが出来るようになりました。次には丸環の製造に挑戦し、ステンレス鋼係船環の商品化が実現したのは、1990年です。

従来から漁港に設置されているステンレス鋼係船環は丸環がアーチ溶接のため、信頼性が低く、丸環が切断し係船環の足だけが岸壁に残つている

せん。また、製品の仕上げ研磨にも工夫を凝らし、錆の発生を出来るだけ少なくしました。おかげで好評を博し、漁港建設が盛んだった頃、全国約30%のシェアーを持つていました。特に北海道では、平成5年（1993年）奥尻島地震の災害復旧に採用されてから、ほとんどが弊社の製品になりました。

北海道ウトロ港で雪に埋もれた  
弊社ステンレス鋼係船環



や溶接について、また、新商品の開発には彼の知恵を拝借しています。

新商品の開発には彼の知恵を拝借しています。

▽参考『日刊産業新聞  
記事「鉄のふしき博物館」  
2013年10月7日『サ  
ビた係船環』14号、20  
13年11月11日『サビな  
い係船環』15号

日刊産業新聞 18・9・10

18  
•  
9  
•  
10