

# **TK WORKS**



## ***Beyond Steel***

東洋鋼鋅株式会社 下松事業所



# TK WORKS

## Beyond Steel

材料、圧延、表面処理に代表される基盤技術を融合・発展させ、世界でオンリーワンの素材メーカーを目指します。

東洋鋼鉄はグループブランド「TK WORKS」により新たな姿勢を社会やお客様へ示すとともに、当社の“独自の強み”や“らしさ”も表現し、社会や市場とのコミュニケーションを積極的に行いながら、ブランドの育成、価値の向上を図り、更なる発展につなげてまいります。



建材の内外装材(ピントップ)



ぶりき缶



マフラー(ニッケルトップ)



家電の外装材(ピントップ)



容器用機能フィルム  
(ファインキャストフィルム)



電気器具の内外装材  
(シルバートップ)



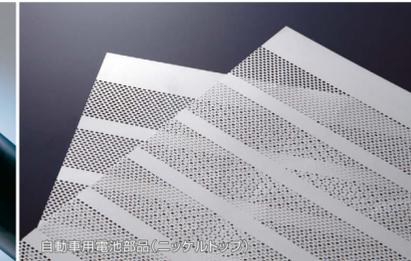
磁気ディスク用アルミ基板(MD)



缶用材料(ぶりき/ハイトップ/ハイベット)



乾電池の内装材  
(ニッケルトップ)



自動車用電池部品(ニッケルトップ)



ベアリング材(シルバートップ)



DNAチップ基板  
(ジーンシリコン)

## 機能材料・新素材 製造ライン

### 磁気ディスク用アルミ基板(MD)

ニッケルめっきを施したアルミ円板を鏡面研磨した磁気ディスク用基板。世界で少数%のシェアを確保していますが、最近用途が拡大し、コンピュータ用途以外にHDDビデオレコーダ、ゲーム、監視カメラ等に用いられるようになってきました。



### ファインキャストフィルム

無延伸製膜法によって得られたポリエステルフィルムは、汎用フィルムにはない加工特性を有するほか、金属との密着性にも優れ、ハイベットやピントップ用のラミネートフィルムとして使用されています。



## 表面処理鋼板製造ライン

創業以来培ってきた高度な技術力、最新鋭の設備により多様なニーズに高い品質でお応えします

### 酸洗

ホットコイル表面のスケール(酸化鉄)を除去します。



連続酸洗ライン

### 冷間圧延

ホットコイル(厚さ1.6~3.5mm)を用途に応じて厚さ0.15~1.6mmまで圧延します。



5基連続冷間圧延機

### クリーニング・焼鈍

コイル表面に付着した圧延油の洗浄を行います。そして炉の中で軟らかく焼きなまします。



連続焼鈍炉内部

### 調質圧延・極薄圧延

コイルを軽圧延して表面形状を整え、適度の粗さ、硬さを与えます。



連続焼鈍ライン

### 調質圧延・極薄圧延

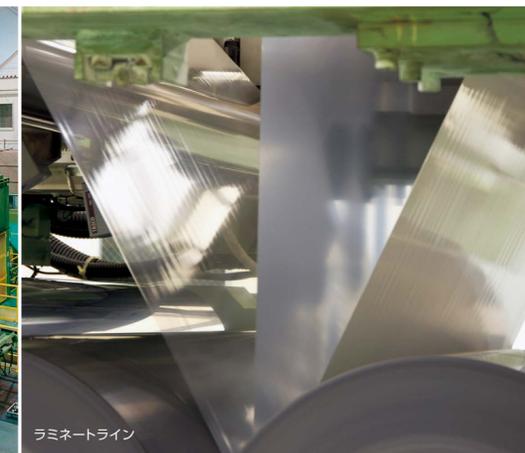
コイルを軽圧延して表面形状を整え、適度の粗さ、硬さを与えます。



極薄用圧延機

### 表面処理加工

電気すずめっき、電解クロム酸処理、樹脂ラミネートなどの表面処理を施し、用途に応じた様々な製品を作り出します。東洋鋼鉄の独自性が際立つ工程です。



ラミネートライン



ハイベット

### 電気すずめっきライン

電氣的にすずめっき処理を施し、ぶりきを作ります。

### シルバートップライン

亜鉛をベースにしたコバルトやモリブデンを含む処理液で複合電気亜鉛めっき処理を行います。

### ニッケルトップライン

ニッケルを電気めっき処理します。めっき液を交えることにより、無光沢、半光沢、光沢めっきを作り出せます。

### ハイトップライン

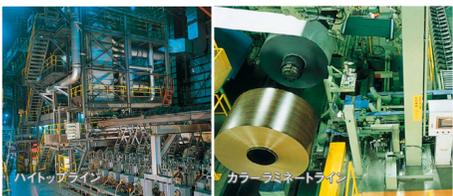
特殊な電解処理を施し、金属クロムとクロム水和酸化物の強固な被膜を作ります。

### ラミネートライン

耐熱性、バリアー性、加工性に優れたポリエステルフィルムを連続的に熱圧着被覆します。

### カラーラミネートライン

高級な意匠性、機能性を備えた有機被覆を施します。



ハイトップライン

カラーラミネートライン



## 福利厚生

独身寮・社宅はもとより体育館や野球場、テニスコート、健保会館などの福利厚生施設を充実させており、社員の文化・体育活動や余暇活動を積極的にサポートしています。



独身寮  
(鉄心寮)



社宅  
(昭和通りレジデンス)



体育館



健康管理センター



鋼板幼稚園

## 会社概要

設立 / 昭和9年4月11日  
資本金 / 50億4,000万円  
従業員 / 1,300人  
所在地 / 〈本社〉東京 〈技術研究所〉下松 〈支店・営業所〉大阪・名古屋・広島 〈事業所〉下松  
事業内容 / ぶりき、薄板及び各種表面処理鋼板並びに各機能材料等の製造・販売

## 下松事業所

敷地面積 / 530,000m<sup>2</sup>

従業員 / 1,100人

生産量 / 50,000t / 月

生産品目 /

- ぶりき(電気すずめっき鋼板)
- ハイトップ(ティンフリースチール)
- ハイペット(ラミネート鋼板)
- シルバートップ(複合電気亜鉛めっき鋼板)
- ニッケルトップ(ニッケルめっき鋼板)
- ビニトップ(樹脂化粧鋼板)
- トップ(冷延鋼板)
- MD(磁気ディスク用アルミ基板)
- ファインキャストフィルム(容器用・光学用機能フィルム)



下松事業所 本事務所