

東京製綱のプロフィール

1 会社のあらまし

| | |
|-------|-----------------------------|
| 創 業 | 明治20年 4月 1日 |
| 資 本 金 | 10億円 |
| 本 社 | 東京都中央区日本橋三丁目 6番 2号（日本橋フロント） |
| 従 業 員 | 約1,700名（連結ベース）（平成30年 3月末） |
| 株 式 | 東証第一部上場 |

2 会社の沿革

| | |
|-------|--|
| 明治20年 | 東京製綱会社創立（わが国初の工業用マニラ麻ロープ製造を開始） |
| 30年 | 深川工場設置（国内初のワイヤロープ製造を開始） |
| 39年 | 小倉工場設置 |
| 大正 3年 | イギリスロイド協会より鋼索工場が認定工場とされる |
| 14年 | 川崎工場設置 |
| 昭和17年 | 蒲郡工場設置 |
| 23年 | 戦後いち早く復興し、独自の電気めっき、プレテンション、合金ダイス等新技术を開発 |
| 34年 | 東綱商事株式会社を設立 |
| 43年 | 東京製綱繊維ロープ株式会社を設立 |
| 45年 | 川崎工場を移転拡張し、土浦工場設置 東京製綱スチールコード株式会社を設立 |
| 62年 | 創立100年を迎える |
| 63年 | 東京製綱テクノス株式会社を設立（クレーン保守・点検とワイヤロープを含む調査・検査・実験等の業務開始） |
| 平成16年 | 上海事務所開設 中国江蘇省江陰市に江蘇双友東綱金属製品有限公司（橋梁用ワイヤの製造）設立 |
| 17年 | 中国江蘇省常州市に東京製綱（常州）有限公司（タイヤ用スチールコードの製造）設立 |
| 18年 | 東京製綱ベトナム有限責任会社設立（エレベーターロープの製造）設立 |
| 19年 | 東京製綱スチールコード株式会社を合併し北上工場とする |
| 20年 | 本社事務所を日本橋に移転 |
| 23年 | 東京製綱（上海）貿易有限公司を設立 蒲郡CFCC工場設置 |
| 24年 | 東京製綱（香港）有限公司を設立 |
| 25年 | 東綱ワイヤロープ販売株式会社設立 北上工場を分社化し東綱スチールコード株式会社設立 |
| 29年 | 東京製綱インターナショナル株式会社設立 |
| 30年 | CFCC北上工場設置 |

3 会社の特長

当社は東洋における最初のロープメーカーで、一世紀を超える伝統と世界に誇る技術と設備を有しています。

1 最新の技術と設備

長年の豊富な経験を生かして、たゆみない研究と努力の結果、常に最新の技術と先端の新製品を開発し、直径が200mmに及ぶワイヤロープから0.03mmのワイヤに至るまでの用途に応じた製品を生産しています。

また、最近はその基盤技術をより発展させて、『粉末焼結金属』『金属繊維』『アラミド繊維ロープ』『炭素繊維複合材ケーブル（商品名：CFCC）』『亜鉛アルミ合金めっき（商品名：ジンカル）』など、次々と新製品を開発しました。

設備としては、超大型より線機、ロックドコイル専用より線機、高速めっき炉（亜鉛、亜鉛アルミニウム、真ちゅう）、プレテンション装置、10MN引張試験機、EPMA分析装置、ICPA分析装置など、また長大橋用ロープの需要に対応するため、パラレルワイヤストランド及びNEW PWSの集束技術・設備をも有しています。

2 高度の品質

社内規格、技術標準を確立し、高度の品質、工程管理を実施していますので、製品は品質が安定し、ばらつきが少なく、各方面から高く評価されています。

東京製綱(株)本社は品質保証の国際規格ISO 9001の認証を受けています。（審査登録JICQA 3306）

3 特殊製品の製造・加工

豊富な経験と熟練した技術の下に、特殊な機械設備を駆使してあらゆるご要望に応じ、大はロックドコイルロープ、超大径スーパーロープなどから、小はスチールコードなど、極細ロープを製造する一方、超強力ロープ、樹脂複合による高寿命ロープ、高耐食めっきロープなどの種々の特殊ロープの製造及びトヨロック加工、シングルロック加工、プレテンション加工なども業界にさがかけて開発し、あらゆる面にわたって他社の追随を許さず、その優秀性は多方面から高く評価されています。

4 積極的な研究・開発

専門の研究陣が製品品質の向上、新製品・新技術の開発、製品特性の改善・向上と原材料の評価・研究を進めています。

4 躍動する工場群



土浦工場

所在地 茨城県かすみがうら市
宍倉5707
敷地 275 000m²
月産能力 鋼索 5 000 t
鋼線 5 000 t
ISO 9001 JICQA 3306
ISO 14001 JICQA E1781



