



住友電気工業株式会社

<https://sumitomoelectric.com/jp/>

本社(大阪) 〒541-0041 大阪市中央区北浜4-5-33 TEL(06)6220-4141
本社(東京) 〒107-8468 東京都港区元赤坂1-3-13 TEL(03)6406-2600
自動車事業本部 中部営業統括部 TEL(0565)26-4135 FAX(0565)26-4158 東部営業統括部 TEL(03)6406-2743 FAX(03)6406-4027
西部営業統括部 TEL(072)754-5189 FAX(072)754-5093 機器部品営業統括部 TEL(052)589-1584 FAX(052)-589-1588



住友電装株式会社

<https://www.sws.co.jp/>

本社(三重) 〒510-8528 三重県四日市市浜田町5-28 TEL(059)354-6200
本社(東京) 〒107-0051 東京都港区元赤坂1-3-13 赤坂センタービルディング11階 TEL(03)6384-5600
東京営業部 TEL(03)6384-5604 FAX(03)6384-5608 名古屋営業部 TEL(052)582-6222 FAX(052)582-6228
大阪営業部 TEL(06)6229-1960 FAX(06)6229-1965



住友理工株式会社

<https://www.sumitomoriko.co.jp/>

グローバル本社 〒450-6316 愛知県名古屋市中村区名駅一丁目1番1号 JPタワー名古屋 TEL(052)571-0200
小牧本社 〒485-8550 愛知県小牧市東三丁目1番地 TEL(0568)77-2121



株式会社オートネットワーク技術研究所

<https://www.autonetworks.co.jp/>

本社 〒510-8503 三重県四日市市西末広町1-14
TEL(059)354-6320 FAX(059)354-6325

住友電工電子ワイヤー株式会社

<https://sei.co.jp/ewp/j/>

本社 〒322-8585 栃木県鹿沼市さつき町3-3
TEL(0289)76-0323 FAX(0289)76-1628

住友電工プリントサーキット株式会社

<https://www.sei-sect.co.jp/>

本社 〒528-0068 滋賀県甲賀市水口町ひのきが丘30
TEL(0748)65-3392 FAX(0748)65-3401

富山住友電工株式会社

<https://www.sei-toyama.co.jp/>

本社 〒934-8522 富山県射水市奈呉の江10-2
TEL(0766)84-7122 FAX(0766)84-5961

住友電工焼結合金株式会社

<https://www.sei-oss.co.jp/>

本社 〒716-0192 岡山県高梁市成羽町成羽2901
TEL(0866)42-4161 FAX(0866)42-4354

日本アイ・ティ・エフ株式会社

<https://www.nippon-itf.co.jp/>

本社 〒601-8205 京都市南区久世殿城町575番地
TEL(075)931-6040 FAX(075)931-6166

住友電工システムソリューション株式会社

<https://www.seiss.co.jp/>

本社 〒112-0014 東京都文京区関口1-43-5
TEL(03)5286-7575 FAX(03)5286-7650

住友電工ファインポリマー株式会社

<http://www.sei-sfp.co.jp/>

本社 〒590-0458 大阪府泉南郡熊取町朝代西1丁目950
TEL(072)452-1301 FAX(072)452-1302

住友電工ウインタック株式会社

<https://www.sei-wintec.com/>

本社 〒529-1811 滋賀県甲賀市信楽町江田1074
TEL(0748)82-7800 FAX(0748)82-7810

株式会社アライドマテリアル

<https://www.allied-material.co.jp/>

本社 〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1住友不動産汐留浜離宮ビル19F
TEL(03)6733-3610(代) FAX(03)6733-3620

住友電工ハードメタル株式会社

<https://www.sumitool.com/>

本社 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1
TEL(072)772-4531 FAX(072)772-4595



