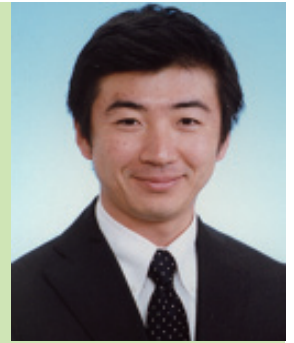


株式会社 中川製作所



我が国で唯一、
コーマー用紡績針を製造

三重県
津市安濃町荒木580-1

1958年(昭和33年)設立
TEL 059-268-2325

代表取締役
中川 雅弘

<http://www.nks-j.com/>

コーマー工程用紡績針（コーム）とカーペット織機の製造では国内オンリーワンのメーカー。
新たに脆性難削材の切削やカーボン系のコーティング技術の低コスト化に挑戦中。

国内唯一のコーマー工程用紡績針メーカー

コーマー工程は紡績において繊維の品質を最も左右する工程のひとつである。同工程用紡績針（コーム）の製造は、ドイツ、スイスのライバルとしのぎを削り、国内では文句なしのトップシェア。コームとは、紡績工程で1分間に300～400回転のスピードで、規格に満たない長さの繊維や不純物を取り除き、繊維を整えていくための針で、0.5ミリの針先には、固さと粘りという相反する性能が必要となっている。

積み上げたものづくり技術によりカーペット織機の多彩な織り方を確立

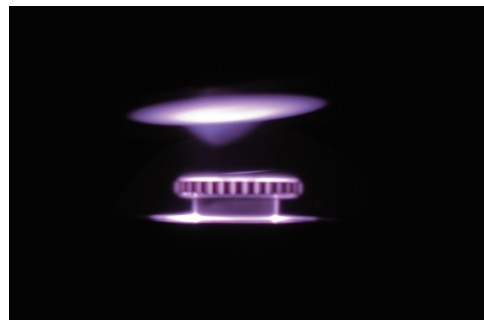
1983年には独自の針製造装置を造る技術を生かし、カーペット織機の生産を開始。糸長を自在に操りながらループ織りやカット織りができる最新技術の織機は、自動車用フロアカーペット、ほかほかカーペット、玄関用マット、公共施設等向けの大面積用カーペットなどを生産することができる。現在では米国やアジア、欧州の市場にも積極的に進出して、年間の生産台数では世界第3位の地位を獲得。第2位のライバルにも肉薄している。

さらなる技術革新を目指して

紡績針やカーペット織機の部品製造・加工技術を活かし、ステンレスなど金属に対する精密加工や、セラミックス、石英ガラス、シリコンウエハーなどの難削材への微細加工にも挑戦している。また、耐摩耗・耐腐食などの特性を有するDLC(Diamond like Carbon)コーティング技術の低コストでの実用化を目指し、大学・公設試と共同で成膜装置の開発に取り組んでいる。



世界中の紡績メーカーから信頼を得ている紡績針



現在開発中の、プラズマDLCコーティングの様子