塚工場

所在地 堺市西区築港新町二丁6-1
敷地 50 000m²
月産能力 鋼索 1 000 t
鋼線 800 t
ISO 9001 JICQA 3306
ISO 14001 JICQA E1779

5 製品とその用途

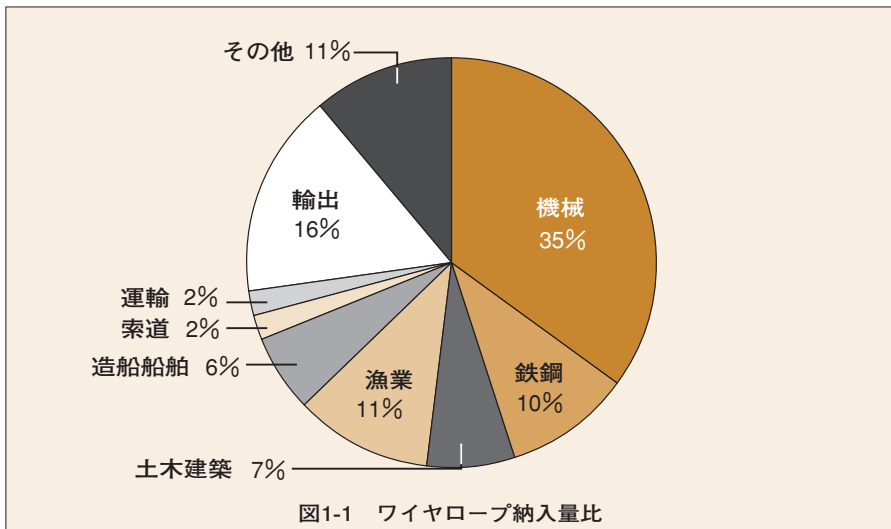
表1-1 製品と分野別用途

| 分類 | 鉄鋼・機械 | 土木・建築 | レジャー・スポーツ | ゴ ム | 農 林 |
|--------|---|--|---|--|---|
| ワイヤロープ | クレーン ホイスト ブルドーザ 巻上機 コールカッター | ケーブルクレーン クレーン ホイスト リフト エレベータ 掘削機械 橋梁 PCタンク 土留アースアンカー | ロープウェイ ケーブルカー スキーリフト 飛行塔 ヨット ボーリング装置 グライダー | スチールコード (タイヤ用) (ベルト用) (高圧ホース用) | 林業集運材機 林業索道 集材ブルドーザ いかだ結束 |
| ワイヤ | | | カメラシャッター | | 農業用ワイヤ |
| 加工製品 | トヨロック シングルロック テンケンソケット TSKソケット | 橋梁用ケーブル 吊構造用ケーブル ステーロープ ガードケーブル ロックフェンス ロックネット 市街地用ガードフェンス プレハブ歩道 スノーガード シェッド トヨロック 落橋防止用連結ケーブル | バックネット サイクリングフェンス スキーネット カヌー競技施設 テンケンソケット TSKソケット トヨロック | | 防風柵 ロックネット ロックフェンス スノーガード トヨロック |
| 分類 | 水 産 | 船 舶 | 電力・通信 | 運輸・港湾 | そ の 他 |
| ワイヤロープ | 底引き網 まき網 定置網 トロールワーブ | 係留索 曳き網 錨索 クレーン ウインチ | 架線 地下ケーブル 海底電線 送電線 電話ケーブル 信号機 コンクリート電柱 | 荷役 自転車けん引用 エマロープ 新交通システム | ゲートロープ (ダム・河川等) 電らん入りロープ |
| ワイヤ | かき養殖用ワイヤ 真珠養殖用ワイヤ | | 光ケーブル | スプリングワイヤ | ステーブル ベットスプリング ゼムクリップ |
| 加工製品 | ロックマット タイロープ いけす 浮消波堤 浮防波堤 魚礁 係留装置 トヨロック | レインボーロープ ナイロン被覆ロープ | ブレードグリップ ステイロープ トヨロック | タイロープ ロックマット トヨロック カゴマット 沈埋トンネル用連結ケーブル | 飛砂防止柵 地吹雪防止柵 防風柵 ノイズガード(防音壁) |