©Expo 2025

自動車製品カタログWEBサイト
<https://www.sei-automotive.jp/>



Automotive Systems & Products

自動車関連システム・製品

日本語版



グリーンな地球と安心・快適な暮らし
～その実現へ技術で挑戦し続けます～

Connect with Innovation

INDEX

Green 4

Safety 10

Comfort 14

創業からの取り組み

安心 Safety

安心して暮らせる社会のために、インフラ関連や産業を支える様々な製品の提供に取り組んでいます

耐久性

高強度

快適 Comfort

快適で住みやすい社会のために、高機能で高性能な製品のグローバルな供給に取り組んでいます

高速

大容量

+

さらに重視していきたいこと

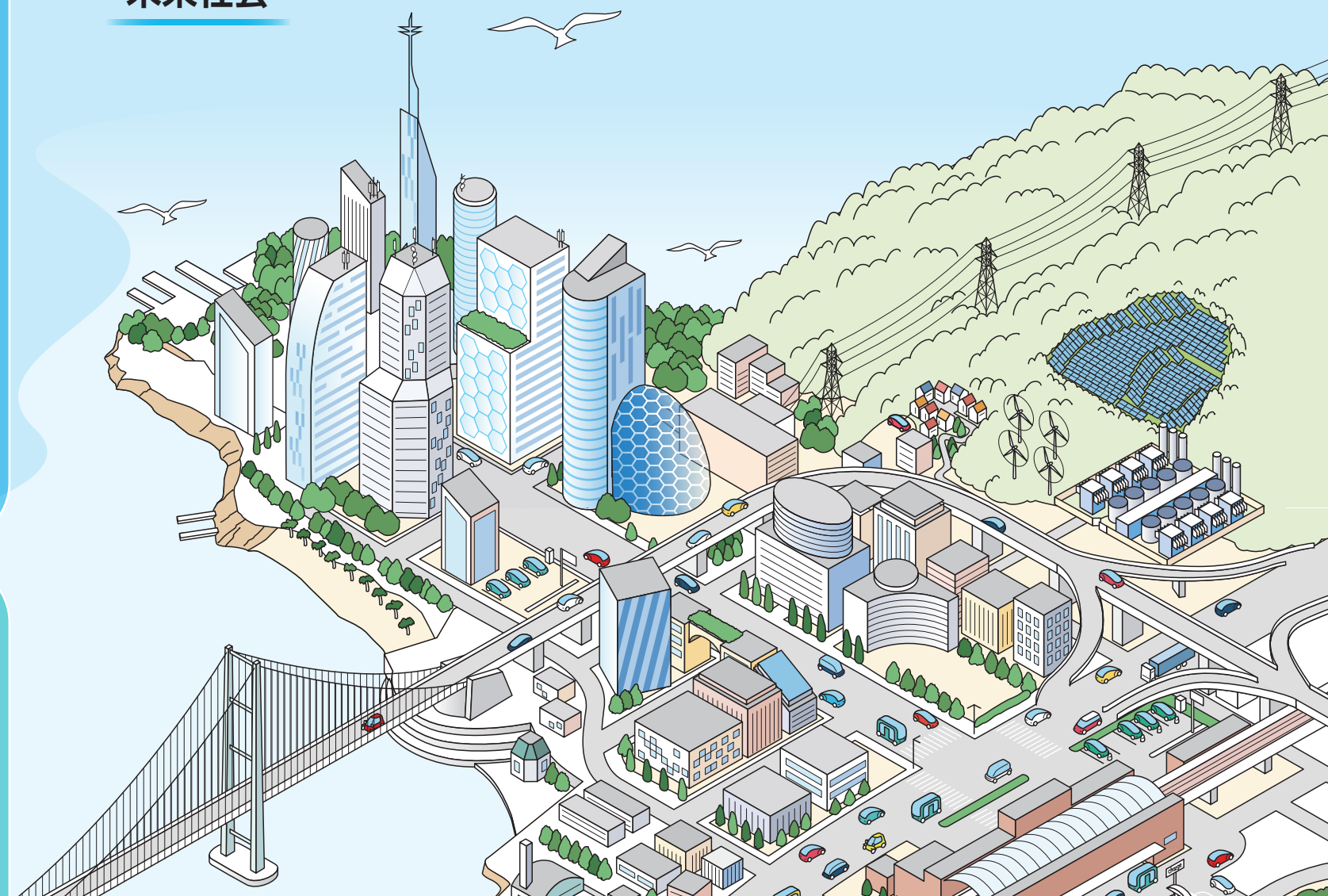
グリーン Green

グリーンな環境社会に向け、脱炭素をはじめとする関連事業に総力を挙げて取り組み、当社らしく貢献してまいります

高効率

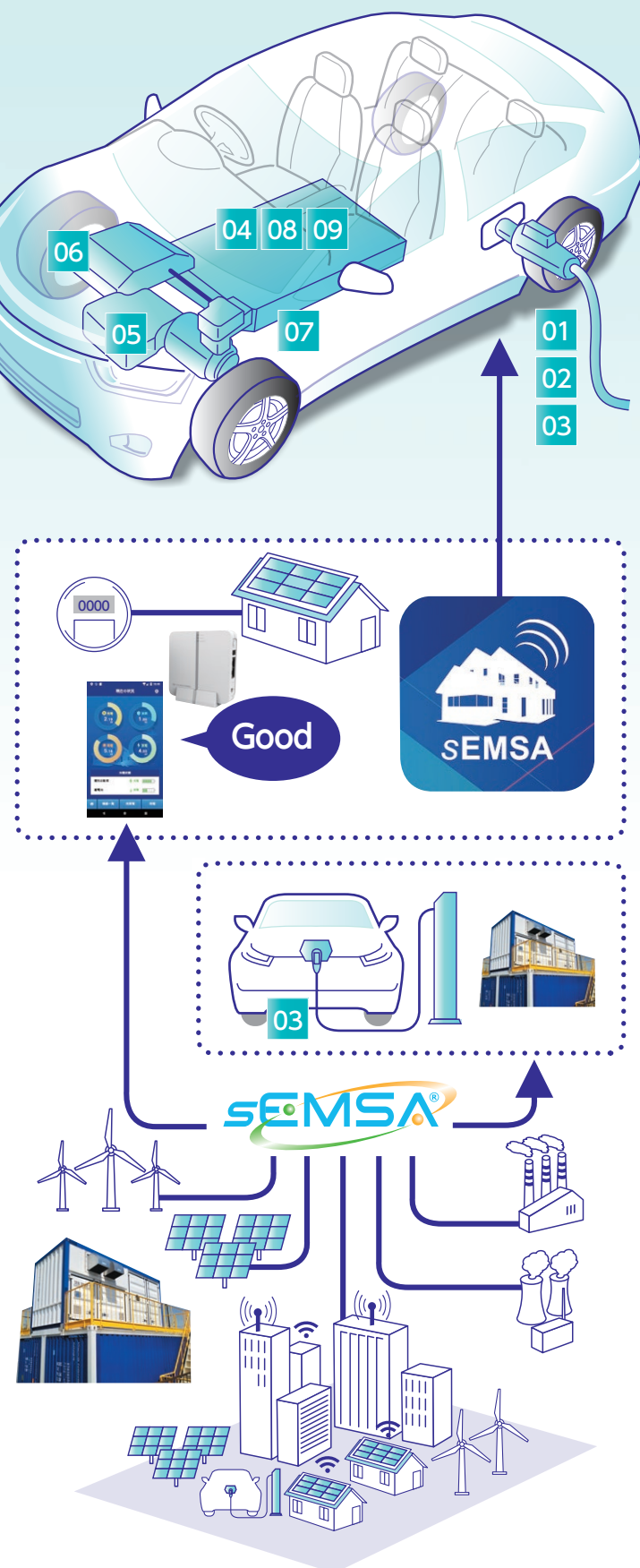
低損失

未来社会



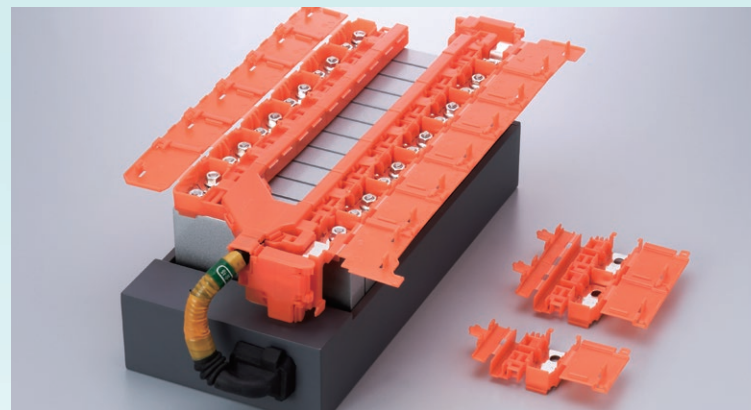
未来社会から街、モビリティを想定し、
課題解決・新しい価値を提供します

地域・家庭・電動車で電気エネルギーをスマートに活用



エネルギーを貯める

電池関連製品

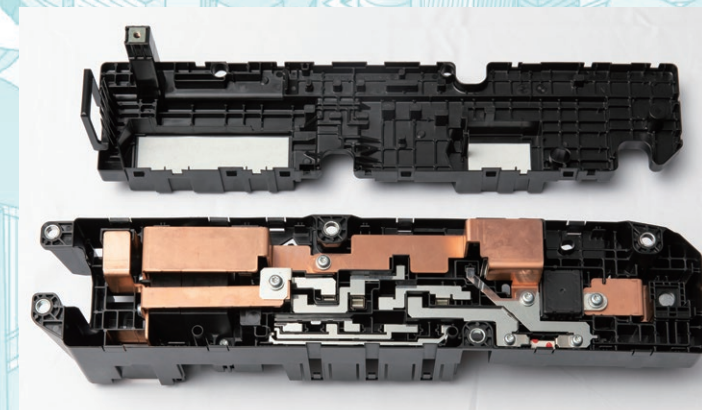


04 電圧検知モジュール

住友電装

高圧バッテリーを直列に接続し、電圧検知用端子／ハーネスも搭載している部品です。共用小型部品を連結することでセル数違いのバッテリーへの適用も可能となっています。

WEBで
詳細を
確認!



