

# 境港利用事例紹介



## 菱南電装株式会社

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

RYONAN DENSO Group

## 会社概要

会社名	菱南電装株式会社
創立	1961年5月
事業内容	自動車用電装品製造 自動車用ワイヤーハーネス製造 各種リードワイヤ製造
住所	姫路市亀山186-8
代表者	代表取締役社長 児島 生也
従業員数	国内2拠点160名 (グループ全体 2,000名)

## 経営ビジョン (2025年経営ビジョン)

**菱南電装グループは、スピード・対応力・グローバル生産力を磨きあげ、お客様から最初に選ばれる企業を目指します**

経営ビジョン実現に向けた  
3つのチャレンジ

1. 業界No.1の対応スピードにチャレンジ
2. お客様が感動する対応力にチャレンジ
3. 高品質・低コスト・短納期を実現するグローバル生産にチャレンジ

# 生産拠点



# ワイヤーハーネスとは？

## ワイヤーハーネス (Wire Harness)

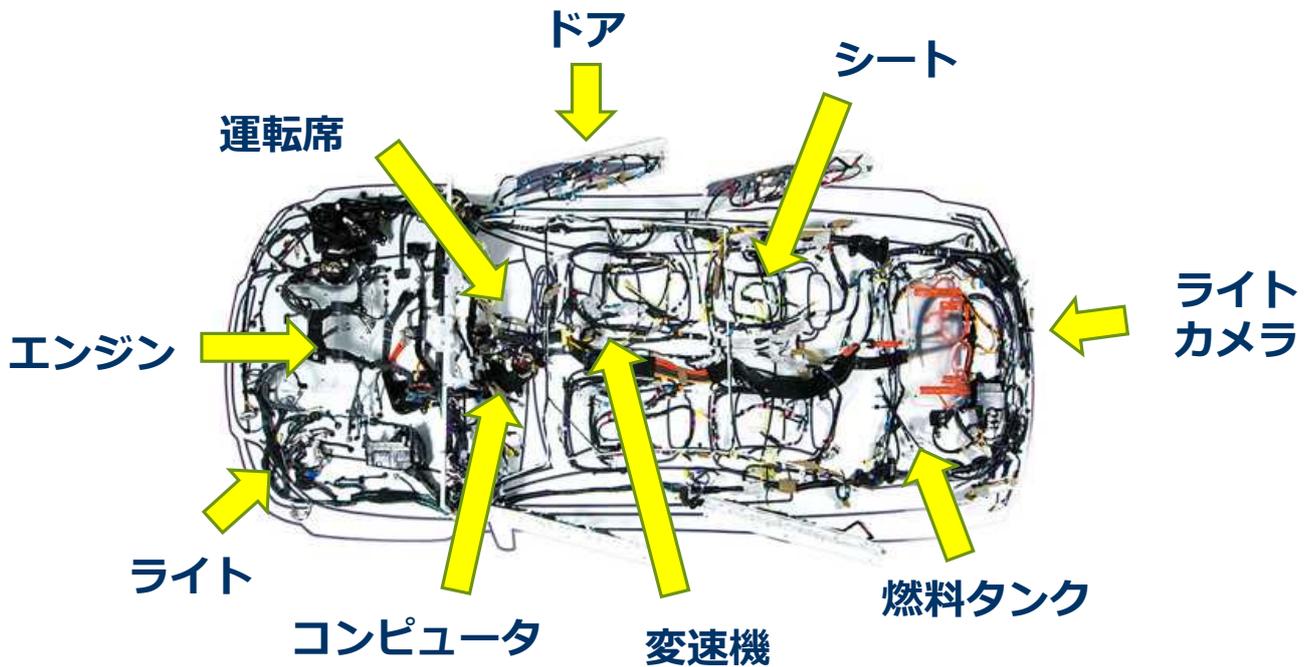
### ワイヤーハーネスは電線の集合体

電気（電子）部品間をつなぎ、信号及び動力のやり取りを行う。  
電気（電子）機器が普及している今日では重要な役割を担う。

人間の体でたとえると、**血管**，**神経**に相当する。それだけ重要なパーツである。

# 主要生産品目（自動車関係）

自動車の中は、ワイヤーハーネスだらけ



# 主要生産品目（本社工場）



IPU用リードワイヤASSY



レギュレーターASSY



CVT用クラッチリードワイヤASSY



スタータ用リードワイヤ



点火機器用  
リードワイヤASSY



EPS(ブラシレス)用  
リードワイヤASSY



EPS(ブラシ付き)用  
ブラシホルダASSY



ISSスタータ用  
ブラシホルダASSY



プレス部品/ターミナル



建機用多回路ハーネス



産業機器用  
リードワイヤASSY



インバーター用  
ハーネスASSY



# 主要生産品目 (本社工場)

船舶用ハーネス



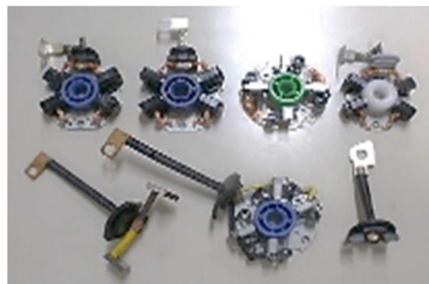
6



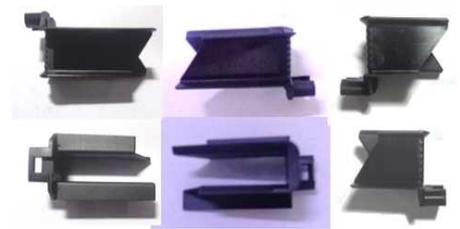
# 主要生産品目 (フィリピン工場)



