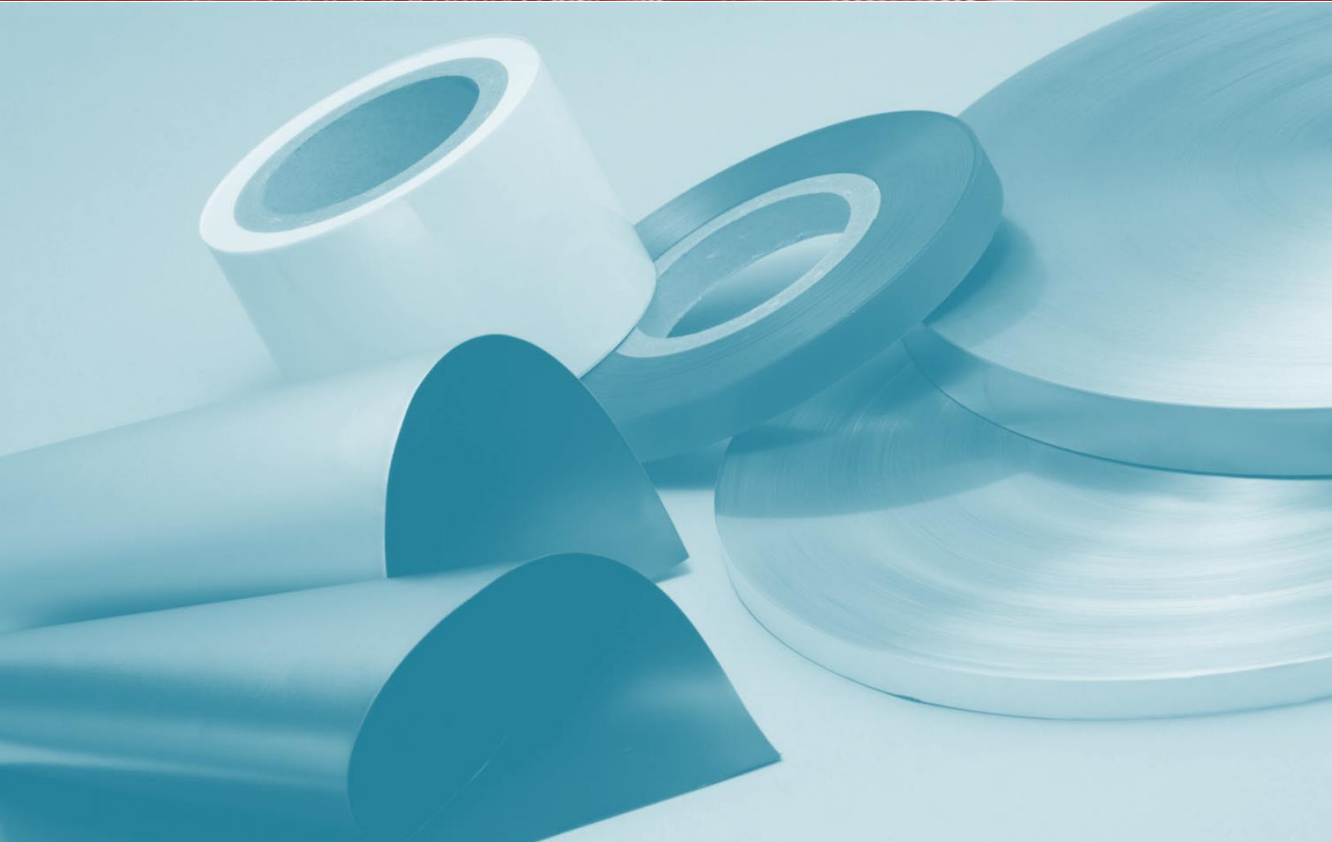




一つだけのものを。  
ヒエン電工株式会社  
インターンシップ2019



## 船用電線のトップメーカーとして、半世紀以上の歴史と実績。

私たちヒエン電工は1954年の創業以来、船用電線の専門メーカーとしてお客様に認めて頂く事で、事業を存続させて参りました。

また、船用電線製造で培った技術を応用し、産業機材や機能性フィルムも開発。土木・建築分野やエレクトロニクス分野にも進出しています。

### 船用電線



当社が主力事業として手掛けるのは船用及び艦船用の電線です。同分野にかけては国内トップシェアを誇り、日本海事協会やロイド船級協会をはじめとした各国船級協会の規則に適合した電線を製造・販売しています。船用電線とは、船が動力を得て海上を走るために必要なケーブル全般のことで、配電、制御、通信用として使用されています。船用電線を専門に手がける電線メーカーは、国内では当社の他にありません。ですから、同分野における技術とノウハウは圧倒的かつ独創的で、簡単にまねできるものではありません。たかが電線と思われるかもしれませんが、そこには独自の多様な技術が盛り込まれています。

### 産業用機材



強靭さや安全性に加え、省力化、工事短縮等、多様化する土木・建築業界のニーズに応え、信頼性の高い工事に貢献するため、当社は独自技術を駆使し、PC鋼より線やロープ・ワイヤーの被覆加工を行っています。特に建築および土木業界へ、プレストレストコンクリートに用いられる超耐久性PC鋼線スープロストランドを開発しました。また、補強用大径ロープ、港湾ロープなどの防錆加工においても、優れた品質と性能で高い評価を得ています。国土交通省の新技术活用システム（NETIS）への登録や、OPSアンカーシステムとして、(財)土木研究センターの建設技術審査証明も取得しています。

