



住友電気工業株式会社

<https://sumitomelectric.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 中部営業統轄部 TEL(0565)26-4105 FAX(0565)26-4158 東部営業統轄部 TEL(03)6406-2743 FAX(03)6406-4027
 西部営業統轄部 TEL(053)458-1431 FAX(053)458-1439 機器部品営業統轄部 TEL(052)589-3883 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

住友電気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

住友電気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)76-0301 FAX(0289)76-1628

住友電気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

住友電気プリントサーキット株式会社

<http://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)65-3326 FAX(0748)65-3401

住友電気ウインタック株式会社

<http://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

富山住友電気株式会社

<http://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

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

住友電気焼結合金株式会社

<http://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

住友電気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)771-0538 FAX(072)771-0531

日本アイ・ティ・エフ株式会社

<http://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



住友電気グループ 公式キャラクター
スミーディ

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



Automotive Systems & Products

自動車関連システム・製品

日本語版



安心・快適な暮らしと グリーンな社会の実現へ

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

安心

耐久性 高強度

「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

さらに重視して
いきたいこと

創業からの
取組み

快適

高速 大容量

「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

グリーン

高効率 低損失

「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

INDEX

Safety 4

- ・社会インフラとつながる
- ・車内インフラをつなぐ
- ・運転を支援する

Comfort 10

- ・静かで広い空間を演出

Green 12

- ・再生可能エネルギーとの連携
- ・環境車HEV・BEV・FCEVを支える
- ・走るを支える：モータ・e-Axle
- ・環境に優しいエンジンを支える

Safety

安全

社会インフラとつながる

安全・快適なモビリティ社会を実現

交通支援



01 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。



安全・快適なモビリティ社会を実現

運行支援

03 車両運行管理システム [Eagle Sight®]

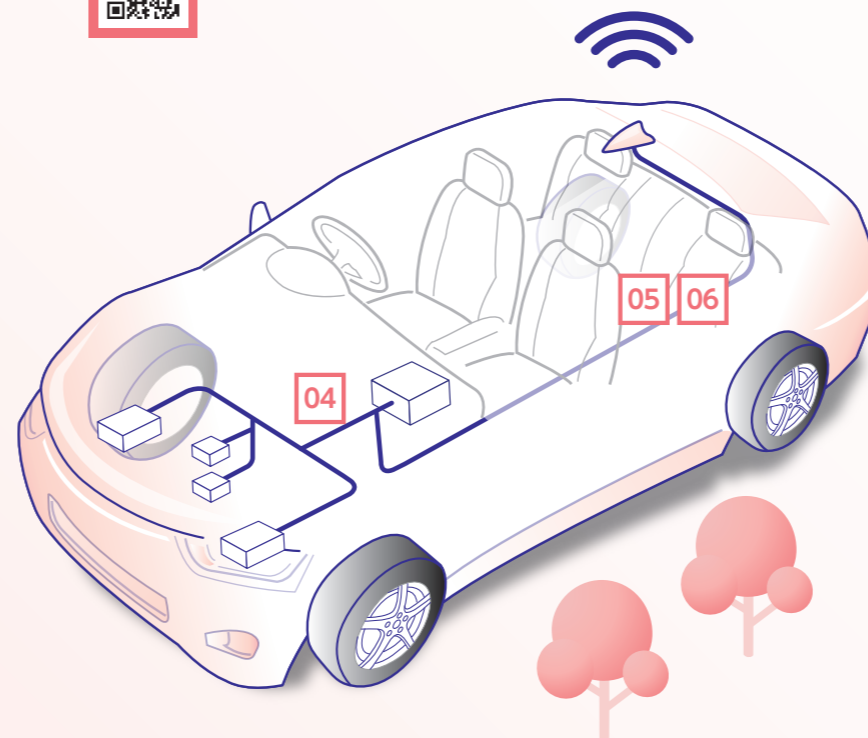
住友電工システムソリューション

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。また、スマートフォン向けナビで交通情報を活用したルート案内をします。



