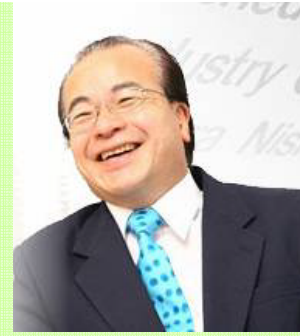


# サン工業株式会社



代表取締役社長  
川上 健夫

長野県  
伊那市西箕輪大芝原2148-186

1949年(昭和24年)設立  
0265-78-2510

<http://www.sun-kk.co.jp/>

## 環境に配慮した表面処理の実現を目指して

自動車業界や電子機器製品で始まった有害物質規制について、六価クロムフリークロメート処理や鉛フリー無電解ニッケルめっき、鉛フリーはんだめっきを始め、さまざまな代替処理を提案している。

### 六価クロムフリーによる環境対策表面処理技術

亜鉛めっきの後処理として、有害な六価クロムを含まない、三価クロメート処理を他社に先駆けて採用した。

また、高度な液分析、品質管理を行うことで、良好な耐食性と漆黒の外観をもつ三価黒色クロメートの量産化に成功した。なお、本技術により第2回ものづくり日本大賞優秀賞を受賞した。



三価黒色クロメート量産化ライン

### 鉛フリーめっきによる環境対策表面処理技術

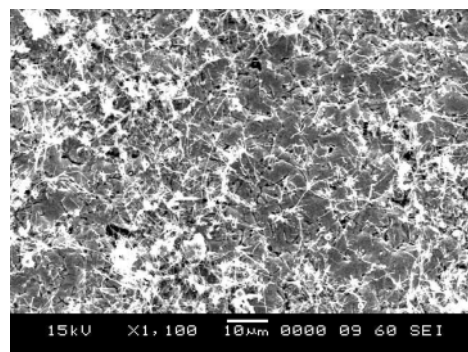
HDD部品やOA機器への表面処理では、鉛フリーの無電解ニッケルめっきをいち早く採用する他、2005年に電子部品への鉛フリーはんだめっきの量産も開始し、環境対策向け表面処理の導入を積極的に推進している。



さまざまな処理に対応する試作専用ライン

### 技術開発への取り組み

技術開発専属スタッフを配置し、新規表面処理の量産化及び技術開発を行っている。2004年度から地元大学等と連携し、接触抵抗、硬さ、耐摩耗性などの面で優れた「カーボンナノチューブ複合銀めっき」の開発に成功し2008年には量産化を実現した。また、2006年度から家庭用燃料電池セパレータの電気特性、耐久性改善のための表面処理技術開発に取り組んでいる。



CNT複合銀めっき