05 高圧ジャンクションボックス(高圧JB)

住友電装

リレーやヒューズなどの回路保護装置を搭載し、電池パック内の電気回路を集中して接続します。異常を検知して電気回路を遮断する機能を有し、高電圧安全を確保します。

エネルギーを供給する

EVを支える インフラ関連



01 普通充電コネクタ、インレット

住友電装

交流用 (AC) のPHEV/EV用充電コネクタです。国際規格 (IEC62196-1、SAE J1772、UL2251) に準拠。

WEBで
詳細を
確認!



02 EV充放電コネクタ

住友電工・電線エネルギー事業本部

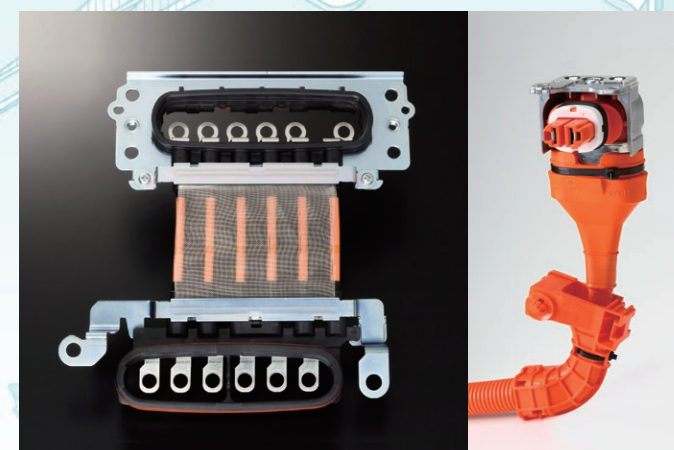
SEVD™-V3モデルは電気自動車の充放電器用コネクタ付ケーブルです。CHAdeMo仕様に準拠し、欧州市場も対応します。低容量仕様に応じ、速断特性に優れたヒューズを内蔵。使用者の取り扱い性に注目した設計としています。



03 急速充電用コネクタ

住友電工・電線エネルギー事業本部

SEVD™-11は定格電流200Aという大出力に対応可能です。日本国内 (CHAdeMo仕様)、欧州 (CE適合)、北米 (UL適合) で使用いただけます。優れた操作性、親しみやすいデザイン、安心設計、広い適用温度範囲、高いケーブル柔軟性、耐久性が特徴です。



06 高圧コネクタ

住友電装

高電圧配線に適用する防水・電磁シールドに対応したコネクタで、インバータ、モータおよびバッテリー間で用いられます。

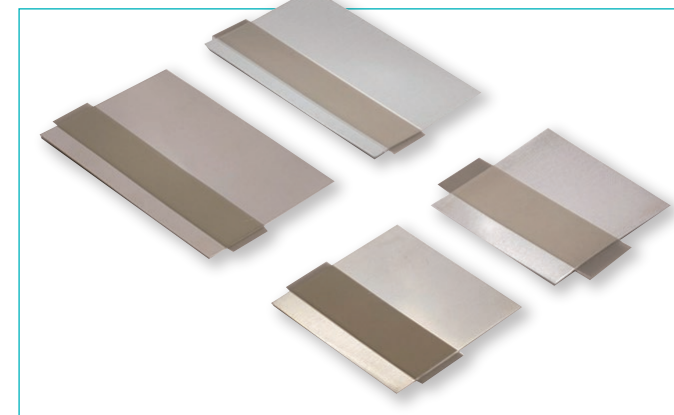


07 車載回生システム用充放電コントローラ

住友電装

減速エネルギーを電気として回収することにより、エネルギー効率を向上させます。独自の高放熱構造の採用で、高密度実装が可能となり、小型・高出力を実現しました。

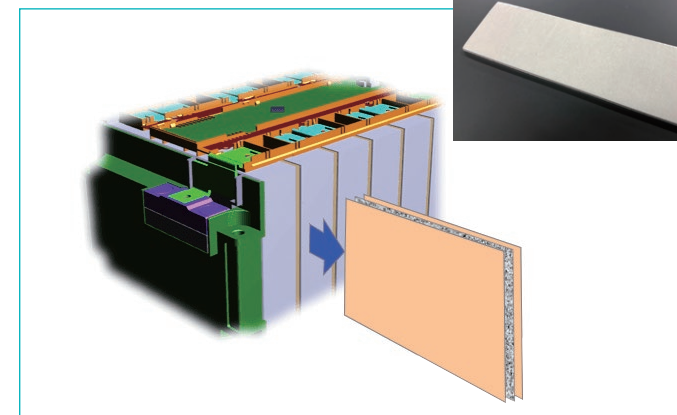
WEBで
詳細を
確認!