6 ワイヤロープ納入量比と輸出先

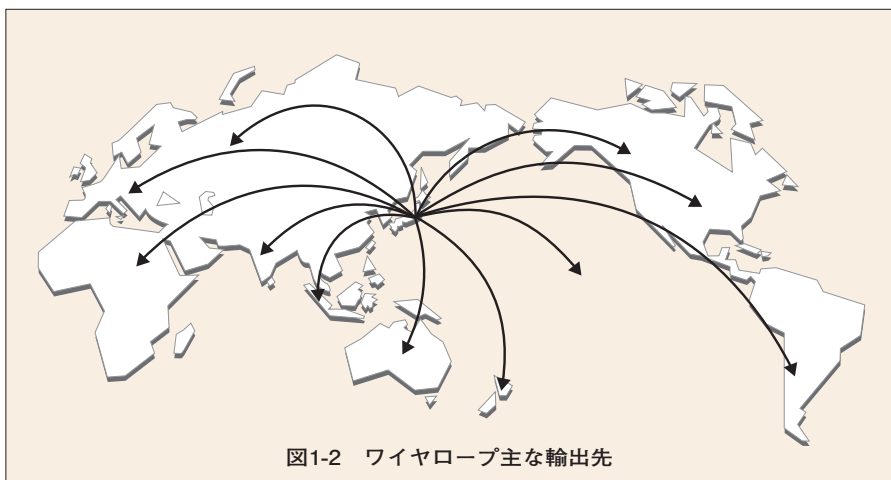
1 納入量比

最新の技術と設備によって製造された当社のワイヤロープは、鉄鋼機械をはじめとするさまざまな分野で使用されています。



2 輸出先

主な輸出先は中国をはじめ、台湾、香港、シンガポールなどの東南アジアを中心に広く世界各国まで及んでいます。



7 未来を拓く研究所

当社は創業130余年の歴史があり、当研究所ではその間に培われた技術を基盤として、ユーザーニーズを重視した新製品、新技術を開発するとともに、更に最新の試験装置を駆使して積極的な研究を推進しています。

その間、高速道路の発達によるラジアルタイヤ用スチールコードを始め、ファイナセラムックス、炭素繊維複合材ケーブル、極細径の金属繊維など多くの製品を生み出しています。また、主力製品であるワイヤロープ分野に関しては、常に顧客ニーズに応えるべく新製品・新技術の開発に挑戦しています。高層用エレベータ用ロープやクレーン及び索道などに使用される樹脂複合ロープの開発がその一例です。

●主な研究設備

①化学分析装置

FE-SEM(電界放射型走査電子顕微鏡)
EPMA(電子線マイクロアナライザー)
ICPS(誘導結合プラズマ発光分析装置)
炭素／硫黄分析装置
GC-MS(ガスクロマトグラフ質量分析装置)

②物理計測装置

3次元粗さ測定装置
マイクロビッカース硬度計
金属顕微鏡
投影装置
デジタルビデオマイクロ(3D対応)

③環境試験装置

塩水噴霧試験機
サイクル試験機
恒温恒湿槽
低温曲げ疲労試験機

④機械特性試験機

引張試験機
リラクセーション試験機
捻回／デラミ試験機
巻解試験機
圧縮試験機
回転性／トルク試験機
曲げ剛性試験機

⑤疲労試験機

ワイヤ回転曲げ疲労試験機
ロープ曲げ疲労試験機
多層巻き試験機
引張疲労試験機

⑥実験設備／装置

熱処理ライン
伸線機
撚り線機
加硫プレス機



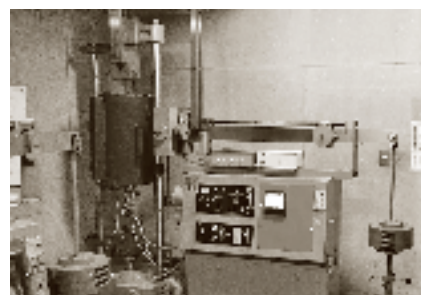
FE-SEM (電界放射型走査電子顕微鏡)



GC-MS(ガスクロマトグラフ質量分析装置)



EPMA (電子線マイクロアナライザー)



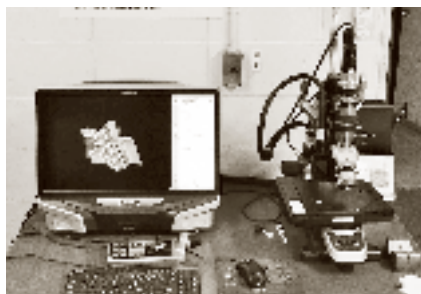
リラクゼーション試験機



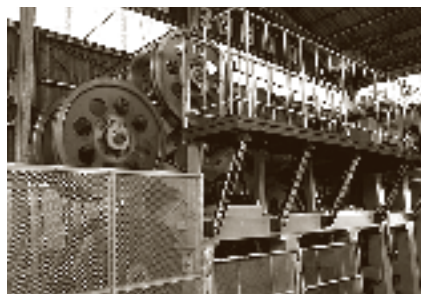
ICPS (誘導結合プラズマ発光分析装置)



ロープ曲げ疲労試験機



デジタルビデオマイクログ



遊星式エレベーターロープ疲労試験機