

灘新聞

次回12日は
「たつの新聞」です

鍛冶屋のDNA

鉄をテーマに集めた鉱石や磁石、鉄製品など約300点を展示する「鉄のふしき博物館」が8月、姫路市飾磨区から同市白浜町へ移転して1周年を迎えた。たった1人、ボランティアで運営するのは、製鎖会社を35年間にわたって経営した衣川良介さん(74)。自らを「むらの鍛冶屋」と名乗ってきた。姫路の鎖産業をテーマにした「灘新聞」の締めくくりとして、鉄の世界の奥深さを教わった。(小林良多)

物生み出す原動力育んで

「こいつを手に入れるのに20年かかるんだよ」
かかつたんや
ポンポンッと衣川良介さんがた
いた塊は、黒い石にしか見えな
かった。鉄製クリップを近づける
と次々吸い付く。これなんだ?
「天然の磁石。子どもたちに一
番人気やで」。身を乗り出す私を
見て衣川さんが自戻を下した。
中堅メーカー衣川製鎖工業(姫
路市飾磨区阿波渡場)を経営して
きた衣川さんが、昨年夏に工場
を売却。85年の社史に幕を下ろし
た。工場2階で開放してきたのが
約300点の展示品が並ぶ
衣川さんにとって、この1年は大変な年だった。しかし、その間、多くの人々が来館して、衣川さんの熱意と知識に感動する。衣川さんは、「見学大歓迎」と笑顔で話す。見学料は無料で、来館者は自由に触ることができる。



「鉄のふしき博物館」だった。2009年から子どもに学びの場を提供してきた。

衣川製鎖工業 衣川さん



「こいつを手に入れるのに20年かかるんだよ」

「鉄のふしき博物館」だった。2009年から子どもに学びの場を提供してきた。

幼い頃から父親の仕事を間近で見て育ち、大学卒業とともに入社。鎖の歴史や鉄の性質について取引の問い合わせに答えるなかで、自分が「鉄の世界」を本気で学ぶ動機になった。詳しい人から書籍を借りて読み、鉄に関する標本や製品の収集もスタート。吸収した知識は自分で「夢通信」にまとめ、昨年まで35年間に計414号

を発行した。営業ツールにもなり、全国の関連品の寄付も届いた。もちろん姫路産のくぎや鎖もある。常時300点が展示され、来館者は自由に触ることができる。

衣川さんは会社経営に区切りを付ける一方、博物館だけはあと10年やりたいと存続に動いた。付き合いの深い播磨製鎖(同市白浜町)の厚意で社屋の一角を借りることができ、昨年8月に再出発した。「誰でも見学大歓迎」。今の子たちは文書と画像だけの学びが多いが、とにかく触って感じてもらおうことで疑問が生まれる。物を生み出す原動力を身に付けてほしいんだよ」と力を込めた。見学無料。要予約。メール(ryou@menenet.or.jp)もしくはファックス(079-226-0000)。

直接見て触って 鉄の魅力感じて

鉄のふしき博物館 移転から1年

(左から)

■宇宙から落ちてきたギボン隕鉄



■隕鉄の表面に現れる幾何学模様



■衣川さんが苦労して手に入れた天然磁石



■穴粟市千種町の千種川で採取された砂鉄



■製鉄用の鉄鉱石として利用されている縞状鉄鉱床



砂鉄 大きさ、色さまざま

鉄の世界の奥深さに魅了された衣川さん。仕事の合間に専門書を読みあさり、大学教授に質問したり、関連施設を訪ねたりしながら蓄えた知識をミニコミ紙「夢通信」として発信してきた。一部を引用しながら、衣川さんに「鉄のふしき」の解説をお願いしました。計414号に達した通信は衣川製鎖工業ホームページで読むことができます。

隕鉄 宇宙からの贈り物

隕石が100個落ちてきたら、そのうち隕鉄(鉄隕石)は5個ほどと希少。成分は鉄とニッケルの合金やね。アフリカのナミビアで見つかった「ギボン隕鉄」など4つが当館にあります。大きな手で握ったような形でしょう。落ちたままの姿で入手するのが難しい。いわば地球の中心部にある物です。地球の中に行くことはできませんから「宇宙からの贈り物」と呼んでいます。

餅鉄 磁石に付く丸い石

酸化鉄でできた鉱物(磁鉄鉱)です。磁石に付く石です。多くはごつごつした形やけど、川をごろごろ下るうちに丸みを帯びた形になったものを餅鉄と呼ぶんです。当館で一番大きいのは重さが20kgもあります。岩手県釜石市で採取されました。鉄の含有率が70%近い。穴粟市千種町の砂鉄は50%ほどです。磁石を近づけると反応も強い。こうした石が手に入る場所で製鉄業が盛んになりました。

衣川さんが解説 「鉄のふしき」

日本全国から集めた砂鉄が30種ほどあります。色や粒の大きさなど個性はさまざま。姫路市を流れる市川河川敷で拾った石ころは、磁石に付くと思いますか? 実は1割ぐらいが反応する。鉄を含む石は

たら製鉄 古来からの製鉄法

鉄は酸化しやすく、酸素と結合するとなかなか離れません。古来からの製鉄法が「たら製鉄」です。土で造った炉の中で炭を焼き、酸化鉄(砂鉄)の還元を行なう。一度の操業は3、4日間かかります。

ステンレス鋼 「魔法の膜、さび防ぐ

ステンレス全盛時代です。さびを避けたい場所には必ず使われる。でも絶対さびない素材やない。実は含有するクロムの働きで、薄い酸化膜で表面を覆ってさびの進行を止めている。

衣川さんが半世紀かけて集めた