



めっき新技術で電動車高機能と省エネ貢献・世界初のMEMS精密電鍍

村山地域
山形市

スズキハイテック 株式会社

〒990-0051 山形市銅町2-2-30

TEL:023-631-4703 / FAX:023-631-4706

web <http://www.sht-net.co.jp/>

担当 事業開発部 部長 齋藤潤一

e-mail junichi-saito@sht-net.co.jp

事業内容

- 1) ハイブリッド車・電気自動車向け高機能で省エネに役立ち、低コストな大量生産型めっき加工
- 2) 半導体・電子部品の大量生産型めっき加工（自動車産業に特化した品質マネジメントシステムIATF 16949取得準備中）
- 3) MEMS微細加工（フォトリソグラフィ、精密電鍍めっき）、その他炭素繊維強化プラスチック対応めっき加工

得意分野

バイオミメティクスを実現する3Dフォトリソグラフィと精密電鍍めっき技術を融合した金型スタンプの開発

蛾の目を模倣したモosaic構造マイクロレンズ微細加工例

蛾の目を模倣したモosaic構造は、**無反射・超撥水**のマルチファンクションが可能。

フナムシの脚を模倣した微細加工例

フナムシの脚を模倣した凹凸構造は、**撥水・親水**の制御で無動力流路設計が可能。

モルフォ蝶の鱗粉構造を模倣した微細加工例

モルフォ蝶を模倣した鱗粉構造は、**波長選択性**を有する構造色の再現が可能。

企業概要

代表	鈴木一徳
設立	1962年8月
資本金	6,900万円
従業員数	162名
各種認証取得等	ISO14001(2001年4月認証取得) ISO9001(2003年12月認証取得)
資格	環境計量士2名 一級めっき技能士8名/二級めっき技能士22名
支店・関連会社	本社工場(山形市銅町) 第2工場(山形市銅町) 尾長島工場(東置賜郡川西町) メキシコ拠点(サンルイス・ポトシ市)

主要取引先

日立Astemo(株)、昭和電工(株)、協豊製作所(株)、(株)UACJ、三井物産メタルズ(株)、(株)鷲宮製作所、(株)片桐製作所、ルネサスセミコンダクタP&Tソリューションズ(株)、(株)アムコーテクノロジー・ジャパン、(株)村田製作所、JAXA 等

主要設備

設備名	型式・能力	メーカー	台数
車載バスパー用全自動Sn/Sn-Biめっき装置	ラック式		1台
車載バスパー用全自動Sn/Sn-Biめっき装置	バレル式		1台
半導体リードフレーム用全自動Sn100/Sn-Biめっき装置			3台
xEV車用アルミ素材全自動Niめっき装置	ラック式		1台
xEV車用銅素材全自動Niめっき装置	ラック式		1台
xEV車用鉄素材全自動Niめっき装置	ラック式		1台
xEV車用SUS素材全自動Niめっき装置	ラック式		1台
xEV車用SUS素材全自動硬質Crめっき装置	ラック式		2台
炭素繊維強化プラスチック対応めっき装置			1台
8インチ対応3Dフォトリソグラフィ加工ライン			1台
8インチ対応精密電鍍めっき装置			4台

生産能力

加工内容

量産仕様のめっき加工、及びMEMS加工(3Dフォトリソグラフィ、精密電鍍めっき)

加工材質

アルミ、銅、鉄、SUS、チタン、セラミック、ガラス、炭素繊維強化プラスチック(CFRP、CFRTP)など様々な素材への対応

受注形態

試作・開発対応	○
多品種少量品対応	
量産品対応	○