

脱炭素推進モデル企業：(株)山洋製作所はこんな会社です

まず、当社の会社概要を紹介します。

会社概要	
	企業名 : 株式会社山洋製作所
	設立 : 昭和56年9月
	代表者名 : 代表取締役社長 山田 孝典
	業種 : 輸送用機械器具製造業
	従業員数 : 146名
	売上高 : 12億円(令和6年9月期)
	近年の受賞歴 : 宮崎県未来成長企業選定(令和2年度)
精密な加工技術を強みに自動車用電装部品(ワイヤーハーネス)を製造しており、現在手掛ける製品種は2000種類、月間生産量は200万本となっています。また2008年には新工場を設立し(上写真)、デジタルカメラを主要とした細小電装部品の加工・組立も行なっています。 顧客ニーズに迅速かつ柔軟に対応するため、コード切断から接点カシメ・半田付けといった各種加工・ASSY・検査・出荷納品までの一貫生産システムを確立し、少量多品種・短納期に対応しています。 また2015年には本社工場にてISO9001を取得。品質マネジメントシステムを構築、運用、改善することで、お客様のニーズに応えられる、より良いものづくりを目指しています。	
ワイヤーハーネス加工・組立 Wire Harness 【2輪車用／4輪車用主要製品】 ・メインSW用ハーネス ・ボンネットSW用ハーネス ・ドアロックSW用ハーネス ・トランクSW用ハーネス ・ドアミラーSW用ハーネス ・車載モーター用ハーネス ・コンビネーションSW用ハーネス 【汎用】 ・発電用発電用SW用ハーネス ・船外、バギー車用SW用ハーネス  メインSW用ハーネス ドアミラーSW用ハーネス 半田付け工程 自動切断工程 熟練した技術と徹底した品質管理が最良の製品造りに繋がっています。	
環境に対しても非常に積極的な取組をしています。主なものは以下のとおりです。 ・環境方針を定め、全社員に周知徹底するとともに社外にも公開 ・KES(環境マネジメントシステム)認証を取得した上、それに基づく環境改善計画を毎年更新 ・環境委員会を設置し、月に一度の定例会を開催 ・自社でGHG(温室効果ガス)排出量がかかるシートを作成し、把握に努めている など また当社HPのトップには「環境と社会の調和を目指し、技術を通じて持続可能な社会の実現に貢献します」とのスローガンが掲げられています。	
	

2025年1月15日、第1回目の訪問をしました

当機構とリコージャパン(株)宮崎支社との伴走支援チームで会社を訪問し、本事業の詳細内容及び今後のスケジュール等について説明しました。

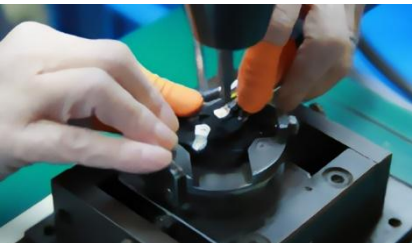
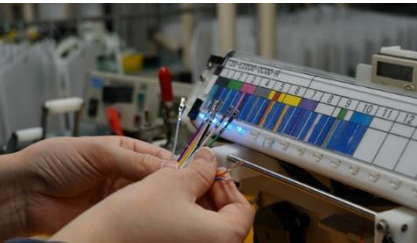
山田代表取締役社長からは以下のような発言がありました。

「KES環境マネジメントシステムにもとづき、これまで取り組んできた。本事業をとおして外部の目で見て頂ければと思う。」

対してリコージャパン(株)からは「投資型省エネは既に完了している事業所が多い。貴社において運用型省エネを重視した診断になるのではないかと思います。」との返答がありました。



会議室で打ち合わせを行った後、「省エネ診断にあたっての事前調査」を実施しました。ちなみに当社主要製品であるワイヤーハーネスの製造工程は下のとおりです。

(株)山洋製作所の主要製品の製造工程	
当社主要製品であるワイヤーハーネスは、以下の工程を経て出荷されます。	
STEP 1 チューブ切断  電線保護のためのチューブを規格寸法に切断する作業です。	STEP 2 自動コード切断端子圧着  電線を規格通りの寸法に切り、片端子及び両端子の圧着、ゴム栓入れ、ハンダ処理などを自動で行う作業です。
STEP 3 ターミナル金具加締め  接点部のターミナルプレートに金具を挿入し、加締める作業です。	STEP 4 ハンダ付け  上記で加締めた金具に電線をハンダ付けする作業です。
STEP 5 コード検査  寸法、外観等を規格にそって検査する作業です。	STEP 6 クリーンルーム  ゴミほこり等を防止する為、クリーンルームで接点を組み込む作業です。
STEP 7 導通検査  配線や導通に問題が無いか、確認する作業です	※上記以外に電装ライン工程もあります   新工場では、自動車や各種機器向けの電装部品を高品質・高精度に組み立てています。

事前調査における主な確認項目は以下のとおりです。

事前調査における主な確認項目	
①	空調機／台数、メーカー、設定温度、稼働時間、室外機の設置状況など
②	照明器具／蛍光灯または LED いずれか、照度、不必要な点灯はないか
③	コンプレッサー／メーカー、年式、設置状態、稼働状況、エア使用設備の利用状況
④	熱を発する設備／設備の機能、稼働状況、排気ダクトなど

下は事前調査時の様子です。



各設備・作業工程の説明を受けつつ調査



作業用の照明を確認



コンプレッサーを確認