不正アクセス防止

車内・車外ネットワーク



04 セントラルゲートウェイECU

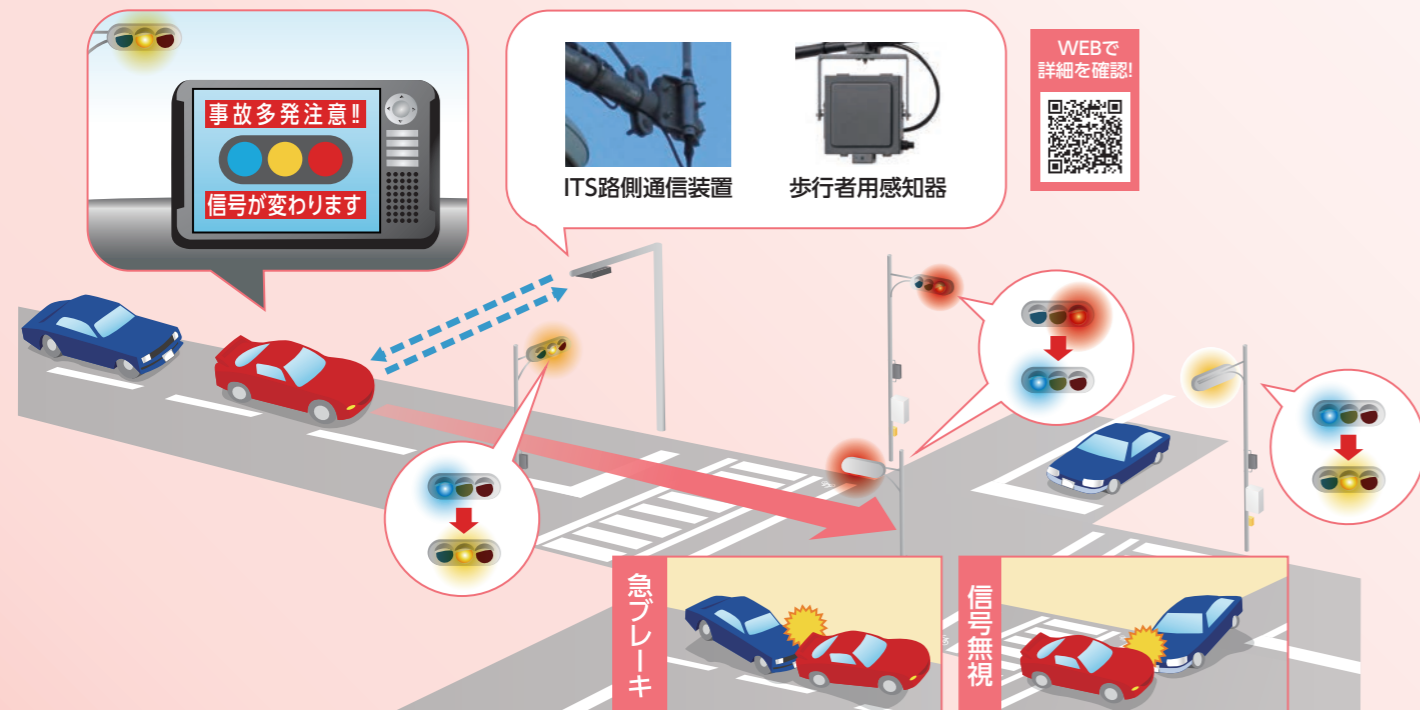
住友電装
多数搭載されるECUの通信ネットワークにおいて、機能系毎にゲートウェイで繋がる様にし、信号のやり取りを整理します。更に、セキュリティ機能を強化しています。



02 路車協調システム

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。



05 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。

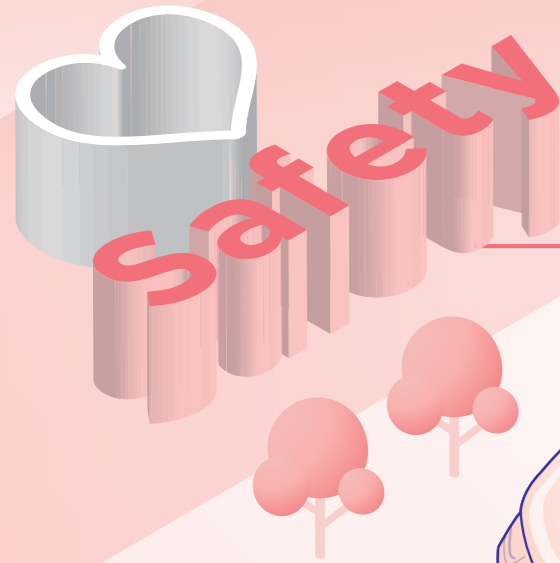


06 シールド電線

住友電装

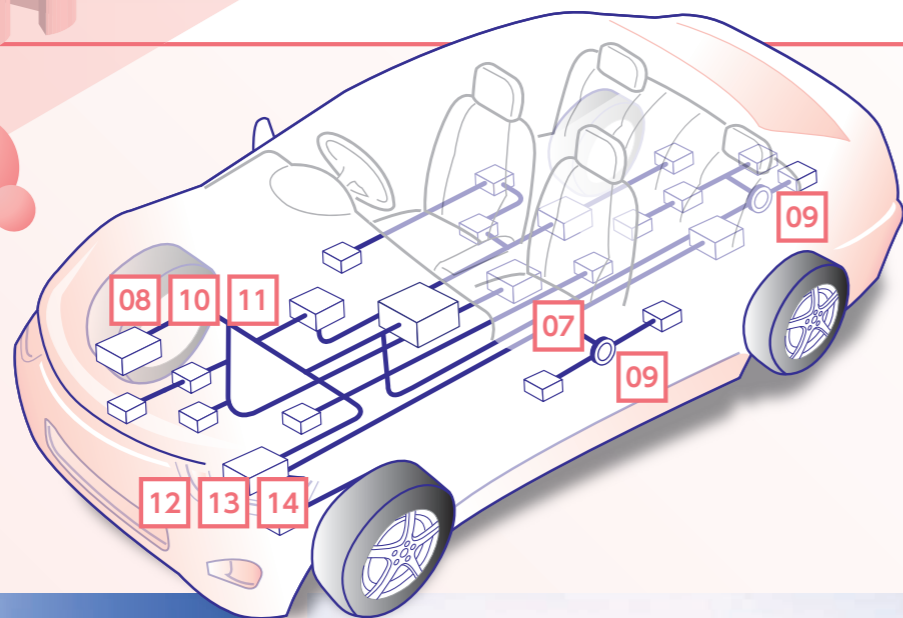
ガソリン車や、ハイブリッド自動車(HEV)、プラグインハイブリッド自動車(PHEV)、電気自動車(BEV)などに搭載される制御回路やセンサー用の電線です。通電機能に加え、シールド層で外部ノイズを遮蔽し、回路の誤動作を防止します。





