

# 環境にやさしく生活を豊かにするハガネ(鋼)づくり

Environmentally Friendly Steel Manufacturing for Enriched Lifestyles

愛知製鋼は「良きクルマは良きハガネから」という創業者豊田喜一郎の熱き想いを受け継ぎ、ハガネづくりを通してクルマの「走る」「曲がる」「止まる」という基本機能を支え、自動車の発展とともに進化してきました。

また、私たちの最も身近な金属である「鉄スクラップ」を「鋼」としてよみがえらせるために、繊細かつダイナミックなコントロールを行っています。1,500°C以上の液体にした鉄に、用途に合わせた合金を混ぜ合わせるにより、多様な性質の鋼をつくり出し、これを使った鍛造品を造り出しています。

According to the spirit that “Great cars are made with great steel”, proposed by our founder, Kiichiro Toyoda, Aichi Steel has supported the basic function of the automobile such as drive, turn and stop and has evolved with the development of the automobile. We also control the reuse of the most familiar metal “Iron scrap” into “Steel” sensitively and dynamically. We produce the diverse quality steel by mixing the alloy for various purposes into the over 1500 liquid steel. And then we produce “Forged parts” by using the Steel.

## ポイント

### ■鉄資源リサイクル:スクラップの「錬鋼術」

### ■鋼のすべてを知りつくす:

「10種類近い原料をブレンドする複雑なレシピづくり」「素材の良さを最大限引き出す調理方法の開発」「的確で辛口な評価」すべてはお客様の満足と信頼のために

### ■究極を目指して:「簡単に使えてどこまでも壊れない」が私達の目指す姿

■ Recycling of iron material: Refining technique of Iron scrap

■ We know all the information about Steel:

“The complicated recipe to blend ten kinds of raw materials together” “The development of production technique to bring out the value of raw material to the fullest” “The accurate and strict evaluation” It's all about the customer.

■ We pursue the ultimate Steel: Our vision is to produce the ser-friendly and durable Steel

## ■鉄資源リサイクル技術の3つの特長 3 characteristics of recycling technologies of steel material

### 1. 資源リサイクル

- 鉄資源:自動車製造過程の発生物、廃車からの回収物を使用
- 鉄以外の資源:廃車から発生するガラス、ウレタンなども資源として再利用

#### 1. Recycling of material

- ・ Steel material : from automotive manufacturing process and discarded automobiles for use as raw material.
- ・ Other : Glass, urethane, etc. from discarded automobiles for use as raw material.

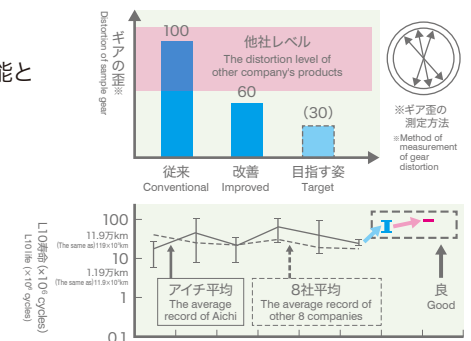


### 2. 高機能・高信頼性

- 部品機能を100%引出す為の高い機能と極限まで壊れない高い信頼性

#### 2. High functionality and reliability

- ・ High functionality which gets 100% performance of parts function and high reliability which ensures not to broken down to the utmost limit.

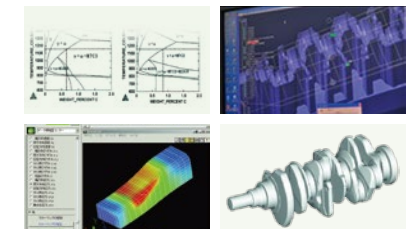


### 3. 部品の用途に応じた設計

- 部品形状、使用条件に最も適した部品設計と材料設計

#### 3. The design according to the use of parts

- ・ The component design and materials design which are most suitable for part shape and an operating condition.



館内企画展アーカイブ

# バーチャル展示室

THE VIRTUAL  
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <https://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



**トヨタ産業技術記念館**

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.