電動パワーステアリング用  
ブラシホルダASSY



ISS用ブラシホルダASSY



スロットインサート(成型品)



IPU用リードワイヤASSY



シートベルト用スイッチASSY



ブラシホルダ(成型品)

7



# 主要生産品目 (フィリピン工場)



バックカメラ用コードASSY



スターター用コネクタASSY



インバーター用サーミスタASSY



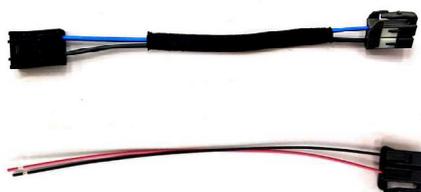
建機用ハーネスASSY



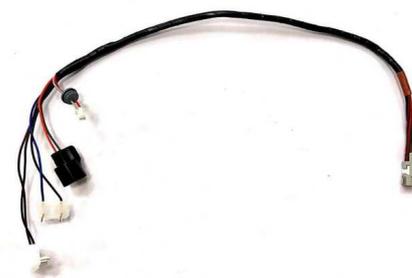
# 主要生産品目 (インド工場)



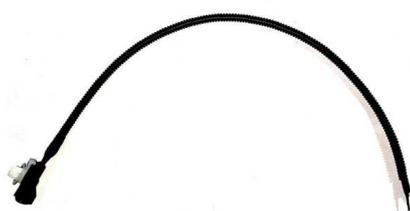
O2センサー用リードワイヤASSY



燃料ポンプ用リードワイヤASSY



電動ミラー用リードワイヤASSY



トランスミッションスイッチ用  
リードワイヤASSY



電動パワーステアリング用  
ブラシホルダASSY



シートベルトスイッチ用  
リードワイヤASSY



# 主要生産品目 (出雲工場)

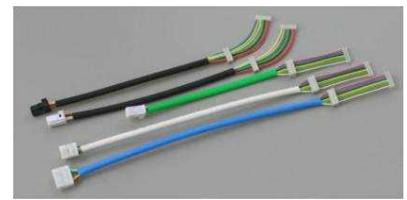
変速機用



エンジン用



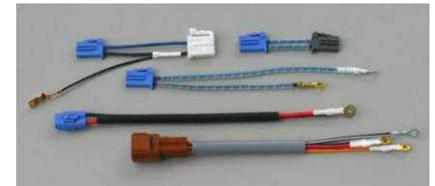
電気自動車用



変速機用



燃料ポンプ用



ルーフ (屋根) 用



変速機用



変速機用



# 搭載車両メーカー



## DAIMLER



# 主要生産品目（出雲工場，自動車関係90%）

## 主力生産品



ミッションスイッチASSY  
(MT車用)



スバル BRZ 他



クランク角センサー用  
ハーネス



ダイハツ コペン他



電流センサーハーネス  
(xEV/FCV用)



トヨタ プリウス 他

# 主要生産品目（出雲工場，自動車以外10%）



# ベトナム工場 概要

主 生 産 品 目	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電動シート用ハーネス</li> <li>・トランスミッション用ハーネス</li> <li>・バックドアスイッチ用</li> </ul>
住 所	ハノイ タンロン工業団地
建 物 面 積	3,800m <sup>2</sup>
従 業 員 数	500名
平 均 年 齢	26歳
取 得 規 格	IATF16949・ISO9001



# 主要生産品目 (ベトナム工場)



ミッションスイッチ用  
リードワイヤASSY



バックドアスイッチ用リードワイヤASSY



ロックセンサー用リードワイヤASSY



電動シート用ハーネスASSY



センサー用リードワイヤ



ACジェネレーター用  
リードワイヤASSY

# トランスミッションスイッチASSY

ベトナム工場製



ミッションスイッチ用  
リードワイヤASSY

出雲工場製



ボディASSY

+



ミッションスイッチASSY

# 境港利用以前の輸入経路

Haiphong港⇒神戸港⇒出雲工場



## 境港利用後の輸入経路

Haiphong港⇒釜山港⇒境港⇒出雲工場



18

## 変更前後の比較

- ・ **リードタイム**

神戸港経由	平均18日	
境港経由	平均18日	釜山港寄港の影響なし

- ・ **CO2排出量削減** 3.8t/年 ※燃費法にて算出

国内陸送距離短縮による効果

出雲～神戸港 約340km

出雲～境港 約70km 270kmの削減

- ・ **価格** 約100万円/年の費用削減効果
  - 国内の陸送費の低減
  - デバン作業の社内化効果

19



# 挑戦するハーネス



**RYONAN DENSO CO.,LTD.**