安心

車内インフラをつなぐ



08 JB(ジャンクションブロック)
住友電装

内部にリレーやヒューズなどの部品を組み込み、電気回路の集中接続機能を有した部品で、エレクトロニクス制御をトータルにサポートします。

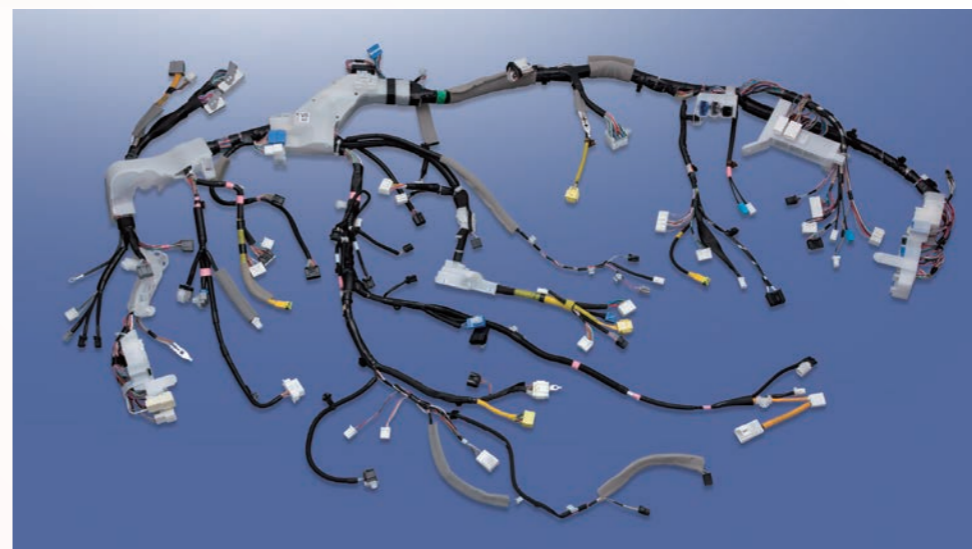


09 ワンモーショングロメット (ワイヤーハーネス経路追従タイプ)
住友電装

エンジンルームと室内を貫通するハーネスに取り付けるダッシュパネル用ゴム部品です。ワンモーション取付けに加え、急曲げに追従して止水性を確保します。狭い空間への配索と室内空間の拡大に貢献します。

高い信頼性でつなぐ

車内ネットワーク

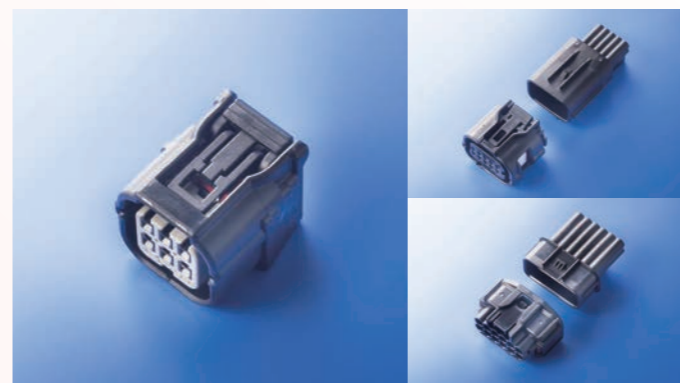


07 ワイヤーハーネス
住友電装

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。

07~10 共通

WEBで
詳細を確認!



10 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。



11 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

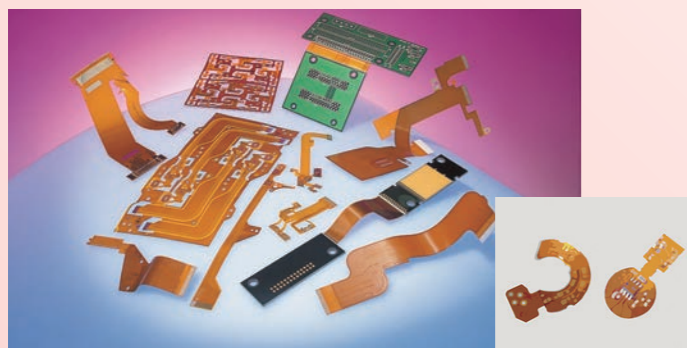
優れた耐熱性と電気特性を持つスミチューブ®は、ワイヤーハーネスにおける絶縁保護や防水用途で広く採用されています。

WEBで
詳細を確認!



安全をデザインする

薄型化材料



12 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。

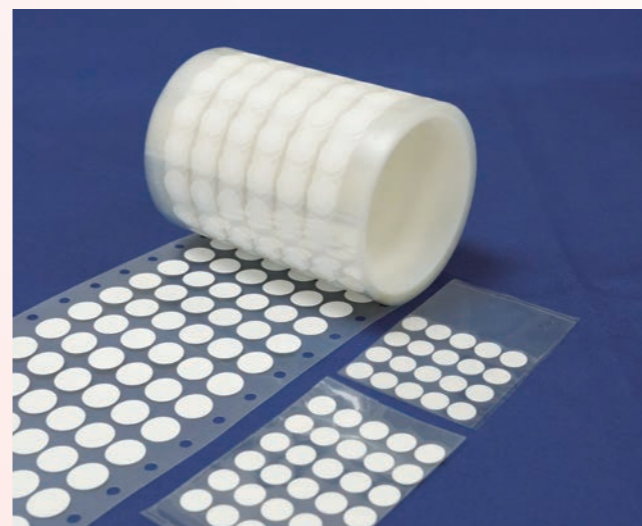
WEBで
詳細を確認!



