

第11回山口県産業技術振興奨励賞

山口県知事賞

泉ダイス株式会社

所在地 田布施町

業種 製造・販売業

代表者 代表取締役社長 くろかわ けんじ 黒川 賢二

代表者年齢 51歳



受賞事業の概要

「特殊材料の伸線加工技術の開発」

伸線加工は精密製品の量産化に非常に適した加工方法であるが、塑性変形が起こりにくく流動性が乏しい特殊材料では、伸線加工が困難であり、量産化に至るまでのテスト段階において、多大な労力・時間を要することが課題であった。

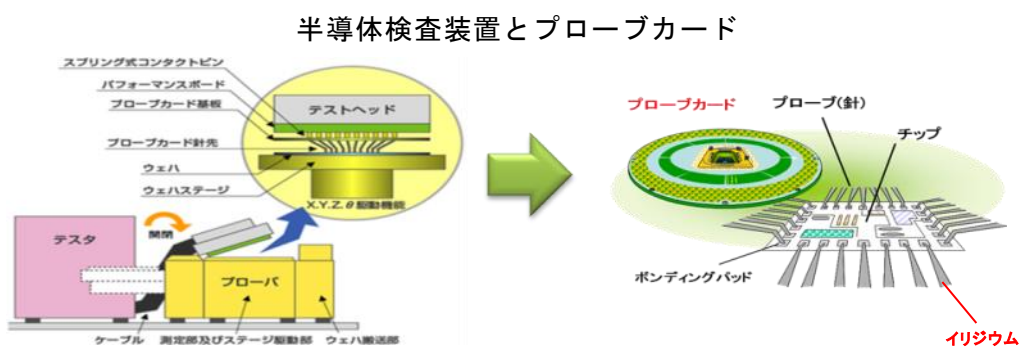
医療器具や半導体産業分野等の製品において、自社で培われた技術ノウハウ等の下、特殊材料を伸線加工する技術を開発し、これまで伸線加工が困難とされていた製品を、最小限の労力・時間で製造することを可能とした。

マイクロカテーテルの製造では、芯材となる金属線を中心に樹脂を精度良く成形する必要があるが、特殊な金型を製作することで、より高品質なマイクロカテーテルの製造を可能とした。

注射針などの製造では、薄板を丸めてパイプに加工する工程において、新たに薄板加工用の金型を開発し、薄肉極細の注射針の加工技術開発に貢献した。

半導体検査用機器の製造では、電気的特性・耐酸化性・耐凝着性に優れてはいるものの、硬く脆いため加工が困難であったイリジウムについて、半導体検査用に伸線加工する技術を開発した。

現在、医療や半導体、それぞれのメーカー及び業界からの依頼を複数受けており、これまでの鉄鋼業界以外の新たな分野への参入が順調に進んでいることから、今後、更なる事業の拡大、発展が期待される。



半導体検査用機器に用いる金属(イリジウム)の伸線状況



伸線加工に用いられる様々な金型

