

こうぐけんまこう  
工具研磨工

かじがや あきら  
梶ヶ谷 明 さん

平成  
25  
認定

金属の切削加工に用いる切削工具や特殊刃物の再研磨や製作に優れた技能を保持している。砥石が泣いたり、喜んだりする声を聞きながら、難易度の高い加工を思い通りにこなす。



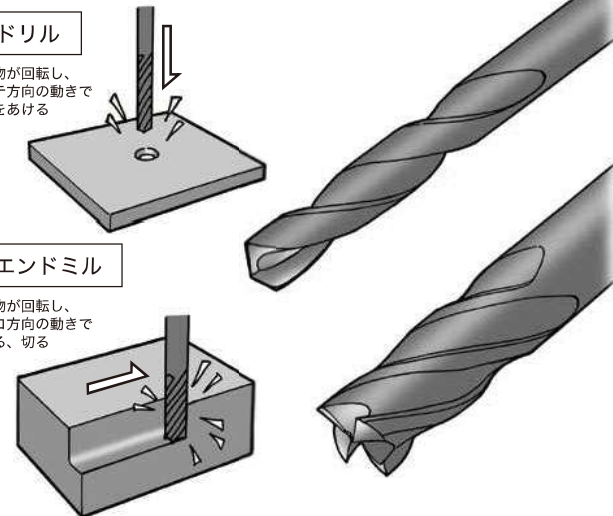
身近な電化製品の金型や工業製品を作る過程で、削る・切る・穴をあけるといった切削加工に欠かせない道具が、ドリルやエンドミルなどの刃物たちです

ドリル

刃物が回転し、タテ方向の動きで穴をあける

エンドミル

刃物が回転し、ヨコ方向の動きで削る、切る



そういった刃物を新品同様に再研磨したり研究・開発するのが私の仕事ですよ

私は初めに大手電機メーカーで電化製品やテレビの製造に携わり、

その後工具商社に転職して刃物販売をして行く中で

ものづくりへの興味が膨らんで行きました

コレどうやって作ってるのかな？

ボクにも出来ないかな？

工具研磨工  
田代精工株式会社  
梶ヶ谷 明 さん

1973年に現在の職場である田代精工に入社

先輩から切削・研削加工の技能を教わり

熟練者の手元を見ては上級の技を研究をして

取引先からは工具の使用環境や使用方法など損傷に関する様々な状況を聞き取り

新品時の切れ味を再現する工夫と研究を積み重ねてきました

とにかく興味と向上心でいっぱいでした

その気持ちは今でも変わりませんね

あんなやり方もあるのか！

熟練者の手元は勉強になるなあ

なるほどこんな風に摩耗するのかわかりました

工夫すればもっと良くなりそうですね

切削工具も包丁と同じで刃こぼれをすれば切れ味が悪くなります

刃こぼれや摩耗した刃物

手先に伝わる振動と砥石の音を聞きながら作業をします  
そのさじ加減が熟練の技術と勘ですね

機械に無理をさせると砥石が泣くのがわかるんですよ

モーターで回転する砥石

刃先を砥石にあてて研いでいく

そうした刃物を万能工具研削機で元の切れ味になるように研ぐのが再研磨（リサイクル）の仕事です

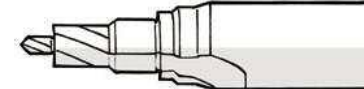
従来の刃物よりも少ない力で  
従来と同等のパワーを得られる新型刃物や、  
数工程に数本の刃物が必要なところを  
一本の刃物で済んでしまう  
効率的な特殊刃物形状を考案するなど、  
刃物の研究開発にも努めています



従来型のエンドミル



力のバランスがとれた形状で  
小型でも同等の力を発揮

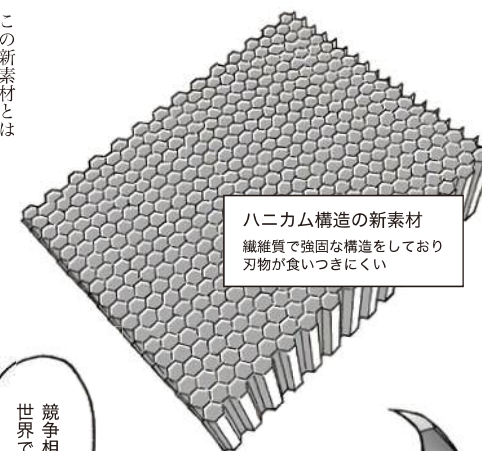


段付き構造で、  
1本で複数の加工を可能にした

作業の効率化と  
コストダウンに  
つながる新型形状の  
刃物の開発は  
これからの社会に  
求められる分野です



また航空、宇宙産業で使われる  
新素材加工用の新型エンドミルも  
開発しました



ハニカム構造の新素材

繊維質で強固な構造をしており  
刃物が食いつきにくい

この新素材とは  
鉄よりもはるかに軽量でありながら  
非常に強い構造を持っています、  
従来の刃物では加工が難しいものです

そこでそのような素材にも  
刃物がしっかり食いついて  
容易に加工できる刃先の形状を  
考案したのです

競争相手は  
世界です

地味だけど  
最先端の仕事  
なんです



新素材の発達とともに  
刃物の開発競争も世界中で行われており、  
このような刃物の登場がまた新たな  
工業分野に生きて行くことになるでしょう



梶ヶ谷さんが開発した  
新素材加工用エンドミル

特殊なツメの形状で食いつき、  
新素材の加工を可能にした

どんなに  
難しい受注でも  
「出来ないものは無い、  
工夫すれば必ず出来る」  
という精神です  
そのための努力は  
惜しまない！  
年に360日  
仕事をしており、  
元気であるために  
冷たいものは  
摂取しないなど  
健康には気を遣って  
います！



まだ世界中の  
どこにもない  
ものを生み出す

うん  
できた♡

この仕事が  
面白くて  
しかたがない

ものづくりには想像力と  
柔軟な発想力が必要で  
持てる技術と知識を  
フル活用して  
新しい何かを生み出す  
ここにやりがい  
感じます

ムリと思える  
難題に取り組んで  
完成できた時には  
本当にうれしい！



若者の育成にも  
励んでいます  
月に1〜2回  
「梶ヶ谷塾」を開催し、  
見て覚える方式ではなく、  
課題を与えて、  
基本をきちんと  
教え込む方法で  
指導をしています

若い人にも  
向上心と想像力を  
持つて欲しい  
自信を持って  
仕事ができる人間性を  
育てたいと思います

これから  
向上心を持って  
仕事に取り組み、  
後継者の育成にも  
励んでいきたい  
と思います



### マイスター☆情報

#### 田代精工株式会社 川崎工場

切削用刃具の再研磨・改造や、特殊刃具の製作を行っています。  
特殊刃具の新規製作のほか、あらゆる材質の刃物の研磨が可能です。

- 住所 / 川崎市幸区南幸町 2-33 ● 電話 / 044-522-2255
- FAX / 044-541-2840 ● 営業時間 / 8:00 ~ 17:00 ● 休み / 日・祝
- ホームページ / <http://www.tashiro-seiko.co.jp/>