13 FFC (Flexible Flat Cable)
住友電工電子ワイヤー

平角導体を絶縁フィルムでラミネートした配線材です。多芯回路の一括配線が可能で、車載機器の軽量化や省スペース化に貢献します。高速通信や高耐熱・高耐湿という特長を持つ製品を幅広くラインアップしています。

WEBで
詳細を確認!



14 多孔質PTFE膜「ポアフロン®エアイベント」
住友電工ファインポリマー

ポアフロン®エアイベントは、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。

WEBで
詳細を確認!



運転を支援する

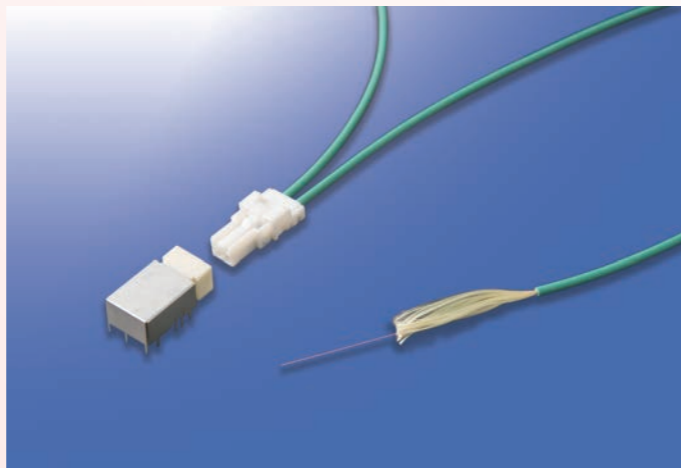
安全運転をサポート

モニタリング



15 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(心拍成分・呼吸成分等)を推定することができます。



16 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。



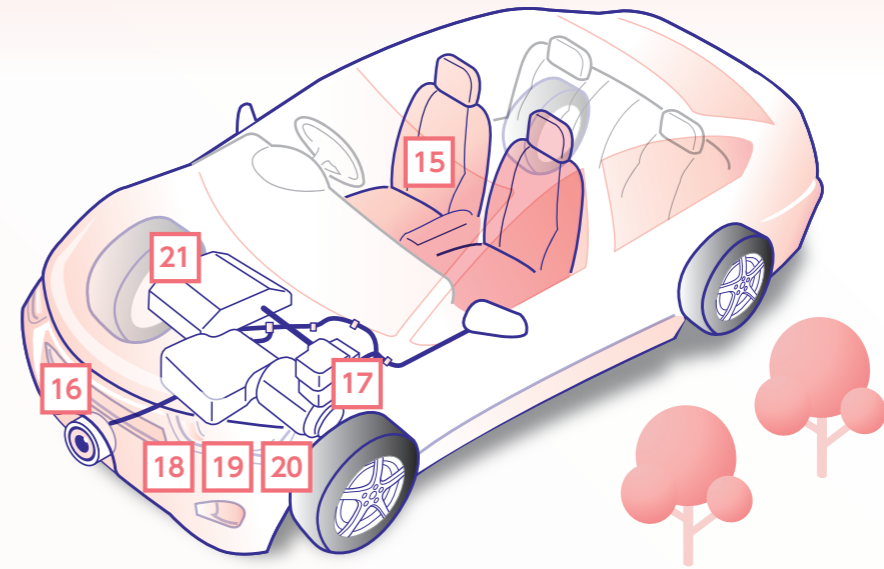
18 リレーボックス

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。



17 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。



19 小型・軽量インテリジェントパワーディストリビューターモジュール

住友電装
エンジンの始動やヘッドランプリレーの制御、ワイパーリレー制御などの役割を担う製品です。エンジンルームの狭隘化、車両の軽量化、及びハーネスシステムの簡素化を目的に車内LAN(CAN)接続機能を備え、小型化・軽量化された製品になっています。



20 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できるコネクタで、電線と電子制御ユニットの接続に適しています。

もしもの時も 電源供給



21 X-バイワイヤ用統合バックアップ電源

住友電装
車両電源異常時でも複数のバイワイヤ制御を続けることができるバックアップ電源です。DC/DCコンバータと蓄電素子(電気二重層キャパシタ)を内蔵し、高性能化・統合化を達成しています。

