

# 電子科学工業株式会社



自動車・鉄道・船舶

航空・宇宙・海洋

1957年、高周波応用機器開発を目的として創業しました。60年以上の経験を生かして、現在では金属熱処理のエキスパート企業として行政機関向け特殊車両部品、国立天文台主要部品、防衛宇宙部品等。また光学レンズの試作開発や美術鋳造品作成等にも、電子科学工業の技術が活用されています。高周波焼入れコイルは800本以上を保有しており、試作品等についても速やかに対応いたします。複合熱処理にも早くから取り組み、お客様に最も安心していただける製品を提案、提供いたします。電気炉は長さ3m以上のシャフト等にも対応可能で、幅広い「熱処理」に活用いただいております。



火炎焼入



時計メーカー納入機



摩擦材高周波焼入れ組織



硬質メッキペーキング

## 得意技術

高周波熱処理は、常に各種コイルを保有しており、幅広く対応可能です。重要保安部品の火炎焼入認定も頂いており、若手社員による技能の伝承に伴い安定的な受注体制が確立しています。公的研究機関や鉄道関連研究所、同業他社からも幅広く御相談等を頂き、製品の信頼性については高い評価を頂いており、「初めて国産化された」とされる焼結金属摩擦材等も電子科学の熱処理技術と検査技術が生かされております。



特殊車両防弾構造部品

## 主要事業・主要製品

共和熱処理の主軸として、熱処理加工全般に対応可能です。各種金属熱処理加工と加工から複合熱処理等にも一貫して御提案させていただきます。

## 得意な顧客・市場分野

防衛宇宙産業、高度医療機器、精密工作機械、自動車部品等、機械部品等、各種金属材料の高機能化と高付加価値化。

## 受賞実績

- 1962年 科学技術長官賞受賞
- 1969年 横浜市中心小企業合理化賞受賞  
機械輸出見本市優秀賞受賞
- 2012年 東部金属熱処理工業会感謝状授与
- 2013年 塚原社長黄綬褒章受章
- 2014年 横浜市産業振興の功績について表彰される。

## 公的助成事業 受託

- 2016年 産業競争力強化法の先端設備投資支援事業受託
- 2017年 日本貿易振興機構支援先企業認定
- 2017年 東京都産業労働局 TMAN 事業参加事業参加
- 2017年 エネルギー投資促進支援事業受託

## SDGs 取組

引き継がれるべき技能の伝承をゴールとしており、持続可能の一環として、年度ごとに設備の更新投資を実施しています。また、新しい設備のみに固執するのではなく、公共性を目的とし、自信ある熱処理技術と技能を提供するために、社員の各種講習会や学会等への積極的な参加を奨励しております。

## 主要設備・研究体制

各種高周波焼入れ装置、火炎焼入装置、電気炉、矯正油圧プレス機、磁粉深傷試験装置2台、デジタル放射温度計2台、ロックウェル試験機4台、ショアー試験機5台、ピッカース試験機1台、マイクロピッカース試験機（全自動計測システム機）2台、精密砥石切断機4台、試験片研磨機4台（手動式3台、自動式1台）、実体顕微鏡2台、金属組織顕微鏡3台、デジタルマイクロスコプ2台、ほか。  
公的研究機関や民間研究機関との連携を常に行っております。

## 主要取引先

(株)IJTT、(株)IHI、コマツ、大久保歯車工業(株)、黒田精工(株)、(株)牧野フライス製作所、横浜ゴム(株)、(株)日本製鋼、三菱重工(株)、日立金属(株)、川崎重工(株)、トヨタ自動車(株)、ミネベア(株)、東海カーボン(株) 他 順不同敬称略

名称	デンシカガクコウギョウカフシキガイシャ 電子科学工業株式会社	代表者	宇田川 紀通	担当窓口	小松、佐々木	資本金	3,600万円	従業員数	21名
所在地	〒236-0002 横浜市金沢区鳥浜町16-1			TEL	045-772-7771	FAX	045-772-7780		
HP	<a href="https://www.denshikagaku.co.jp">https://www.denshikagaku.co.jp</a>			E-mail	Info@denshikagaku.co.jp				

加工

金属機械加工

金属板金加工

金属造形

表面処理・熱処理等

樹脂ゴム成形等

ガラス・セラ加工

製紙・紙製品加工・製版印刷・繊維加工

MEMS技術

3D・CAD等

3Dプリンティング