

ひつよう ざいりょう げんりょう しゅるい 必要な材料 / (原料・種類) ひつよう せつび 必要な設備 鉄がどんなカタチにかわっていくのかをしらべてみよう! 鉄のカタチ 鉄鉱石(粉鉱石) 原料ヤード コークス(石炭) コークス炉 鉄に かわるんだ まなる。 鉄鉱石、粉コークス、石灰石 はうけつせつび焼結設備 焼結鉱 … けっこう 焼結鉱 言点 てんるでんきる 転炉・電気炉 鉄鉄、鉄スクラップ、酸素、ガス れんぞくちゅうぞうせつび 連続鋳造設備、ガス切断機 (スラブ、ブルーム、ビレット) かねつろあつえんせつび加熱炉、圧延設備 (線材、厚板、薄板、鋼管など)

鉄のマメ本

鉄をつくる

- ※「紙工作で学ぶたのしい鉄学」シリーズは、現実に存在する対象物を忠実に再現するものではありません。鉄にかかわるさまざまなモノのしくみやはたらきを、作る楽しさや喜びを通して、体験的に学ぶことを目的としています。
- ※個別の名称等も、専門用語や個別の機能に忠実にのっとったものではなく、便宜上使用しているものもあります。

せびょうし 背表紙になりますので、 きれいにおりましょう

かけえほん

びつくり!

