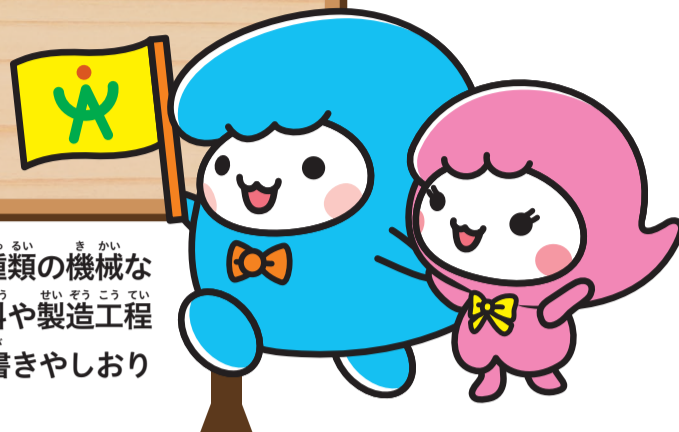


あらかわのモノづくりの現場を見せてください!

エポナイトを作っている工場に一步足を踏み入ると、いろいろな種類の機械などがあります。工場では社長の遠藤さんの案内で、エポナイトの原材料や製造工程を見学しました。工場見学の後は、エポナイトで作られた万年筆の試し書きやしおり作りを体験。エポナイト製の万年筆の書き心地はどんな感じかな?



まずはエポナイトについて解説します!

エポナイトとは黒色の樹脂で、天然の生ゴムに硫黄とエポナイト粉末(エポ粉)を混ぜて加熱し、硬くした物質です。熱や圧力を加えると、自由に形を変えることもできます。昔はポウリングの球などに使われていましたが、現在は万年筆の軸や楽器のマウスピース、またギターピックなどに使われています。ちなみに、海外でもエポナイトを作っている会社はほとんどなく、国内唯一のあらかわの工場で作られたエポナイトは世界各国へ届けられています。

天然の生ゴム

▲ゴムの木から採れる樹液を固めた生ゴムの塊。輪ゴムやゴムテープの、のりの原材料でもあります

硫黄

▲温泉の成分として知られる硫黄。サラサラとした細かい粉状で、薄い黄色が特徴です

エポナイト粉末(エポ粉)

▲エポナイトを粉状にしたもの。生ゴムと硫黄を混ぜる際、二つの素材の結びつきを強化する“つなぎ”の役割をします

エポナイトは、安価なプラスチックの普及により一時は需要が減り始めた時もありました。そんな中、「笑暮屋」の万年筆に興味を持ってもらい、また、たくさんの方に手に取っていただきとても嬉しかったです。これからも地域をはじめ、全国の皆さんに長く愛される会社になっていきたいです。

株式会社 日興エポナイト製造所
 代表取締役 遠藤智久さん
 荒川区荒川1-38-6
 ☎3891-5258

笑暮屋
 ※詳しくはホームページをご覧ください。

見学 エポナイト丸棒ができるまでを見てきたよ!

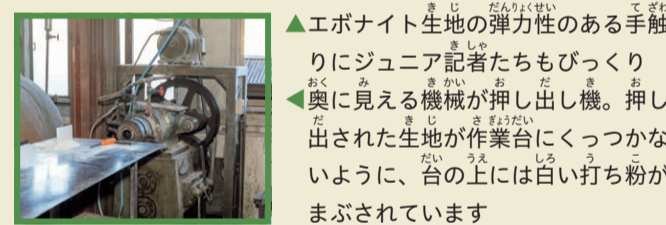
① 混練り 柔らかくなるまでロールで練った生ゴムに硫黄とエポナイト粉末を加えて、大きなロール機でさらに練っていきます。マーブル柄を作る時は、ここで顔料を混ぜて複雑な色合いを作り出します。



② 押し出し 練り上げて板状になったエポナイトの生地を押し出し機にかけて、棒状に加工していきます。押し出し機から出てきたエポナイトは、作業台の上でカットされて整えられます。



エポナイトを作るのに、いろいろな機械が使われるんだね

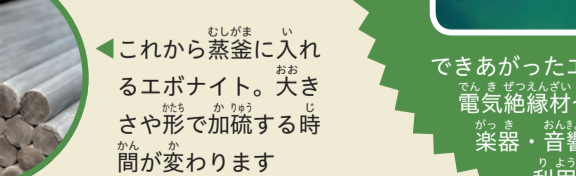


エポナイトのこと、もっと知りたい!