Comfort

快適

静かで広い空間を演出

広い空間を作る

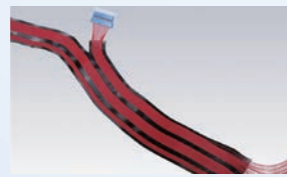
ハーネス関連



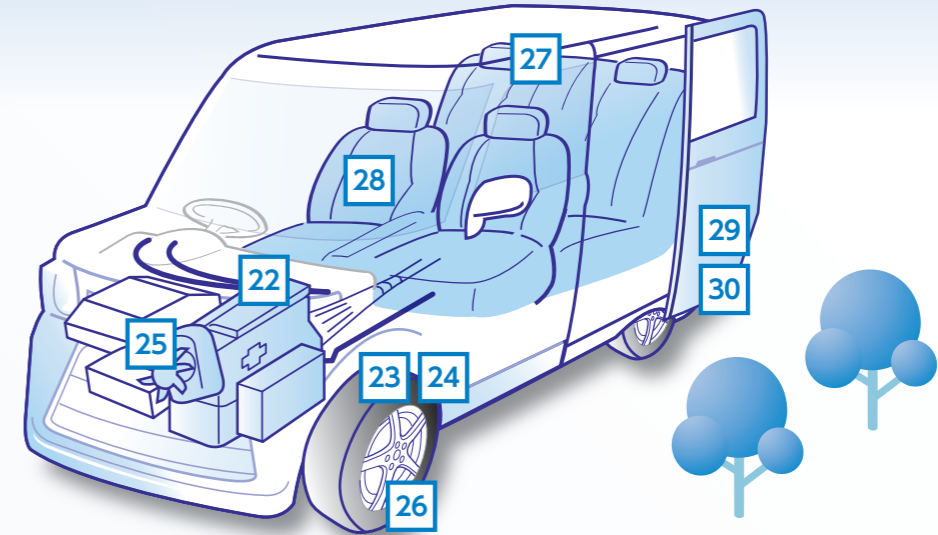
22 高性能ワイヤーハーネス[e-STEALTH W/H®]

住友電装
車の配線をフラットにまとめた次世代ワイヤーハーネスです。ハーネス構造をシンプルにすることで生産工程の自動化と軽量・省スペース化を実現。ノイズを抑え通信も安定することに加え、室内空間の拡大に貢献します。

WEBで
詳細を確認!



e-STEALTH
WIRE HARNESS



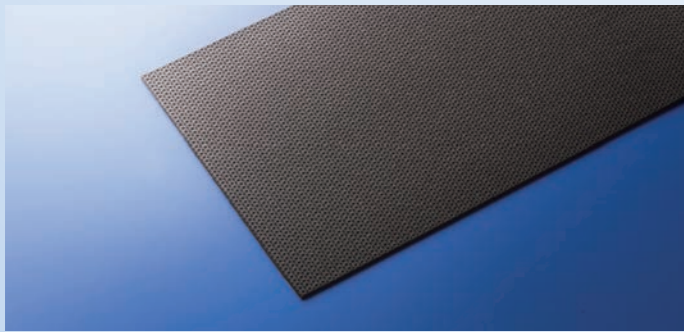
23 29 30 共通

WEBで
詳細を確認!



静かで快適なドライブ

モータ・エンジン・タイヤ



23 住友電装製消音材

住友電装製消音材は、ハーネスと周辺部品の干渉による異音を抑制します。耐水性を備えているため、車室内外の両方で異音発生を防ぎたい部分のハーネスに装着可能です。



24 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、モーター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。

WEBで
詳細を確認!



25 放熱防音材 (MIF®)

住友理工
「放熱」と「防音」を両立する放熱防音材として、住友理工が誇る配合技術を生かし、一般的な防音ウレタンの10~50倍もの放熱性能を実現しました。将来的には、さまざまな家電製品など、より幅広いニーズへの応用が期待できる素材です。

WEBで
詳細を確認!



26 タイヤ補強用鋼線

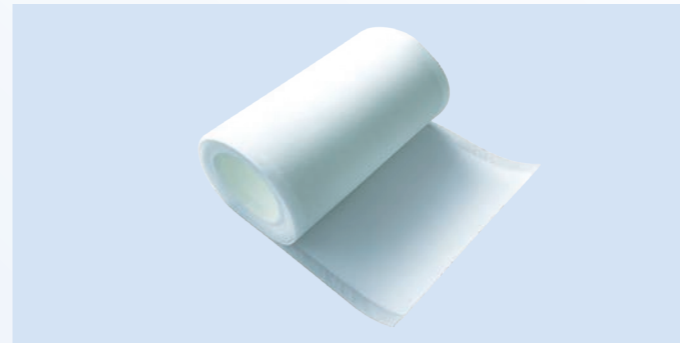
住友電工・特殊線事業部
タイヤの高性能化、サステナビリティ向上等の様々なニーズに応え、新しい技術や製品を市場に提供し、高い評価を得ています。

WEBで
詳細を確認!



静かで快適なドライブ

遮音・断熱ソリューション



27 薄膜高断熱材「ファインシュライト®」

住友理工
シリカエアロゲルを用いた薄型断熱材は、1mm以下で高い断熱性能を実現。軽量で柔軟なため、カット等の加工が容易で複雑形状への施工も可能です。車内外の熱を断熱し、快適性向上や空調エネルギーの削減に貢献します。

WEBで
詳細を確認!



28 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。

WEBで
詳細を確認!



