



鉄のふしぎ? 博物館

■12

『鉄のふしぎ博物館』(注①)に来館される方はお子様から、ご高齢の方まで年齢に大きな開きがあります。最高齢の元お医者様は間もなく90才を迎えられる方でした。また、小学生や主婦から製鉄所の研究者、刀鍛冶、鉄やステンレス鋼の製造業者・販売業者など、経験や知識の幅もまちまちです。

ある時、大阪でステン

ステンレス鋼は磁石につくか?



ステンレス鋼2種類
④二相系 ⑤オーステナイト系

レス鋼を販売されている会社の会長さんと、次代を担う若手の営業マンが来館されました。販売はするが、ステンレス鋼の詳しい知識は少ないので、そこを教えて頂ければ好都合です。会長さんはニコニコ笑顔で、そう話されました。来館頂

衣川製鎖工業・衣川良介社長

画像はカラーと交換しています。

ステンレス鋼2種の比較 代表的な化学成分

印	磁性	記号	種類	Ni	Cr	Mo
青丸	弱磁性	SUS304	オーステナイト系	10.5~13	18~20	
赤丸	強磁性	SUS329J1	二相系	11.2~13	23~28	1~3

と、左にある赤いシールのステンレス鋼に磁石を持って行きます。パチンとひびきます。ステンレス鋼は磁石につきます

いた方でステンレス鋼に興味をお持ちの方にはいつも行なう実験があります。輪切りにしたステンレス鋼製丸棒を二つ並べて「ステンレス鋼は磁石につきますか?」と質問します。「磁石につかない」と回答されると、左にある赤いシールのステンレス鋼に磁石を持って行きます。パチンとひびきます。ステンレス鋼は磁石につきます



ステンレス鋼の灯籠 鶴岡八幡宮(鎌倉)

「ね!」そう言います。「磁石につく」と回答された時には右の青いシールの方に、「ステンレス鋼は磁石につきますね!」これらは、ステンレス鋼と言っても磁石に強くつくものと、ほとんどつかないものがあることの確認なのです。

青丸のシールがついたものと、赤丸では何が違うのでしょうか。代表的な化学成分を以下に示します。二相系ステンレス鋼は私の

興味のため、平成2年には耐海水性丸環とチェーンの開発として、兵庫県発明協会より補助金を頂き、商品開発を行った経緯があります。その時は、製品としては完成しましたが、あいにく商品にはなりませんでした。しかし、その試作実験と開発が後に商品を生むことになりました。

日刊産業新聞 13・8・5

(注①) 衣川製鎖工業(姫路市)の本社内にある、天然磁石や砂鉄、珍しい石などを展示し、実際に触って学習できる博物館