### 機能性フィルム



電線の識別テープから始まった機能性フィルムの分野においては、各種機能材料をベースに、ラミネート・コーティング・プリント技術、関連するスリット技術や、各種フィラー分散および樹脂配合技術を組み合わせ、「環境」、「高機能」をテーマに、医療やエレクトロニクスといった様々な分野、領域でオリジナリティ溢れる製品の提供を目指しています。また、当社では分散、塗料化設備、表面改質設備、コーティング・ラミネート設備を保有。原料から、製品まで一貫して製造できる体制を整えています。

### 通信架線用支持具



電線の被覆技術で養った技術をベースに新たに鉄線塑性加工技術、射出成型技術などを導入・開発し、早くから通信ケーブル用ラセン状結束金具を製造していました。昨今の国内通信インフラは政府の方針もあり急速にブロードバンド化、とりわけ光ファイバを全国くまなく普及させるF T T H (Fiber To The Home) 化の流れです。当社では、従来のラセン状結束金具の成型技術を応用し、複数の光ケーブルを追加的に布設できる電柱間の空中管路とも言うべきラセン状ケーブル吊り金具、スーパーハンガーを開発し施工の迅速化、安全性を向上させています。



製造メーカーにおける開発設計職の業務を体験し、試験体の作製、フィードバックを行います。

## プログラム概要

弊社は船用の電線を専門に製造する国内唯一の製造メーカーです。船用電線や機能性フィルムなどの開発の流れを体験頂き、どのような流れでものづくりの開発が行われているのか学習して頂きます。

3日間（10時から16時）で実施致します。※休憩1時間含む。

Day1（午前）	会社概要・業界説明。
Day1（午後）	工場見学、開発業務・分析室紹介、実験試験体作製。
Day2	以下各プログラムごとによってスケジュールが異なります。
Day3（午前）	1日目に作った試験体の評価。結果の取りまとめ。考察、資料作成。
Day3（午後）	インターンシップ成果発表会で報告。

### 電線工程

（絶縁体被覆と特性調査）：  
午前：仕事内容の説明、  
電線製造立会い  
（試作を模擬）

午後：特性調査  
（絶縁抵抗測定、引張試験）

※電子システム専攻の方は  
知識が活かされます

### 電線工程

（編組と特性調査）：  
午前：仕事内容の説明、  
電線製造（編組工程）立会い

午後：特性調査  
シールドテスト（遮蔽効果確認）

※電子システム、機械専攻の方は  
知識が活かされます

### 電線・機能性フィルム

（シート押出）と特性調査：  
午前：仕事内容の説明、  
シート押出

午後：特性調査  
（絶縁抵抗測定、引張試験）

※物質・材料専攻の方は  
知識が活かされます

### 機能性フィルム

（貼り合わせ、スリット）と  
特性調査：  
午前：仕事内容の説明、貼り合わせ、  
スリット工程立会い

午後：特性調査  
（剥離強度測定、引張試験）

※物質・材料専攻の方は  
知識が活かされます

## 会社概要

■設立	1954年(昭和29年)8月
■代表者	代表取締役社長 山鳥 剛裕
■資本金	9,978万8,500円
■売上高	5,335百万円(平成30年3月期)
■従業員数	123名(2019年4月1日現在)
■事業内容	[電線事業] 船用電線、艦船用電線 [産業機材事業] スープロストランド、スーパーハンガー ワイヤー・繊維ロープ被覆加工 [機能性フィルム事業] 電線用・産業用各種フィルム
■事業所	本社(大阪)、長田野工場(京都府福知山) 東京支店、福岡支店
■平均年齢	40.8歳
■平均勤続年数	13.7年

## インターンシップ情報

■実施期間	8月16日から31日までのうち3日間、 または9月1日から20日までのうち3日間 (当社暦による休日除く)
■実習時間	1日当たり8時間程度 (休憩時間12時～13時含む)
■募集定員	各日程2名程度
■給与	なし
■交通費	必要に応じて支給 (長距離移動に伴う交通費は会社にて負担)
■宿泊費	必要に応じて支給 (宿泊場所の手配や費用は会社にて負担)
■昼食	お弁当支給
■その他	作業服・安全靴等貸与(工場での実習時) 大阪での実習時はスーツ着用(ご自身でご準備 ください。)
■持ち物	筆記用具
■注意事項	インターンシップへの参加の有無が、採用選考活動 に影響を与えることは一切ありません。

## インターンシップのポイント

### Point 1

ものづくり会社  
の開発部署を  
体験可能！

どのような流れでものづくり会社が開発が行われているのか体験して頂けます。

### Point 2

知識がなくても  
大丈夫！

ものづくりや業界の知識がなくても大丈夫。基本からお伝えしますのでご安心ください。

### Point 3

社員との  
コミュニケーション！

実習期間中は開発部署の社員と触れ合うが出来ます。気になることがあれば、社員にどんどん質問してみてくださいね。

## お問い合わせ先

住所 (本社)〒541-0045 大阪市中央区道修町3-4-11 新芝川ビル505  
ヒエン電工株式会社 総務グループ 巻野(マキノ)、仲西(ナカニシ)  
TEL 06-6226-1501 FAX 06-6226-1507  
Mail:makino@hien.co.jp

交通機関 大阪市営地下鉄 御堂筋線 淀屋橋駅 11番出口より 徒歩3分  
大阪市営地下鉄 堺筋線 北浜駅 6番出口より 徒歩6分

URL <http://www.hien.co.jp>