



2015年(平成27年) 10月5日 月曜日

日経 産業新聞

鉄のふしぎ? 博物館

■37

磁石につく『寛永通寶』
四文銭を見つけたことか
ら、コインの探検が始ま
りました。どうして磁石
についたのだろうか? 鉄が
含まれているのだろうか?
か? たまたまこれ1ヶだ
けが磁石についたのか?
疑問が湧いて来ました。
インターネットで四文銭
を100個購入し、強い
磁石でつけてみると3分
の1ほどが磁石につきま
す。少し反応するものを
含めると半分以上です。
確かに不純物として、鉄

『寛永通寶』探検

古物商から入手した渡来銭 右上
から祐通宝(宋)、祥符通宝(唐)、
上から照寧元宝(宋)、洪武通宝



が混入しているようで
す。
『寛永通寶』が発行さ
れるまで、中世以来の渡
来銭がそのまま使われ
ていました。しかし、欠
けた銭貨や偽造された不
明瞭なものも含まれて
いて、銭貨を受け取る
際、横銭(えりせ)に、えり
せんと、足尾の町は「足
尾千軒」と言われるよう
な発展を見せま
した。この時生
産された『寛永
通寶』は、品質
がよく庶民に大
歓迎され、数年
間のうちに中世
から使われてい
た渡来銭は市場
から姿を消して
しまいました。

衣川製鎖工業・衣川良介社長

『寛永通寶』は、品質
がよく庶民に大
歓迎され、数年
間のうちに中世
から使われてい
た渡来銭は市場
から姿を消して
しまいました。
『寛永通寶』は
江戸時代、庶民
の生活に直結したお金な
のです。年号が替わり寛
文年間になって製造され
た文銭の表は「寛永通
寶」で、裏面には「文」の
字が鋳出されています。
寛文年間より前に作られ
たものを古銭の業界では
「古寛永」といいます。『文
久永寶』が製造された文
久3年(1863年)ま



『寛永通寶』一文銭(文銭)

で約230年間、『寛永通
寶』は断続的に製造され
ました。その発行枚数は
300億枚とも400億
枚とも言われ、庶民に親
しまれたお金です。
磁石につく四文銭を友
人達に見せ「どうしてひ
つづくの? 真鍮なのに」
と質問すると、「鉄が入っ
ているから、銅の精錬技
術が低かったから」と返
事が返ってきます。しか
し、製錬技術は江戸時代
以前に完成し、純度の高
い銅が生産されていたの
です。技術の水準を確認
したくて、今度は「文銭」
と呼ばれる寛文年間の一
文銭を100枚購入し、
前回同様磁石を走らせま
す。磁石についたものは
皆無でした。また、この
『文銭』は非常に高品質
で、寸法も重量もバラツ
キの少ない綺麗なもので
す。『文銭』の重さは約3
・6g、300億枚を作
るには約10万t原料が必
要になります。古い欠け
た銅銭や壊れたものも再
利用したでしょうから、
全てが新しい銅ではない
でしょうが大量の銅を使
用したことは明白です。
江戸時代、日本は世界
一の産銅国だったので
す。鎖国中にもかかわらず
オランダへ360tと
中国へ900tの合計で
1260tの銅を輸出し
ています。どうして、四
文銭が磁石につくのか?
その原因は精銅技術にあ
るのではなく、他の要素
にあることがはつきりし
ましたが、その原因は何
なのでしょう。

要になります。古い欠け
た銅銭や壊れたものも再
利用したでしょうから、
全てが新しい銅ではない
でしょうが大量の銅を使
用したことは明白です。
江戸時代、日本は世界
一の産銅国だったので
す。鎖国中にもかかわらず
オランダへ360tと
中国へ900tの合計で
1260tの銅を輸出し
ています。どうして、四
文銭が磁石につくのか?
その原因は精銅技術にあ
るのではなく、他の要素
にあることがはつきりし
ましたが、その原因は何
なのでしょう。

要になります。古い欠け
た銅銭や壊れたものも再
利用したでしょうから、
全てが新しい銅ではない
でしょうが大量の銅を使
用したことは明白です。
江戸時代、日本は世界
一の産銅国だったので
す。鎖国中にもかかわらず
オランダへ360tと
中国へ900tの合計で
1260tの銅を輸出し
ています。どうして、四
文銭が磁石につくのか?
その原因は精銅技術にあ
るのではなく、他の要素
にあることがはつきりし
ましたが、その原因は何
なのでしょう。

【参考図書】

▽銅(ブラス)の歴史
(石油天然ガス・金属鉱
物試験機構、2006年
8月、P52-54)
▽インターネット
<http://homepage3.nifty.com/sirakawa/Coin/030.htm>

画像はカラーと
交換しています。