

01

特殊鋼

ブレークスルーは、 連綿と磨き上げてきた 組織・組成制御技術から探り出した 独自のTiN微細化技術。

当社は、お客さまの高度な要求や課題に応える最適素材を創出し、それを量産レベルまで引き上げて提供するサイクルを継続することで、ユニークで高機能かつ高品質の素材を次々と誕生させ、新しい用途や新しい市場領域へと展開してきました。独自の金属組織・組成制御技術を軸に、お客さまとの協創によるスパイラルアップをしている事例として、CVTベルト材の開発とその技術をベースに航空機関連材料への本格参入に挑戦する特殊鋼をご紹介します。



お客さまとの協創による「質の量産」

価値創造の源泉となる
組織・組成制御技術

材料開発力への高い評価から
CVTベルト材の量産へ

困難な課題を解決へと導いた
独自のTiN微細化技術

組織・組成制御技術で
新たな未来を切り拓く

02 軟磁性材料

研究開発で培ってきた 材料技術と応用技術、 そして研究者の熱意が生み出した、 世界初となるナノ結晶軟磁性材料。

1988年に当社が世界で初めて製品化したナノ結晶軟磁性材料ファインメット®。特性に優れ、スマートフォンをはじめさまざまな電子機器の小型化、省エネルギー化に大きく貢献しています。しかし、その道のりは平坦ではなく、金属を中心とした組織・組成制御技術と広範なお客さまとの強固な関係性によってつくりあげてきました。

「ニーズ先行型の開発」で社会課題の解決へ

ナノ結晶軟磁性材料
ファインメット®とは

実験第一主義のDNAと開発者の
熱意が世界初の開発に結びついた

生産効率向上と時代のニーズが
合致し、新たなステージへ

脱炭素社会の実現に向けて、
軟磁性材料がますます重要に