乗り降りを楽しみ

ドア制御



29 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。



30 ボデーECU

住友電装
ドアロック・キーレスエントリー・ヘッドランプ・ルームランプ等の車載機能を制御する電子ユニットです。車種・グレードに応じて、機能装備を変える事ができます。

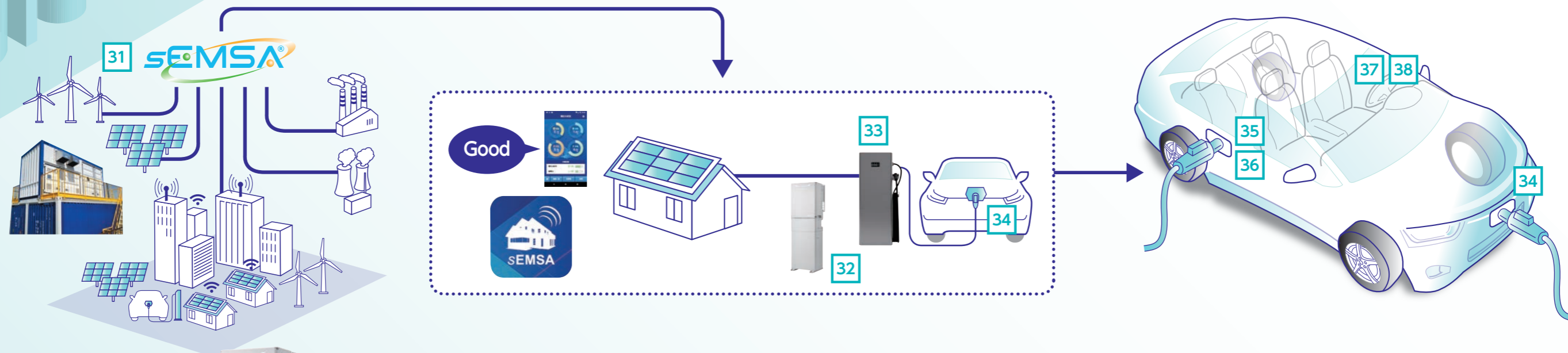


環境

再生可能エネルギーとの連携

エネルギーを供給する

BEV・PHEVを支えるインフラ関連



31 スマートエネルギー管理「SEMSA®」

住友電工

エネルギーの最適化を図るための革新的なプラットフォームです。IoT技術を活用し、リアルタイムでエネルギー使用状況をモニタリング・制御します。これにより、電力消費の効率化やコスト削減が可能になり、持続可能なエネルギー管理を実現します。

WEBで詳細を確認!



32 家庭用蓄電池「POWER DEPO®」

住友電工

太陽光発電用の電力変換回路とリチウムイオン電池を搭載した、ハイブリッド型の家庭用蓄電システムです。高効率で優れた耐久性をそなえ、電力ピークカットによる環境負荷の低減に貢献します。また、災害時には蓄電池として緊急電源を供給し、安心なライフラインを提供します。

WEBで詳細を確認!



33 sEMSA-V2H (Vehicle to Home)

住友電工

電気自動車(BEV)と家庭の電力システムを連携させる装置です。BEVが蓄えた電力を家庭で利用することで、家庭内の電力需要を効率的に管理できます。特に、再生可能エネルギーを活用しながら、電気代の削減や災害時のバックアップ電源としての役割も果たします。もちろん電気自動車(BEV)の充電も倍速で可能です。

WEBで詳細を確認!



34 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®-22」は、電圧1000V、電流400A(短時間大電流化)で最大400kWの充電が可能です。従来モデル「SEVD®-11」からコネクタ部を30%、全体を20%軽量化し、外径サイズを10%小径化。ユーザビリティを大幅に向上しました。

WEBで詳細を確認!



35 普通充電コネクタ、インレット

住友電装

交流用(AC)のPHEV・BEV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!



36 急速充放電コネクタ

住友電工・電線エネルギー事業本部

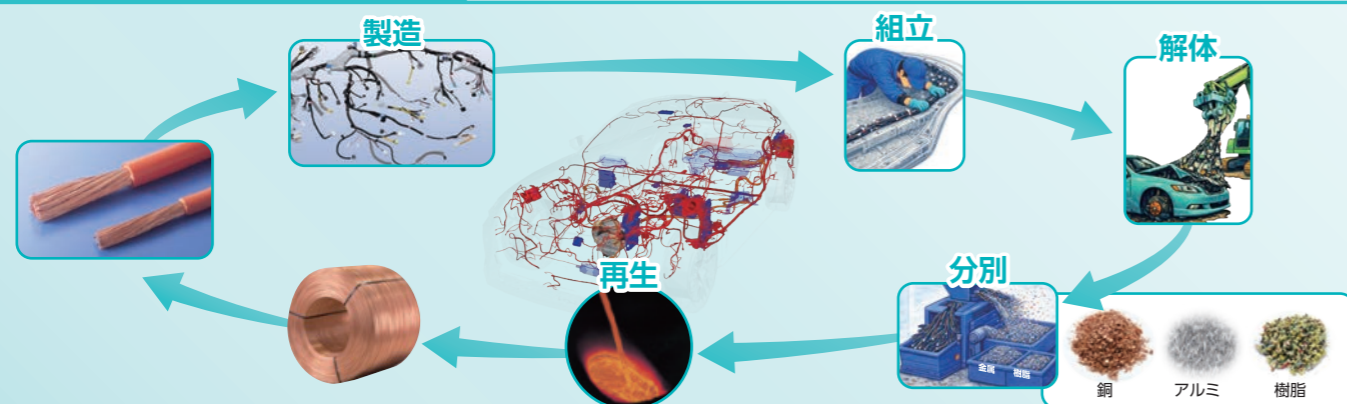
「SEVD®-V3F」はCHAdeMO準拠の急速充放電器用コネクタ付ケーブルです。高柔軟ケーブルで操作性に優れ、一般住宅向けに小型でシンプルな外觀としています。

WEBで詳細を確認!