③ 蒸釜で加硫

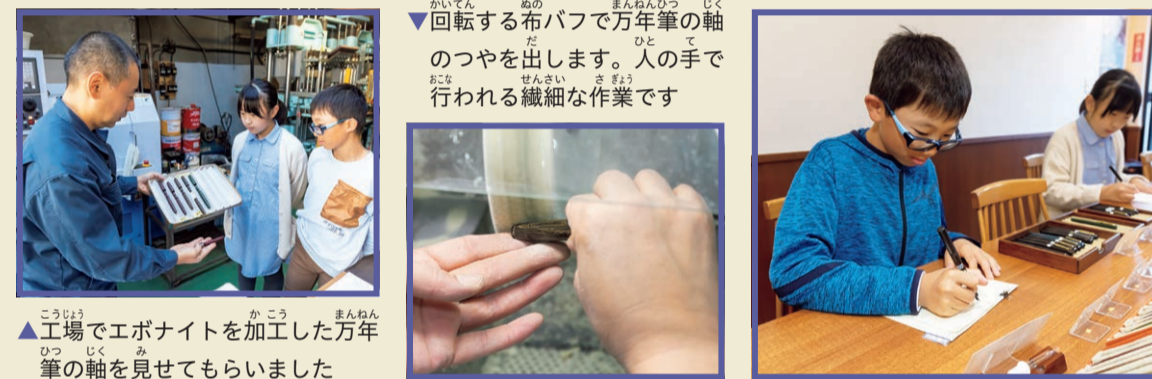
棒状になったエポナイトを釜に入れ、数日間蒸します。蒸気の熱と圧力をかけてエポナイトの硬度を上げることを「加硫」と呼び、温度管理には熟練した職人の技が必要です。



エポナイト丸棒が完成!
 できあがったエポナイト丸棒は、電気絶縁材や万年筆の素材、楽器・音響パーツなどに利用されます

体験 エポナイト製万年筆の書き心地を試しました!

ジュニア記者たちは工場で作った手作り万年筆を販売する「笑暮屋」に移動して、万年筆の書き心地を試しました。ちなみに、ジュニア記者たちが万年筆を使うのはこの日が初めて。少し緊張しつつ、軸をしっかり持って紙にペン先を走らせました。



◀名前を書いたり模様を描いたり、いろいろ試しました



体験 エポナイトでしおりを作りました!

製造過程で余ったエポナイトの端材で、しおり作り挑戦しました。エポナイトの薄い板をハサミで整えた後に穴を開け、仕上げにリボンを結びます。好きな色を組み合わせて、世界に一つだけのしおりが完成!

▶しおりにするエポナイトは、鮮やかな色から渋い色までいろいろあります



平くんは明るい緑、森さんは模様の入った藍色を選びました。リボンの結び方にも個性が光ります



荒川区にある「モノづくり見学・体験スポット」を探そう!

区内には日興エポナイト製造所だけでなく、モノづくりをしている企業がたくさんあります。「モノづくり見学・体験スポット」では、工場・工房で製造工程の見学やモノづくりの体験ができます。詳しくは、「モノづくり見学・体験スポットガイド」を見てね。※必ず事前に電話予約をしましょう。認定看板が目印です。

モノづくり見学・体験スポットガイド

モノづくり見学・体験スポット

詳しくはこちら

問合せ 観光振興課 ☎内線461

森陽菜さん