08 車載リチウムイオン電池セル端子「タブリード」

住友電工電子ワイヤー

ラミネートタイプのリチウムイオン電池、全固体電池の正負極端子です。当社独自の絶縁樹脂技術により、高いシール性を実現します。



09 バッテリーセル間断熱材

住友理工

EV向け電池のセル間に搭載し、万が一の電池火災を抑制します。安全性確保を通じEVの普及に貢献いたします。

エネルギーをつなぐ

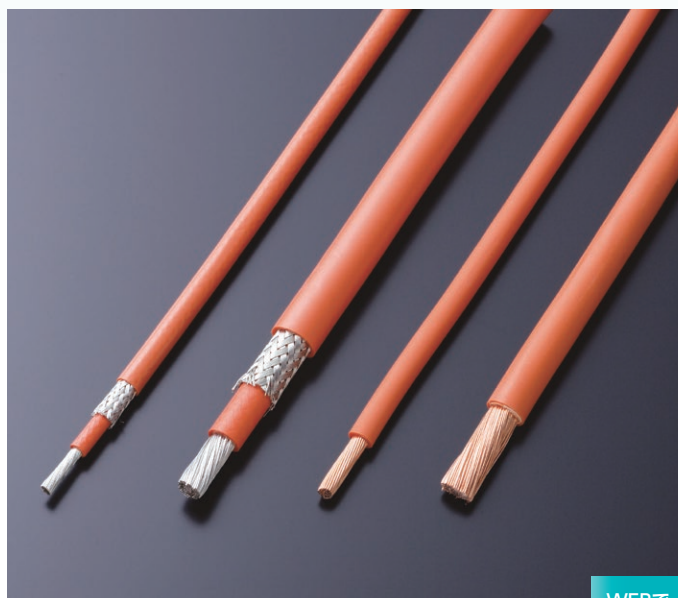
高圧システム



10 高圧床下ハーネス

住友電装

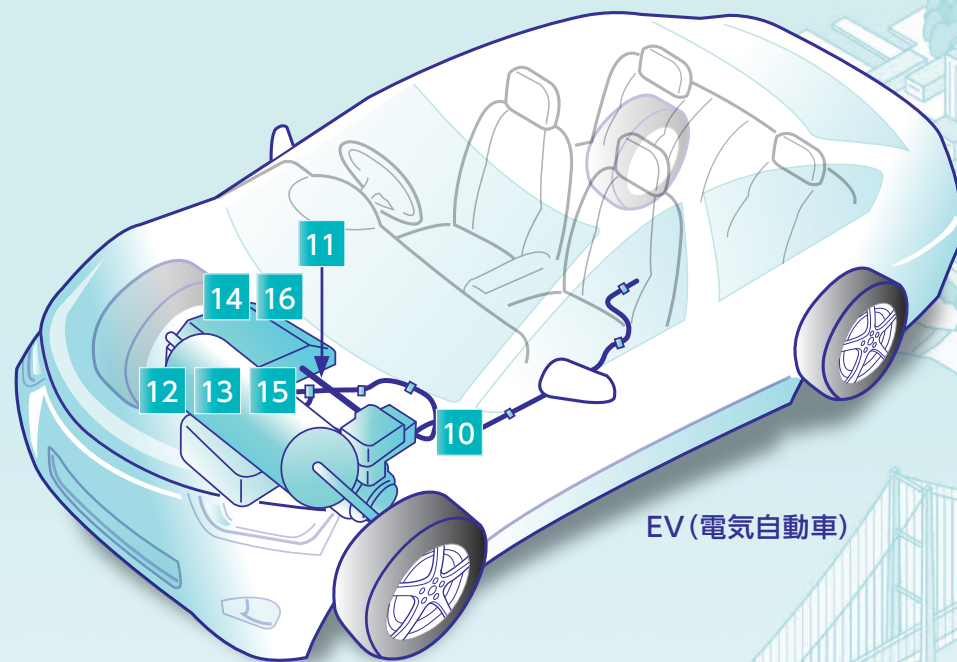
高圧バッテリーからエンジンルーム内のインバータまでを結ぶ直流高電圧ハーネスです。アルミパイプを採用し、シールドとプロテクタの機能を有し三次元構造に成形します。

WEBで
詳細を
確認!

11 高電圧用電線

住友電装

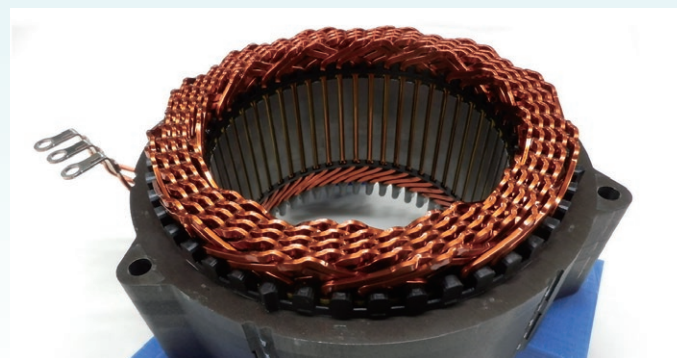
環境に配慮し、ハロゲンフリー材、鉛フリーPVCを使用しています。また屈曲性が優れ、長い高圧回路を必要とする配線に適しています。

WEBで
詳細を
確認!

EV (電気自動車)

駆動力を生み出す

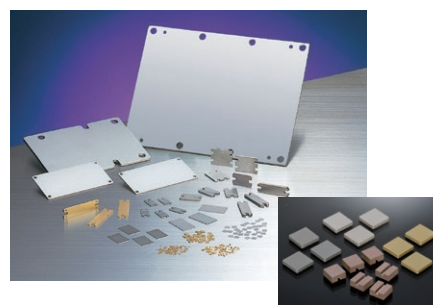
モーター・インバータ・e-Axle関連製品



12 駆動モーター用平角巻線

住友電工ウインテック

平角巻線は、丸線に比べて、同じスペースに隙間なく巻くことができるため、駆動モーターの小型化・高出力化に貢献します。



14 ヒートシンク材料

アライドマテリアル

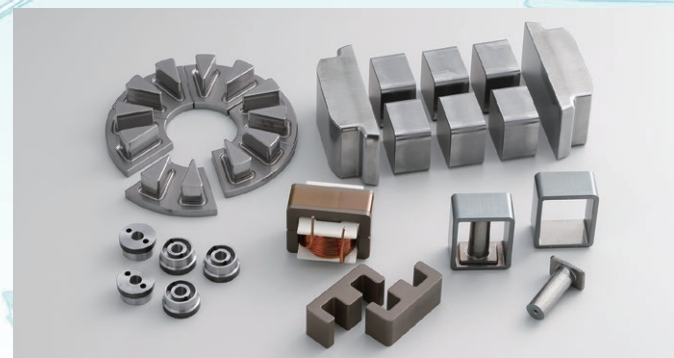
高熱伝導と低熱膨張を兼ね備えた放熱基板です。xEV用パワーデバイスに接合することで、熱ストレスを低減でき、信頼性向上に貢献します。今後高温動作となる次世代SiCデバイスの放熱基板としても有効です。



15 モーターマウント

住友理工

駆動用モーターを支持するとともに、モーター・ギアの振動・騒音を低減させます。



13 高出力・低損失圧粉磁心「FM-CM」

住友電工焼結合金

「FM-CM」は3次元磁気等方性と優れた交流磁気特性を有し、自動車部品用アクチュエータ、モーター、リアクトル等の小型化・低損失化に大きく貢献します。またリサイクル性に優れ、当社の造形技術と組み合わせ、電磁鋼板では困難な形状を可能とします。



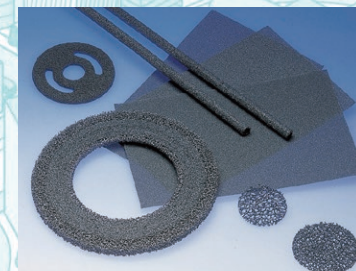
16 SiC

住友電工・パワーデバイス開発部

従来のシリコン(Si)材料より優位な「高耐圧、高効率、高速動作」の特長を生かし、ユニットの小型化、航続距離の向上を実現します。

水素燃料を扱う

FCV関連製品



17 FCスタック電極用多孔体「セルメット®」

富山住友電工

三次元の網状構造を持つ金属多孔体です。気孔率・比表面積が高く、電気抵抗・圧力損失が低い特徴があります。



18 燃料電池車用FCスタックセル用ガスケット

住友理工

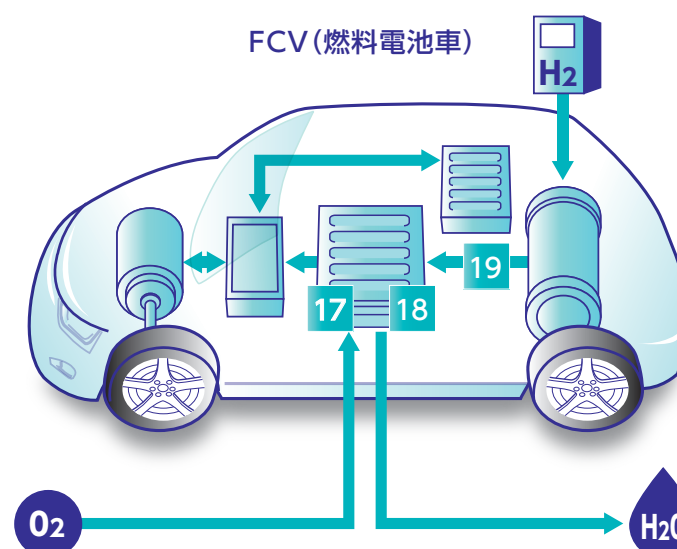
- 30~120℃と広い温度領域をカバー。
- セパレータ、発電部材との一体化が可能。
- 1分以下で成形が可能 (2020年トヨタ技術開発賞受賞)

