



ねつしゅり かこう
熱処理加工

100年以上受け継がれたモノづくり精神 で良い製品を世界中の人へ届けています



もっと、くわしく
みてみよう！

かぶしきがいしゃ
株式会社アイゼン

所在地／浜松市中央区高塚町1125-1 TEL.053-440-1511 <https://kk-aizen.co.jp>

創業／1919(大正8)年10月 従業員数／277名(2026年7月現在)

しょくばけんがくかのう
職場見学可能です

私たちの仕事

はるか昔から生活の道具作りに関わってきた鍛冶屋業。私たちは最先端の設備と磨き抜かれた技術で、現代の鍛冶屋として熱処理加工を行っています。熱処理加工とは、金属材料を熱したり冷やしたりすることで金属の性質を向上させる加工技術です。自動車やオートバイ部品をはじめ農作業の機械や調理器具など、さまざまな物に活用されています。みなさんの生活に関わる製品がより良いものになるように日々技術の向上に取り組んでいます。



▲工場外観



熱処理加工の仕事とは？

金属の性質を変えて丈夫な製品を作る

金属材料を700度～1,000度という高温まで熱してから油や水の中に入れて急冷します。これにより金属材料の組織が変わり、強い衝撃や摩擦に耐えられる製品が作れます。



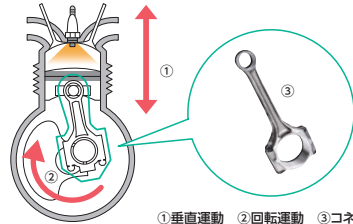
実際に熱処理が使われているもの



100年前の作業場(イメージ)

刀鍛冶が真っ赤に熱した刀を水にジュッとつける場面こそが熱処理。自動車やオートバイの部品・包丁・楽器のトライアングルなどを作る時にもこの技術は使われます。

コネクティングロッドも製造



①垂直運動 ②回転運動 ③コネクティングロッド

エンジンの中心部で直線運動が回転運動にかわる連結部分で使われる重要な部品。自動車のエンジン以外にもオートバイ・船・トラクターのエンジンにも使用されています。



熱処理作業の流れは？

おんど・じかん・れいきそくど
温度・時間・冷却速度などをきび
しく管理します。



1 受け入れ

お客さまからの製品を受け入れて、キズがないか、数量はあっているか、処理の内容などを確認します。



3 熱処理炉に投入

コンピュータで温度を細かく調整した大きな熱処理炉へ。熱の力で、金属を理想の硬さに変質させます。



5 ショットブラスト

熱処理でついたススや汚れを、専用の機械できれいに吹き飛ばします。ピカピカのきれいな製品に仕上げます。



2 準備作業

熱がむらなく伝わるように、決められたルールで製品を台車にならべます。きれいに並べることが高い品質を保つコツです。



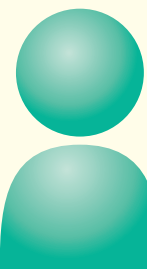
4 検査

金属がしっかりと強くなったか、顕微鏡などでしっかりと調べます。目に見えない組織まで厳しくチェックします。



6 出荷

熱処理加工後の完成した製品に、検査結果をつけて、お客さまに出荷します。

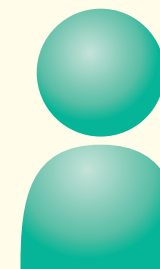


はたら ひと こえ
働く人の声
仕事のやりがいを聞いてみました。

ねつしゅり ぶ かちよう
熱処理部課長
Aさん

見えない品質を点検で支える

熱処理は加工前後で見た目が変わらないため、設備の点検を大切にしています。故障した設備を修理して、正常に動いたときにやりがいを感じます。



ねつしゅり ぶ そう さはんほんちよう
熱処理部操作班班長
Iさん

丁寧な確認が良い製品をつくる

一つひとつの確認を大切に、間違いなく良い製品をお客さまへ届けられたときにやりがいを感じます。ものづくりを支えることが私の誇りです。