車と社会とのつながり

廃棄物を減らし資源を循環

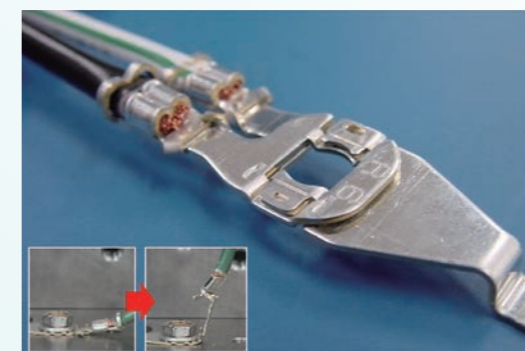


37 サーキュラーエコノミー

住友電工

資源循環社会に貢献するため廃棄物削減につながる解体し易い部品の開発、使用済み製品の分別・再生に関する技術開発に取り組んでいます。

WEBで詳細を確認!



38 易解体端子

住友電装

一定以上負荷がかかると分解する構造をもつアース端子です。廃車解体時のワイヤーハーネスの取り外しを容易にし、資源の回収率を向上させる効果があります。

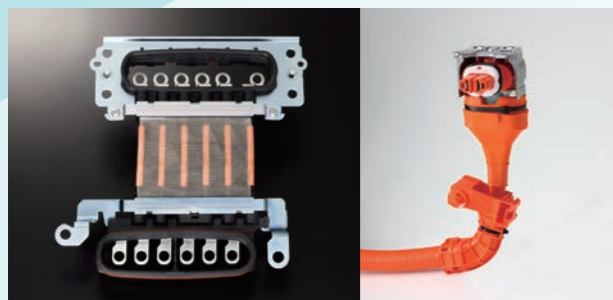
WEBで詳細を確認!



環境車HEV・BEV・FCEVを支える

エネルギーをつなぐ

高圧システム



39 高圧コネクタ
住友電装

高電圧配線に適応する防水・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。



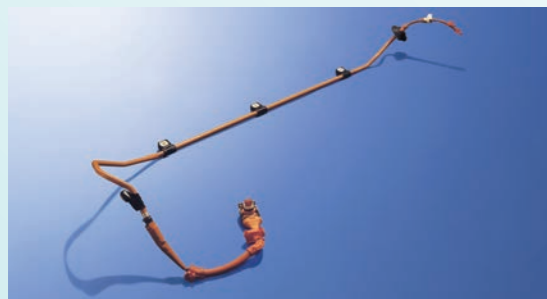
40 高電圧用電線
住友電装

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!

39~41
43 45 46 共通



41 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。



42 BEV冷却配管用 樹脂チューブ
住友理工

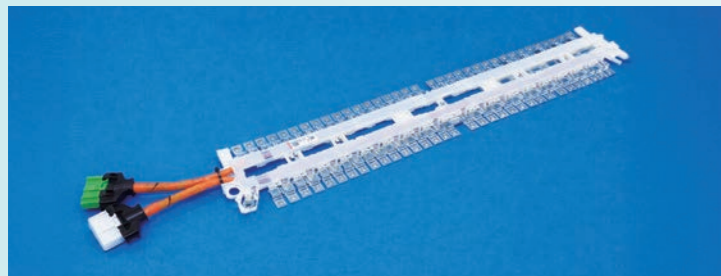
車両フロントからリアまでの床下やe-Axle周辺に搭載される新型樹脂チューブは、従来のゴムホースに代わり樹脂配管を採用し、約80%の軽量化に貢献。長尺配管に対応し、特殊締結構造で冷却水流と冷却性能を効率化させ、電池寿命延長にも貢献します。



WEBで
詳細を確認!

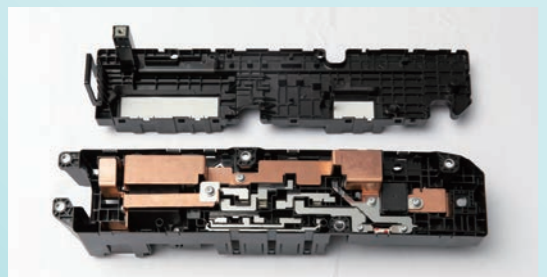
エネルギーを貯める

電池関連製品



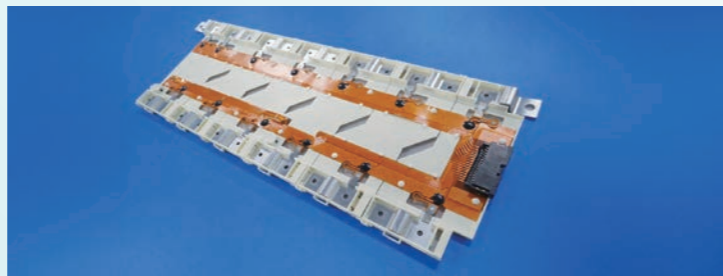
43 電圧検知モジュール (HEV)
住友電装

ハイブリッド自動車 (HEV) 用高圧電池を直列に接続するため樹脂ケースにバスバーを搭載しています。専用端子・ハーネスを備え、バッテリーECUへコネクタ接続が可能です。