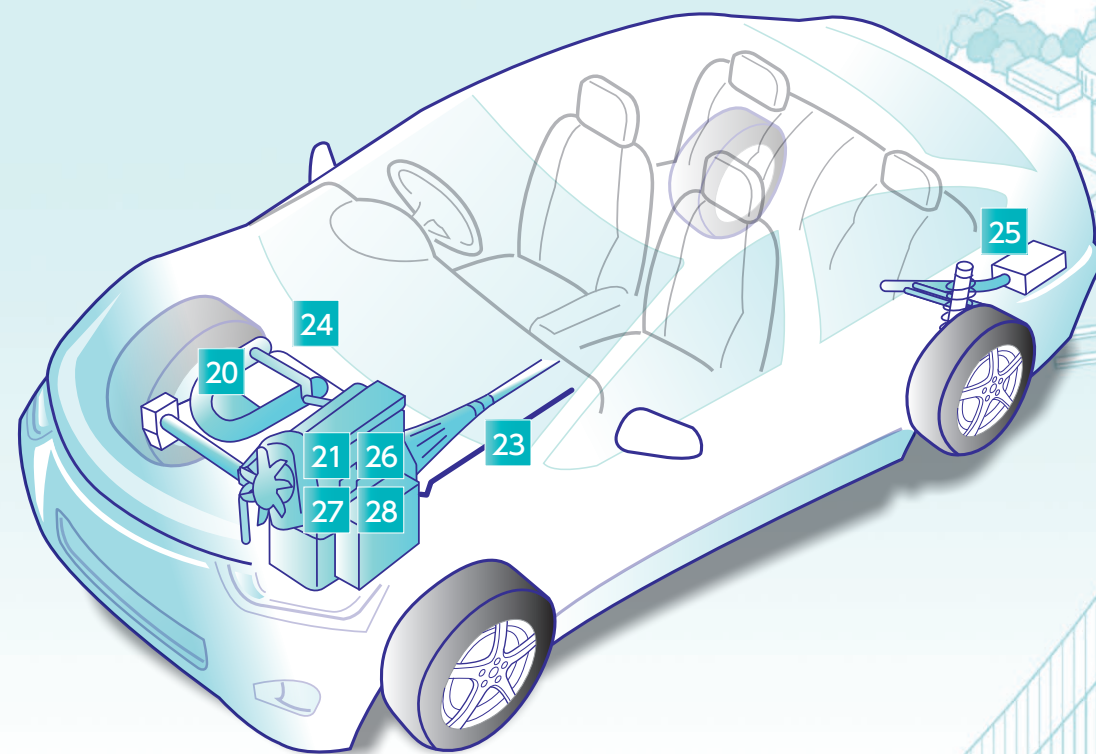


19 水素ホース

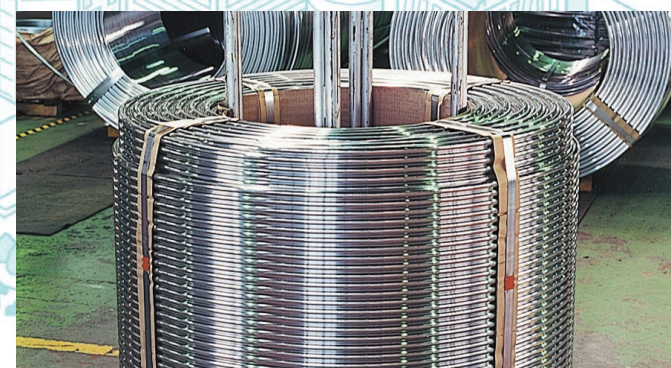
住友理工

密封することの難しい、小さな気体である水素を高圧で搬送するホースです。燃料電池自動車(FCV)に搭載されています。いかなる条件下でも水素を車外に漏出させない高い信頼性と耐久性が要求される製品です。



燃費・電費
向上

軽量化



23 鍛造・切削用アルミ合金線

富山住友電工

独自の連続鍛造圧延法による各種鍛造・切削用アルミ合金線・棒材で、自動車部品の軽量化を実現します。押出法に比べて金属組織が微細で、大単重化(最大単重2t)が可能です。高い鍛造性・切削性を実現し、歩留向上と生産性向上に大いに貢献します。

WEBで
詳細を
確認!燃費・電費
向上

駆動ロス低減



26 オイルポンプローター

住友電工焼結合金

自動車のエンジン潤滑用、AT用、CVT用に加え、HEVの動力分割機構のギヤ潤滑用やBEV用の電動ポンプ等に使われる内接式オイルポンプローターです。当社独自の歯形により静粛性及び駆動トルクの低減、小型化に貢献します。

環境規制対応

高機能材料

20 ホース

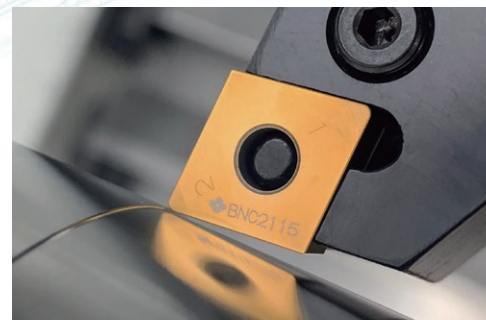
住友理工

ゴムや樹脂の材料配合技術を強みとし、耐熱性及び振動衝撃吸収性、軽量化に優れています。ガソリン蒸散規制にも対応し、エンジン周辺から燃料タンク周りまで、さまざまな部位に採用されています。

21 Niレス高強度
焼結材

住友電工焼結合金

Ni(ニッケル)の価格高騰や供給リスクを回避した上で、従来材と同等以上の強度と低コストを両立した焼結材です。各種自動車部材に採用されており、低合金化に貢献します。

22 スミボロン®
スミダイヤ®

住友電工ハードメタル

独自の超高压焼結技術を結集したCBN焼結体:スミボロン®は、焼入鋼や鋳鉄の高効率高精度加工に対応し省電力に貢献します。

WEBで
詳細を
確認!

24 高強度アルミハーネス

住友電装

従来の撚線細物アルミ電線よりも高強度で屈曲性に優れる、世界初のアルミ電線を開発しました。振動・屈曲部位へ採用や細径化が可能です。

WEBで
詳細を
確認!

