

利用者の声

組紐技術を活用した 最先端高強度繊維製品の開発

谷口製紐株式会社

代表取締役社長 谷口 道夫 様

URL:<http://w2282.nsk.ne.jp/~tani-t/index.html>

七尾市中島町上町ラ1

TEL. 0767-66-0240 (代)



■代表者 谷口 道夫

■創立 1953年

■従業員数 18名

■事業内容 高強度繊維の組紐製造・販売事業

弊社はゴム紐の生産工場として創業以来、繊維加工の一つである組紐（ブレイディング）技術の高度化に取り組んできました。ゴム紐やお守りの紐といった日用品から電気絶縁材料などの産業資材、さらにはスポーツ用品まで、幅広い製品を製造、販売しています。

近年では、炭素繊維複合材料向けの組紐製品に力を入れています。例えば、コンクリート構造物の補強に用いるアンカーやロッド、さらに圧力容器向けの中間材料などを

開発してきました（図）。炭素繊維は曲げに弱く折れやすいため開発には多くの課題がありましたが、自社で装置部品を設計・製造し、繊維の張力を精密に制御することで、高性能かつ高品質な製品を実現し、それに関わるノウハウを蓄積してきました。

こうした案件を進める中で、工業試験場にはCFRP成形技術の検討や力学特性評価に関する技術支援をいただきました。技術支援に加え、専門的な知見を気軽に相談できる環境は当社にとって非常に心強い支えとなっています。今後も試験場と連携しながら、炭素繊維組紐製品の可能性を広げ、産業界のニーズに応える製品づくりを進めてまいります。

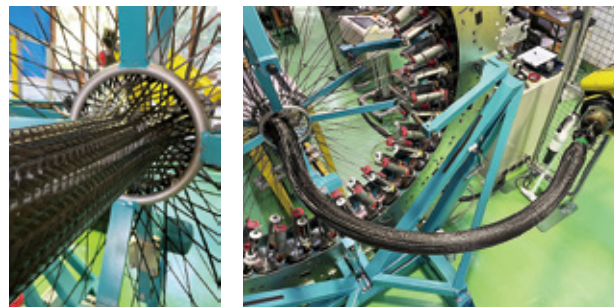


図 炭素繊維組紐を用いた中間部材の開発