般社団法人 日本鉄鋼連盟

A-800 1

きりとり線 はりつけかこみ線 きりこみ線 きりぬきかこみ線 やまおり線 のりづけかこみ線の たにおり線 --

A-9 のり

紙工作で学ぶたのしい鉄学 しかけえほん

鉄ができるまで

ぼくたちは ないなき、独立る

テッキー

わたしたちが **鉄**に かわるのよ メタハン

日本の製鉄所

生まれたのは テッキー きな船で なかまたちと メタルン

本に

きたんだよ

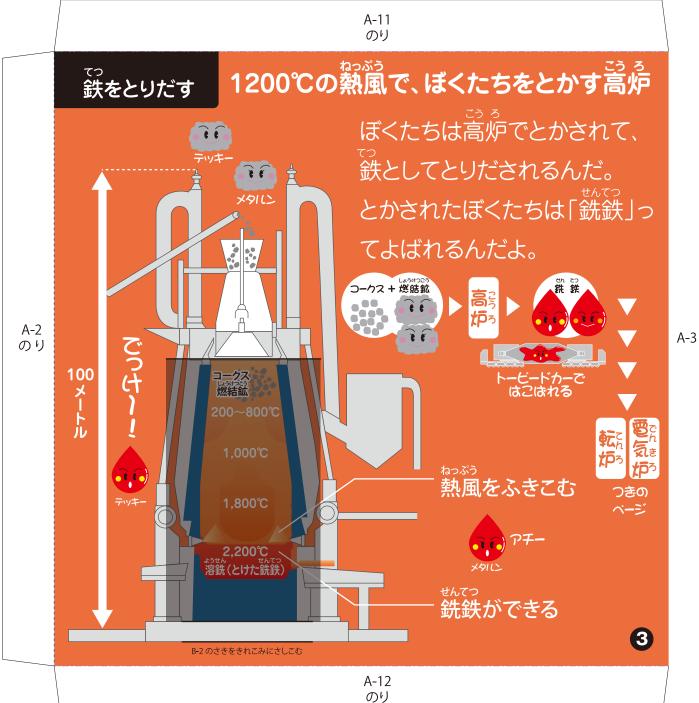
生まれたんだ 1

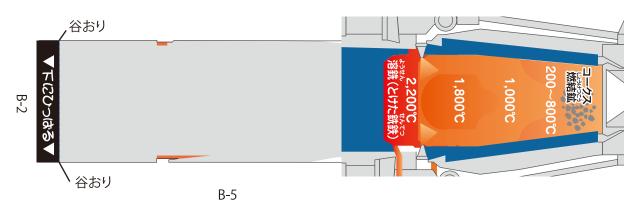
A-10 のり

ホームページでもダウンロードできるよ!こちらもみてね! http://www.jisf.or.jp/kids/



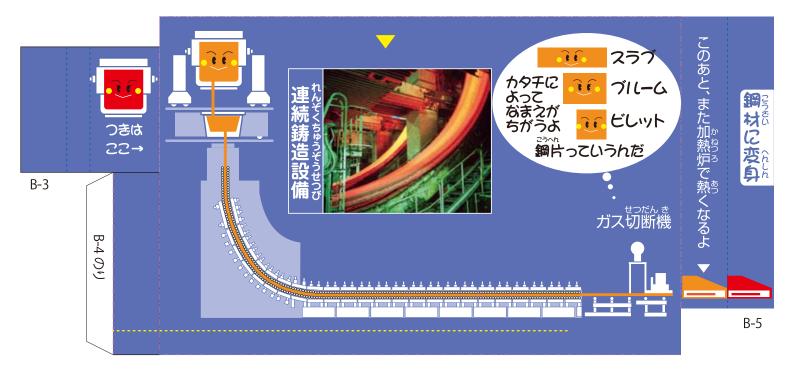




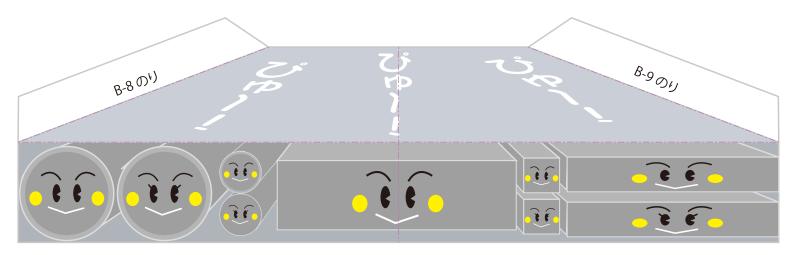




せんてつ つよ とけた銑鉄を、強くてねばりのある鋼に! はがね **鋼をつくる** おうせん ょ び しょ り 溶銑予備処理 酸素やガスがふきこまれて よごれを おとしてね ぼくたちは鋼になるんだ ードカーで、製鋼工場にはこばれる 。 鉄のスクラップ/ A-3 A-4 のり 会 鉄のスクラップを のりづけ いれた転炉に _{さん そ} / 酸素とガス はいったよ B-3 でんきろ ※電気炉のせつめいを、 この上にはってね! B-5 のり 4









こうへん 鋼片をのばす

たが 長さ1,000メートルの工場で、鋼片をのばす

※しゃしんをはってね

B-6 のり

線材(せんざい) クギやハリガネ、 ワイヤーロープなどに

※しゃしんをはってね

B-7 のり

厚板(あついた)

船やタンク、車両などに



B-8

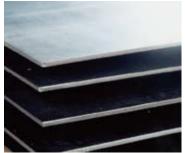
6

A-5

のり

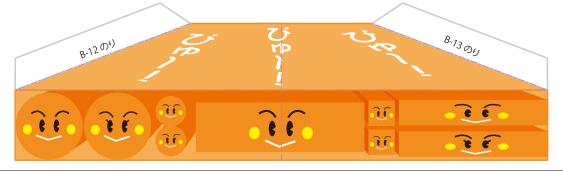
A-14 のり











A-15 のり

あつえんき 圧延機で、いろんなカタチの鋼材に生まれかわるんだ。



※しゃしんをはってね

B-10 のり

薄板(うすいた)
じどうしゃ しゃりょう れいぞうこ
自動車、車両、冷蔵庫など

※しゃしんをはってね

B-11 のり

鋼管(こうかん)

水道やガス、石油などを はで 運ぶパイプ、特灯などに

B-9

7

A-7

A-16 のり

A-6 のり

A-8



A-15

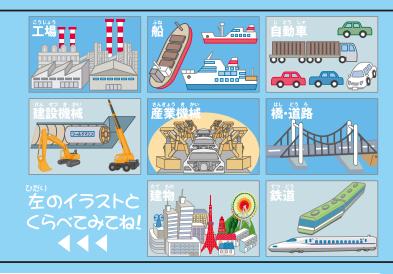


ぼくたちはいろんなカタチに生まれがわって みんなのくらしをささえているんだね

されなところに鉄が使われているのか みれなもさがしてみよう!

A-7 のり

B-14





紙工作で学ぶたのしい鉄学 しかけえほん **びつくり! 鉄ができるまで**

一般社団法人 日本鉄鋼連盟

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10(鉄鋼会館) 電話 03-3669-4822(広報) FAX 03-3664-1457 ホームページ http://www.jisf.or.jp

8

B-14 のさきをきれこみにさしこむ