27 プラネタリ・キャリア

住友電工焼結合金

BEV向けe-Axleの減速機にも採用されている遊星歯車機構を構成する部品で、中空部の機械加工レス化に貢献します。



28 セラミックコーティング

日本アイ・ティ・エフ

DLCは摩擦係数低減効果に優れたセラミックコーティングで、地球環境・エネルギー領域にて大きく貢献していきます。

25 高強度オイルテンパー線

住友電工・特殊線事業部

独自の開発技術、きめ細かい品質管理で、疲労特性に優れた本製品は、自動車の軽量化に貢献しています。



安全・快適なモビリティ社会を実現

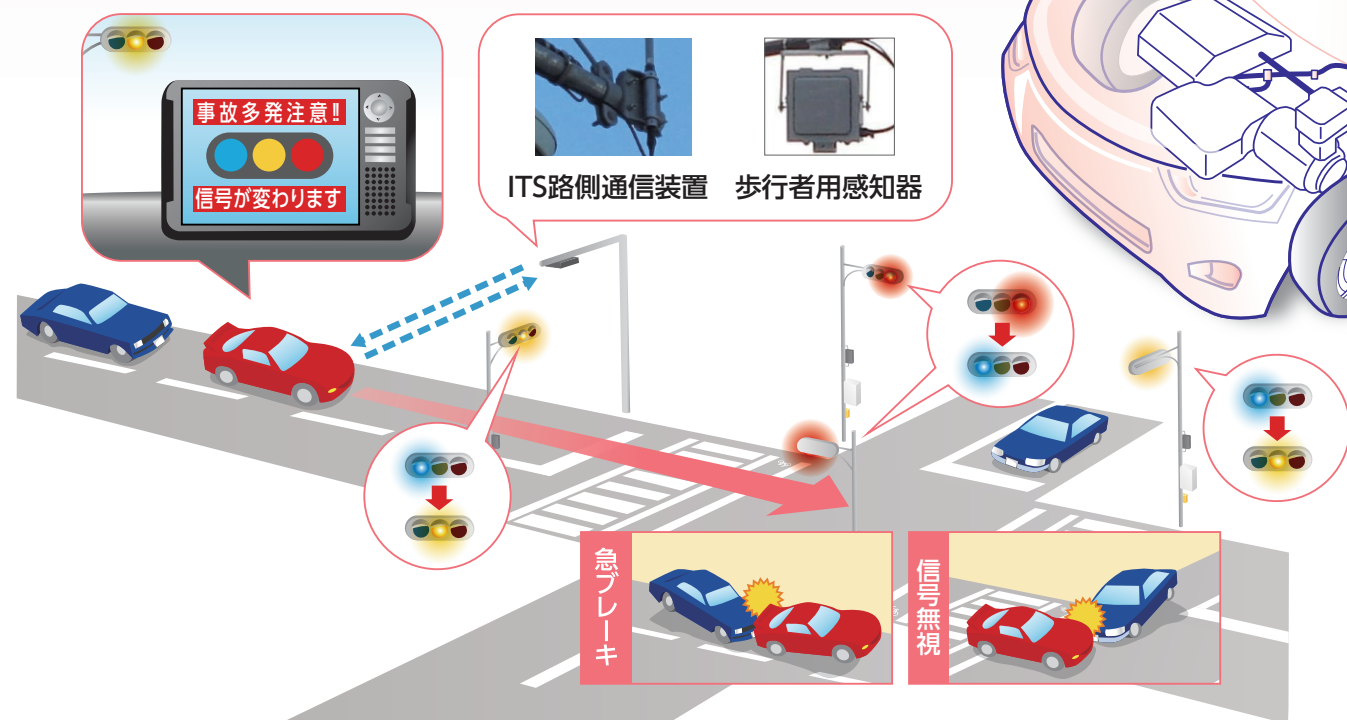
交通支援



29 高度交通管制システム

住友電工システムソリューション

各種センサの情報を元に、信号機の最適な制御を行い、安全で快適な交通管理を実現します。



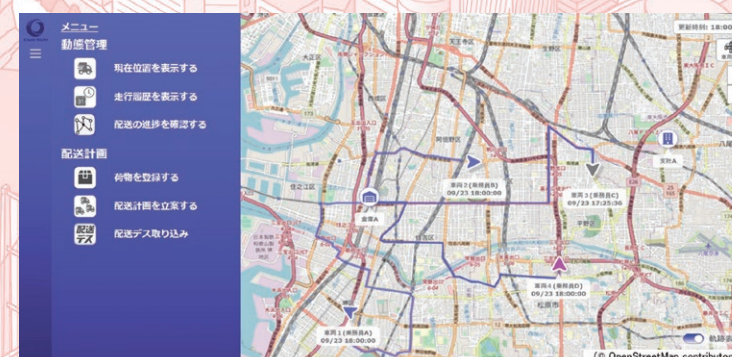
30 安全運転支援システム

住友電工システムソリューション

ITS路側通信装置を通じて、ドライバーに交差点の状況に応じた注意喚起を行い、交通事故のリスクを低減します。

安全・快適なモビリティ社会を実現

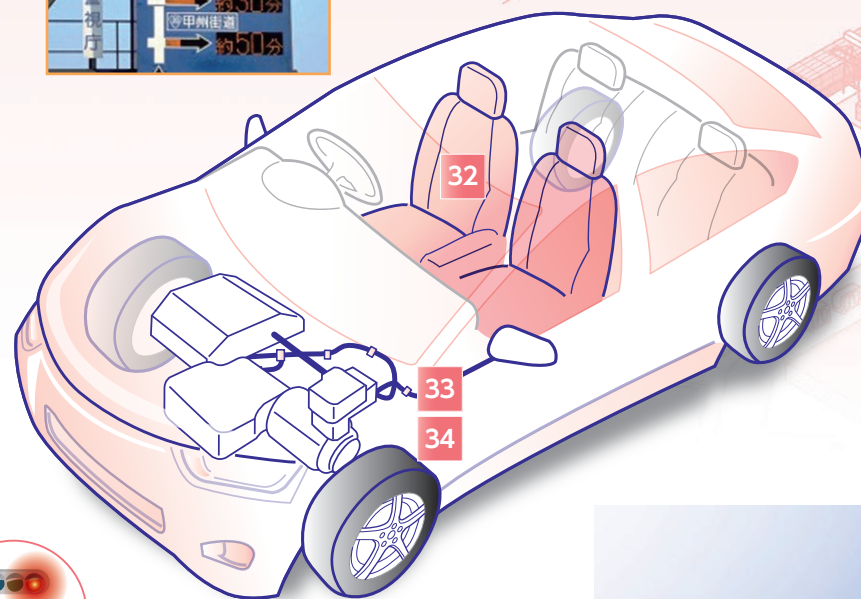
運行支援



31 車両運行管理システム「Eagle Sight」

住友電工・システム事業部

車両の位置と履歴を地図に表示し、到着予測時刻や運行状況をリアルタイムで提供します。



32 乗員(ドライバー)モニタリングシステム

住友理工

座るだけで走行中乗員の生体情報(心拍情報・呼吸情報等)を推定することができます。



33 光ビーコン車載機

住友電装

一般道路に設置された路側装置との間を近赤外線にて通信します。渋滞情報のみならず、信号情報(青／赤への切替え時間など)も提供可能となり、安全の向上に貢献します。

WEBで詳細を確認!



