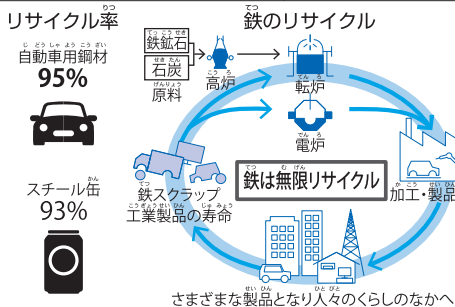


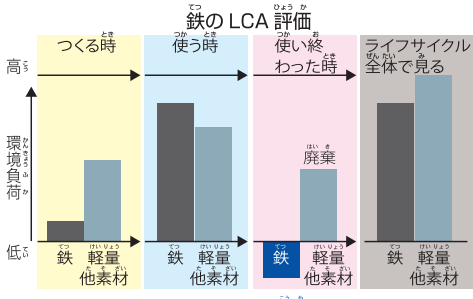
発行元  
**OSTEC EXHIBITION HALL**  
**大阪科学技術館**  
 〒550-0004 大阪市西成区本町1丁目8番4号  
 TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310  
 http://www.ostec.or.jp/pop/

# テクノくんが行く! 出展者訪問



**何度でも何にでもリサイクルできる!**

鉄の最大の魅力は何度でも何にでも使えることだ。それは磁石にくっつくから。たとえ細切れで他の金属が混ぜられていても、磁石で鉄だけを選び分け、もう一度溶かせば、新品同様の鉄材料に何度でも戻せるんだ。そのリサイクル率は、自動車用鋼材で何と**95%**。こらってほとんどだよね!



リサイクル効果

**無限の可能性とカーボンニュートラル**

炭素の量や温度とか、つくる時の工夫で、軽く長持ちで、サビに強く加工ももっと簡単に...鉄はまだまだ強くなれる無限の可能性を持つっているんだ。

そのためにもつくる時に出るCO2を減らし、2050年カーボンニュートラルの実現を目指して、エネルギーに水を使うなど、新しい技術開発に取り組んでいるんだって。

四千年以上前から人類のくらしを支えてきた鉄が進歩すれば、使い道ももっと広がり、新しい価値が生まれ、持続可能な社会を支えてくれるはずだ。

# 日本製鉄株式会社

私たちが周りの、金属でできたもののほとんどが鉄。金属には他にもいろいろあるのに、どうしてさまざまな所で鉄が使われているんだらう? 実は鉄ってスゴい!? 改めて注目してみよう!



**鉄は人と地球とともに**

自動車、鉄道、船舶、橋、ビル、家電製品...  
それにスチール缶も。

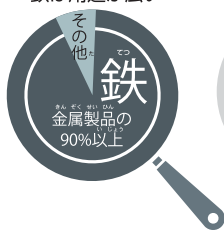


vol. **49**

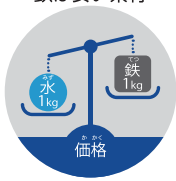
**たくさんあって、安くできる**

まず、地球の重さの3分の1は鉄なので、とにかく原料の鉄鉱石がたくさんある! だから安い! 同じ

鉄は用途が広い



鉄は安い素材



鉄は豊富な資源



重さなら、ペットボトルの水よりも安くつくれるんだって。それに強さの割に加工しやすく、ものづくりには便利だから金属製品の90%以上が鉄なんだ。いろいろな金属があるのに、とても多いよね。



## 日本製鉄株式会社って、こんな会社

日本製鉄株式会社は、日本で最大手、世界でもトップクラスの鉄鋼メーカーで、日本国内および世界15カ国以上に製造拠点を展開しています。大きな橋やビルの骨組みから船舶、自動車、家電、鉄道車輪、レール、飲料缶のブリキまで、身の周りのさまざまなものに使われる鉄鋼製品を製造しています。これからも世界最高の技術とものづくりの力を追求し、優れた製品とサービスの提供を通じて、社会の持続的成長 (SDGs) に貢献してまいります。



〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 (住友ビル)  
<https://www.nipponsteel.com/>

**NIPPON STEEL | 日本製鉄株式会社**