

がんばる
皆さんを応援!

日本エレテックス株式会社

富山県内でIHフック
キングヒーターを含む、
オール電化製品の電気
工事を主軸とする日本
エレテックス株式会社。
電磁波を防ぐ特殊繊維
を開発し、「平成27年
度中小企業優秀新技術
・新製品賞」(主催/公
財)りそな中小企業振
興財団・日刊工業新聞
社)を受賞しておられ
ます。代表取締役の建部則久さんにお
話を伺いました。

オール電化に特化

同社の始まりは、建部社長の父、正
則さんが昭和36年に創業した「共立電
気工事社」です。主に北陸電力(株)
の下請工事をしており、当時より北陸
電気工事協会のメンバーです。

「平成12年、北陸電力さんがオール
電化住宅を推奨していくことになりま
した。北陸電気工事さんや北陸電力さ

んと一緒に、電気給湯器やIHフック
キングヒーターの営業、設計から取付工
事を、当初は私が職人としてお手伝い
していました。程なく必然的にリフォーム
や増築まで行うことになり、当社
はオール電化リフォームに特化してい
きました」

電磁波を防げるか

オール電化の営業の時のことです。

「あるお宅でIHフックキングヒータ
ーの説明をしたら、奥様がペースメー
カーを使用されており、『電磁波が出
るようなものは使いたくない』と言わ
れました。これを何とかしなければと
思い、電磁波を防ぐためにはどうすれ
ば良いか調べ始めたんです。ところが、
大学教授や専門家もIHからの電磁波
を止めるなんて無理、とほぼ結論づけ
ているような状態でした。でも私は電
磁波の知識がなかったからか、何か方
法があるはず、と諦めず、個人的に探
し続けました。

そんな中、スキミング防止フィルム
を見つけ、そのメー
カーに押しかけて共
同研究のお願いをし
たのです。電磁波を
カットするフィルム
の技術を持つておら
れ、ペースメーカー
に影響しないエプロ
ンと一緒に開発しま
した。でも、磁性体
を塗った銅箔を施し
ていたので通気性が

なく、バリバリして鏡のような感じで
した」

電磁波を防ぐ特殊繊維を開発

「女性が着るのに、こんなエプロン
じゃね…ということ、通気性のある、
しなやかなものを作るために、金属と
繊維の勉強をしました。将来を見据え、
性能で勝負できる工業製品としてやっ
ていこうと思ったのはこの頃です。

金属を糸に加工する技術、その糸で
生地を織る技術を持つ企業を探し回り、
電磁波の展示会で出会った繊維会社と
一緒に開発することになって、開閉口
がファスナー式のシールド材を完成さ
せました。ところが、特許申請のトラ
ブルでこの製品を製造できなくなった
んです」

平成21年頃、次にタッグを組んだの
は、布に金属をメッキ加工する技術を
持つダイワボウオーシャンテック(株)
でした。

「メッキが剥かれると性能を担保で
きないため、当社の技術を組み合わせ
て、ポリエステル糸に金属箔を巻く技
術と一緒に開発し、それを生地にする
ことができました。

金属糸を織機にかける技術は非常に
難しいんです。金属は伸縮しないので
糸が切れやすく、糸が通る道は金属が
擦れて削れ、織機が傷みます。どの
会社でもこんな事は嫌がられますが、
ダイワボウオーシャンテックさんの取
引先で何とか織ってもらえました。今
の自動織機ではスピードが速すぎるた
め、昔の古い機械を使っていました。

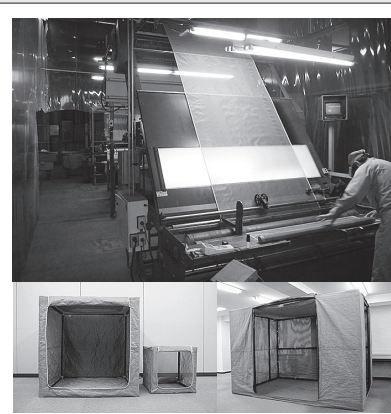
ところが4年程して、ダイワボウオ
ーシャンテックさんがこの事業から撤
退。織ってくれる会社も同時に撤退さ
れ、織機も処分されてしまい、また一
から始めなくてはなりませんでした」

糸メーカーとして

生地を織ってくれる会社は、福井県
で見つけられました。今では、電磁波シ
ールド素材は防衛省やJAXA、大手
企業に採用されています。また、今年
4月からは、縁あって某大手紡績メー
カーより導電性繊維事業を技術者ごと
引き継ぐことになり、当社は真の繊維
メーカーとして糸の開発・製造・販売
と事業を拡大中です。

「開発当初より北陸電力さん、富山
電気ビルディングさんからの協力をい
ただいていますし、今、新たに『あい
ホールディングスグループ』の協力も
得られ、海外展開を視野に入れていま
す。とは言え、当社の主軸は電気工事
です。繊維部門は私一人なので人を増
やしたいです
が、あくまで
も、材料メー
カーに徹して、
新機能の素材
を開発してい
きたいと思っ
ています」

頑張ってお
られる建部社
長を、当所は
これからも応
援します！



▲次世代電磁波シールド素材
「イキソルメッシュ」

専用織機を開発し(写真上)、金属糸で織つた、高い遮へい性と世界最薄のメッシュ金属布(金属体)。普通の生地のように自由に加工・縫製が可能。シールド性、耐久性、加工性、柔軟性、透視性、通気性に優れており、コンパクトに折り畳めるのが特徴。デスクトップサイズ(同左下)から、大きな天幕型(同右下)などオーダー可能。

- ★シールド素材のほかにも、電磁波及び光を熱に変える素材、タッチパネルで反応する導電性の素材などがある。
 - ★国のものづくり補助金や持続化補助金等の採択を受けている(当所が支援)。
 - ★平成21年度には富山市ヤングカンパニー大賞「奨励賞」を受賞。
- 富山市大泉本町1-4-14 ☎076-423-5673
URL <http://www.eletex.jp/>