34 EPB/ハーネス一体型車輪速センサー

住友電装

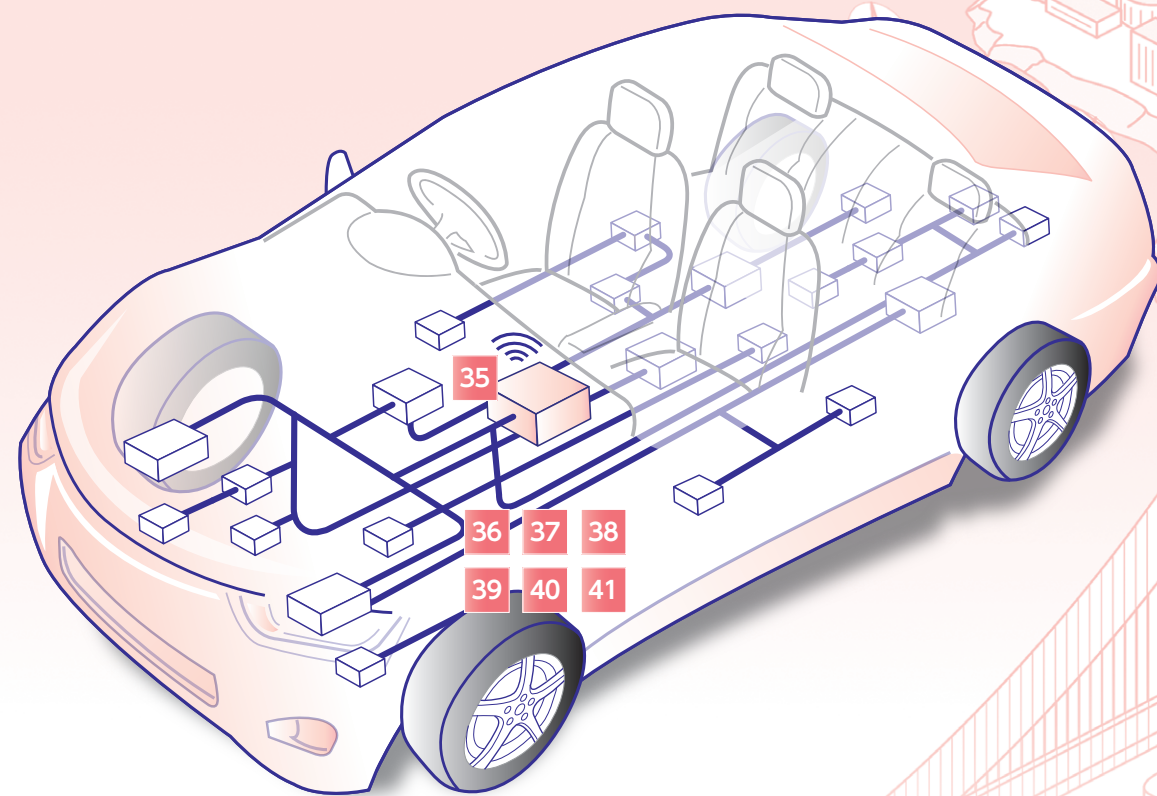
電動パーキングブレーキ(EPB)ハーネスと車輪速センサーを一体化しました。部品点数・車両組付け工数が削減されています。

WEBで詳細を確認!



Safety

つながる安心・安全
[安心]



WEBで
詳細を
確認!



不正アクセス防止

車外とのネットワーク



35 セントラルゲートウェイECU

住友電装

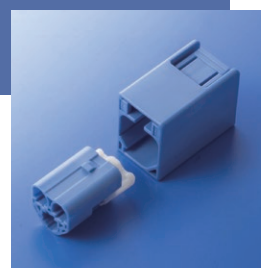
多数搭載されるECUの通信ネットワークにおいて、機能系毎にゲートウェイで繋がる様にし、信号のやり取りを整理します。更に、セキュリティ機能を強化しています。



36 アンテナハーネス・高周波コネクタ

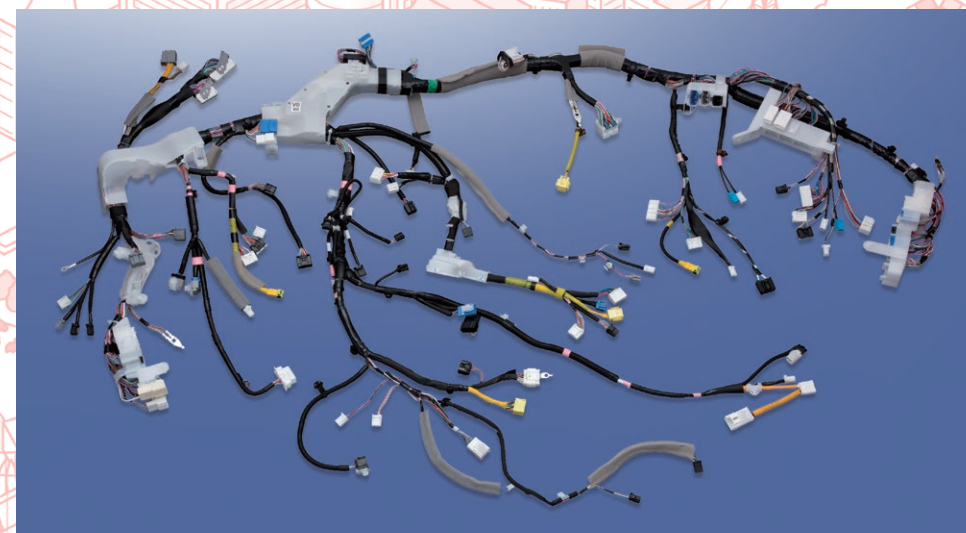
住友電装

ラジオ・TV・電話やGPSなどの受信アンテナと、受信機とを接続するハーネスおよび高周波コネクタです。



高い信頼性でつなぐ

車内ネットワーク



37 ワ이어ハーネス

住友電装

情報とエネルギーを運ぶ電気配線システムです。自動車の電子制御機能の増加に伴い、ますます重要な自動車部品となってきています。

WEBで
詳細を
確認!

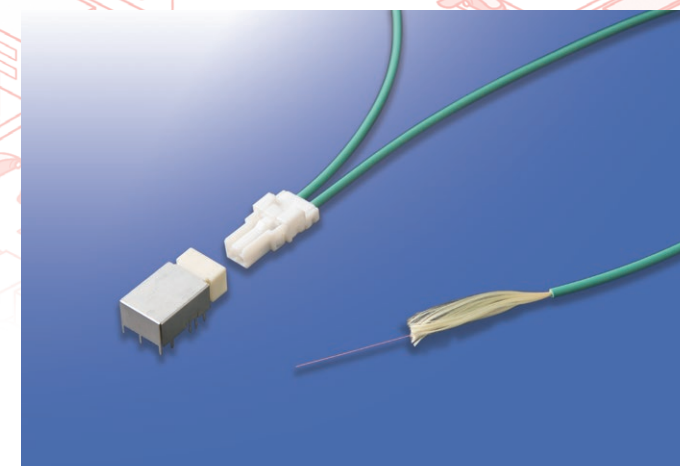


38 電子線照射チューブ・テープ類

住友電工ファインポリマー

優れた耐熱性と電気特性を持つスミチューブ®は、ワイヤーハーネスにおける絶縁保護や防水用途で広く採用されています。

WEBで
詳細を
確認!



