

認証年度: 令和5(2023)年度

金属製品



かぶしがいいしや

株式会社 アイ・シー・エス

〒322-0603

栃木県栃木市西方町本郷623

<https://www.ics-21.com/>

東北自動車道 都賀西方PAスマートETC出口から1.3km 北関東自動車道 都賀ICから2.6km  
JR両毛線・東武日光線 栃木駅から車で25分

お問い合わせ先

TEL:0282-92-7881

FAX:0282-92-8787

Email: ohshima-m@ics-21.com



## ここがセールスポイント

当社のドライコーティングは高い耐久性と高密着性に特長があります。

### 会社概要

代表者名 新川 和生

資本金 2.2億円

年商 50億円

従業員数 200名(パート含む)

設立 1973年8月1日

取得規格 JISQ9100 ISO14000

### 主な拠点・主要取引先

本社・神奈川工場(愛甲郡) 栃木工場(栃木市) 新潟工場(新潟市) ベトナム工場  
取引先:自動車関連メーカー、航空機関連メーカー、産業機器メーカーなど多数

### 事業内容

金属製品・部品の真空・雰囲気熱処理  
熱処理 ロウ付け、コーティング、溶射

わが社の《難削材用工具のコーティング加工技術》にはこんな特徴があります！



Hi-Coat Σ エンドミル

航空機部品などに使われているチタン系の素材は、難削材と呼ばれ切削性が悪く、工具の交換サイクルが短い事が難点だった。新たに開発した被膜(Hi-Coat Σ)を適用させたところ、従来被膜に対して2倍以上の寿命が得られた。この被膜は新たに導入したコーティング装置を活用し、弊社がこれまで蓄積してきた独自の構造を持たせた新技術、新被膜です。従来品、他社被膜と比べ、基材への密着性は業界でも最高クラスの性能を持っています。



代表取締役社長  
新川 和生

### 社長からのメッセージ

当社は、真空炉を使った熱処理、表面改質の分野でお客様のニーズに合った機能をお届けする「外注特殊工程」です。設備は特殊工程として管理し、材料部品の機能・特性の引き出しに傾注しております。そのため管理能力と技術の融合こそが私共ICSの力となっております。守るべきものは守りながら、新しい技術開発にチャレンジいたしております。現状では物足りない特性・機能を是非投げかけてください。一緒に取り組まさせていただきます。

## その他にもこんなものを造っています！ 熱処理、ロウ付け、コーティングおよび溶射加工

当社では、真空・雰囲気熱処理、DLCを始めとしたPVDコーティング、および溶射加工を行っています。

### □真空・雰囲気熱処理加工

自動車、航空機部品、半導体装置、家電・OA製品など、様々な金属部品を真空中、無酸素雰囲気中にて熱処理を行うため、表面が酸化せず光輝に仕上がります。試作から量産まで対応できます。

### □ろう付け/拡散接合加工

熱処理設備を活用した炉中ろう付けも行っています。自動車部品や熱交換部品など、小型から大型品まで対応しています。また接合材を使わない拡散接合も行っています。

### □コーティング加工

自動車部品、産業機器部品、医療部品などにコーティングを施すことで、高摺動性、耐摩耗性などを付与することが出来、長寿命化・高機能化が図れます。当社ではDLCを始めとした多種多様なラインアップにて用途・使用環境に合わせた被膜を提供しています。

### □溶射加工

基材表面に金属・セラミックス、プラスチック等の材料を溶融噴射して高品質な被膜を形成させます。航空機、発電機、産業機器などの高寿命化、メンテナンスコスト削減など、耐摩耗、耐食、耐熱、遮熱、絶縁、凝着防止などの機能を向上させる事が可能です。



真空熱処理炉例



コーティング例(自動車部品)