

# 9 $\mu$ mの世界最小ワイヤを開発 ステンレス線の歴史を変える

## 大阪コートロープ株式会社

大阪  
21

ISO 9001

<http://www.ocr.co.jp/>

テクノステージにある本社工場全景

### Company Profile

大阪コートロープ株式会社

住 所 / 〒594-1144

和泉市テクノステージ  
3-5-22

創 業 / 昭和56年10月

設 立 / 昭和60年2月

資本金 / 1,000万円

従業員 / 35名

T E L / 0725-51-1501

F A X / 0725-51-1503

#### ■主な事業内容

OA機器(駆動用)ワイヤロープの伸線、燃線及びコーティング、釣り用、ジュエリー用ワイヤロープの伸線、燃線及びコーティング、建築材料としてのワイヤロープの伸線、燃線、コーティング及び端末加工等

#### ■主な取引先

装身具関連会社、OA関連会社、フィッシング関連会社等、建築関連会社、自動車関連会社、医療関連会社等



建築関連資材

### 当社のセールスポイント

まずは他者のために  
お客様の満足のために、  
高い目標で取り組みます。

代表取締役社長  
加納川 快明さん



ステンレスワイヤについて、まだまだ認知されていない分野も多いので、より一層用途を開発していきたい。社員たちが培った技術やアイデアをもっと様々なシーンにアピールしたいです。最終的にはユーザーに喜んでもらえるような開発に取り組みます。企業力とはものづくりの原点である現場力。現場の声を大切に、今後も、医療関係を通して、社会貢献できるよう努力を続けます。



装身具用カラーワイヤ

**7本燃りコーティングワイヤの  
装身具向けシェア国内60%、世界30%**

同社は極細ステンレスワイヤの伸線から燃線、ナイロンコーティングに至るまでの一貫生産を行う。製品は、装飾用のカラーコーティングワイヤを中心に、OA機器、釣り用高級ワイヤ、建築関係等の分野で広く活用されている。装飾用では、クラフト・ホビー関連やジュエリーを作るためのカラーワイヤとして40色のカラーバリエーションがある。欧米や諸外国でも品質の良さに定評があり、7本燃りのコーティングワイヤにおいては、世界30%のシェアに達し、国内では60%に及ぶ。昨年度の中国、韓国への輸出量は500万mにも及んだ。

フィッシング関連では、特にあゆ釣りに適した高強度のハイテンションワイヤを製造。同社が得意とする細いワイヤのマイクロ部分にひと工夫を施すことで、強さも従来品の30%UPという強度のワイヤが実現した。

また、建設業界に向けて工事現場等で安全帯を使用するのに、アイボル

### 医療関係に用途を広げて 社会に貢献する企業に

ト等のねじ込み作業不要のステンレスワイヤを提案。施行方法を含めて根本的な所から開発する。現場での災害・落下事故等の防止のために考案したのが「フリーダムワイヤ」だ。この製品は、国土交通省から平成15年に新技術として認定を受け、平成21年度、大阪府発明実施功労者賞を受賞。大手電気メーカー等が採用を始めている。

「まず『イエス』から始まる。できないことはない、まずはやってみる。大手さんなら、調査から始まるでしょうが、うちではユーザーからの提案には即実行。もし失敗しても、社長の私が全責任をとります。失敗しても次の成功につながればいいんです。そうやって技術は積み重なります。うちの財産は従業員の技術の積み重ねとパワーです」と語る加納川社長。加納川社長は新技術の開発時に、優秀なアイデアが誕生した際は、社内の開発

ミラクル81 (49本燃り) 髪の毛の比較



髪の毛

ミラクル81 (49本燃り)

チームに賞金を出す。それがまた社員のモチベーション向上にもつながる。そんな活気ある職場で、世界最小ワイヤの開発が成功。大手メーカーでも11 $\mu$ mまでしか実現していないが、同社が開発したのは、なんと9 $\mu$ m。それは髪の毛より細い。9 $\mu$ m(0.009mm)を49本燃り合わせ、0.08mmのステンレスロープの製造も可能になった。この極細ロープは医療向けに開発された。正式に医療関連用品として商品化されると、患者にとつてリスクの高い検査や手術において、リスク回避が可能になる。今後は、付加価値の高い医療分野を中心として社会に貢献する企業を目指す。