39 高速車載LAN

住友電装

運転支援技術(自動運転など)の進展により、周辺状況把握(映像など)のための情報量が膨大なものとなります。これらのデータを遅延なく伝送する高速車載通信用ハーネス(メタル、光)を開発しました。



40 ECU用コネクタ

住友電装

プリント基板上に取り付けることの出来るコネクタで、電線と電子制御ユニットの接続に適しています。



41 防水コネクタ

住友電装

防水性が求められる電線の接続用としてエンジンルーム内での使用にもその機能を充分発揮します。

WEBで
詳細を
確認!



広い空間を作る

電子ユニット・センサ



42 e-STEALTH W/H®

住友電装

既存構成品(電線、コネクタ)を使い、車載に適した形状自由度(曲げる、分岐する)の高いフラットハーネスです。従来品と比較して、製造工程の自動化向上も実現しました。

e-STEALTH
WIRE HARNESS



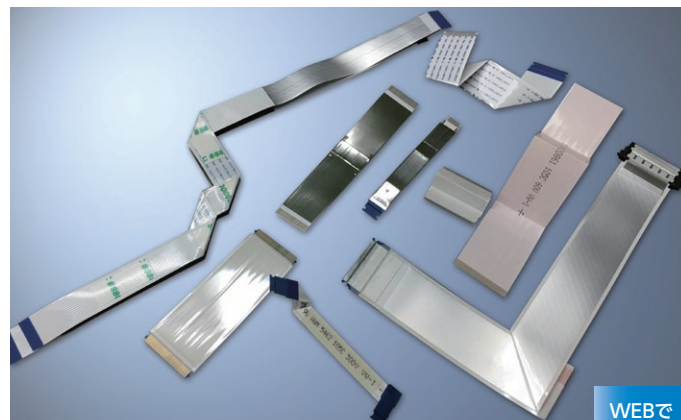
WEBで
詳細を
確認!



43 リレーボックス

住友電装

リレー及びヒューズの機能を半導体で実現しました。これにより更なる小型化・軽量化が実現しました。



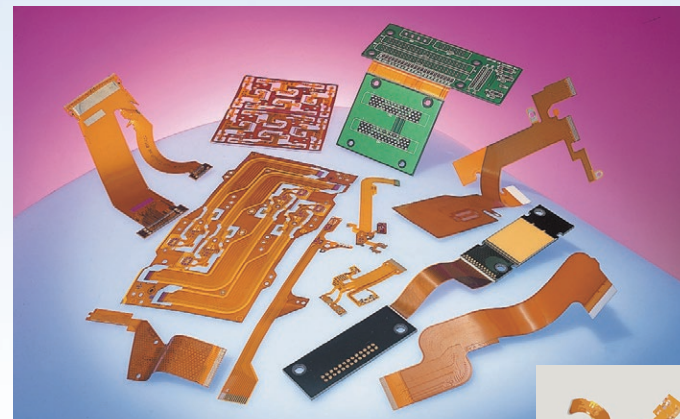
WEBで
詳細を
確認!



45 フラットケーブル

住友電工電子ワイヤー

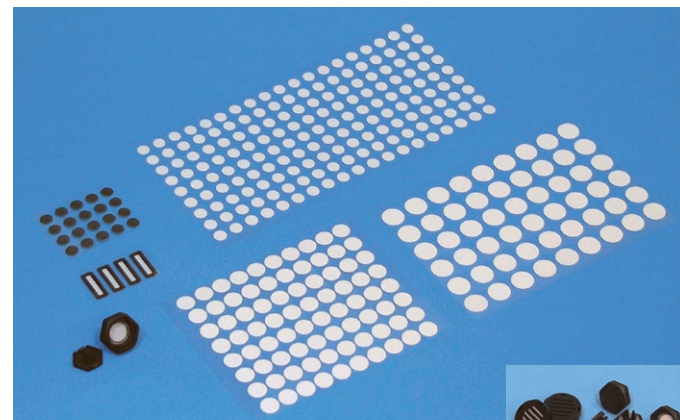
複数極の一括配線可能で平角導体による直接コネクタ接続を実現した薄型の平型電線。



44 FPC (Flexible Printed Circuit)

住友電工プリントサーキット

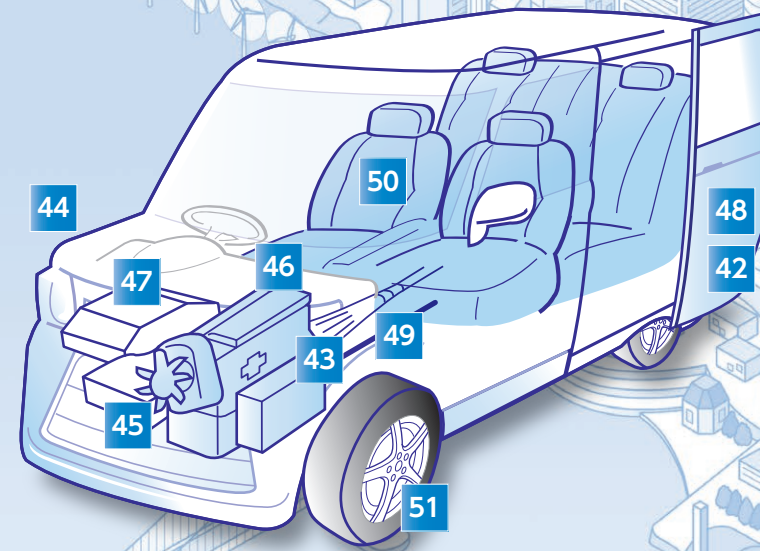
柔軟性がある配線板で、高密度化や部品実装が可能です。開発した150℃耐熱材は、耐久性向上に貢献します。



46 ポアフロン®エアベント

住友電工ファインポリマー

ポアフロン®エアベントは、PTFE多孔質膜の水をはじいて空気は通す特性を利用し、精密機器の機能に影響を与える外的要因となるダスト、水滴などの侵入を防ぎ「通気性を確保する機能を持った」製品です。



静かな空間を演出

エンジン・
タイヤなど



49 防振ゴム

住友理工

高分子材料技術を生かした材料開発により、柔軟性と減衰性、高い信頼性を兼ね備え、路面及び、エンジン、モータやコンプレッサーなどからの振動を効率よく吸収します。

乗り降りを楽しに

ドア制御



WEBで
詳細を
確認!



47 スマートエントリー機能統合ECU

住友電装

リモコン操作が不要となるスマートエントリー機能とボディ・エレクトロニクス制御機能とを統合しました。ユニット数削減での車両の省スペース・軽量化が可能です。



48 パワースライドドア用ハーネス

住友電装

スライドドア内の電装品へのドアの開閉状態に関わらず常時給電するハーネスです。



50 制遮音品・内装品

住友理工

自動車にはエンジンをはじめ、多くの騒音源があります。制遮音製品はそれらを遮断し、車内を静かに保ちます。内装製品は衝撃吸収性に優れ、かつ心地よい肌触りのヘッドレストやアームレスト、シートバックボード等を提供しています。



51 タイヤ補強用鋼線

住友電工・特殊線事業部

様々なタイヤのニーズに応え、新しい技術や製品を市場に提供し、高い評価を得ています。