46 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。



44 電圧検知モジュール (BEV)
住友電装

電気自動車 (BEV) 用高圧電池は航続距離確保のため大容量化・セル数増加が進み、省スペース化が課題です。FPC採用で高密度・薄型配線を実現し、パック厚み低減に貢献します。

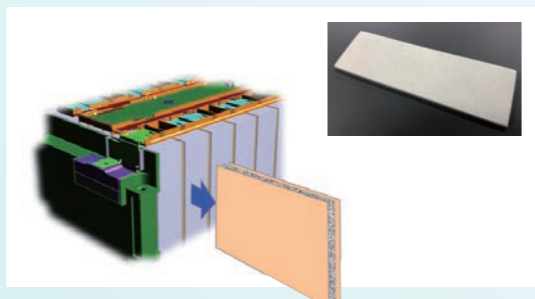


WEBで
詳細を確認!



45 HEV用電源BOX
住友電装

ハイブリッド自動車 (HEV) や電気自動車 (BEV) 用のHEV用電源BOXは、高電圧電池内に搭載され、リレー/抵抗/ヒューズ/電流センサー等の機能部品を組み込み、高電圧電源の供給/遮断/分配を行います。



47 バッテリーセル間断熱材
住友理工

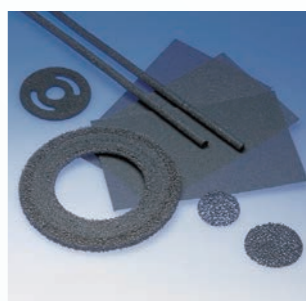
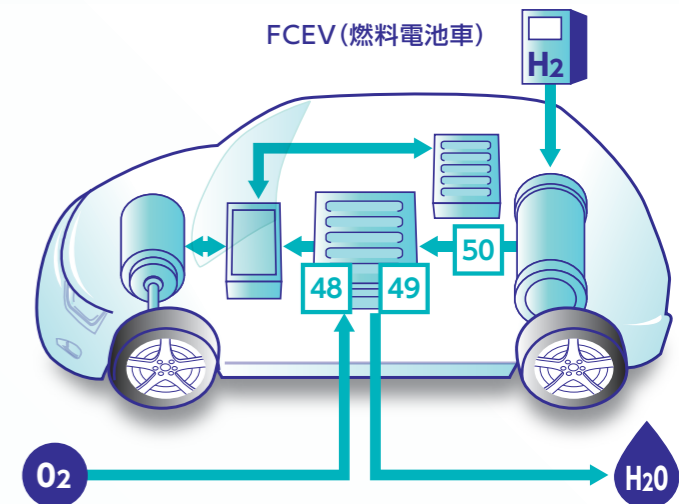
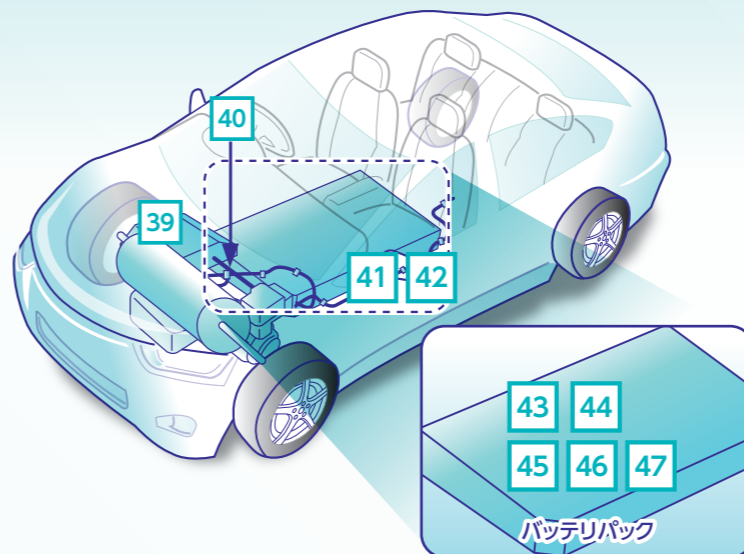
セルとセルの間に配置し、隣接セルへの熱暴走連鎖を抑制する断熱性能と、充放電に伴うセルの膨張収縮に追従する圧縮特性を両立させる「単層の断熱材」です。車載電池の安全性と長寿命化に貢献します。



WEBで
詳細を確認!

水素燃料を扱う

FCEV関連製品



48 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。



WEBで
詳細を確認!



49 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)



49 | 50 共通
WEBで
詳細を確認!



50 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 (FCEV) 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。

走るを支える： モータ・e-Axle

駆動力を生み出す

モータ・インバータ・e-Axle関連製品



51 駆動モータ用平角巻線

住友電工ウインドテック

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、駆動モータの小型化・高出力化に貢献します。



52 モータマウント

住友理工

駆動用モータを支持するとともに、モータ・ギアの振動・騒音を低減させます。



53 耐油・耐熱電線

住友電工電子ワイヤー

内燃機関の変化に伴い、油冷式e-Axle等耐油性が重要視されるアプリケーションに対し、200℃耐熱・耐油の特性を持つ電線を開発・製造しております。レゾルバやサーミスタに使用可能なARX-9・柔軟性がありモータ駆動部のパスパー代替としてお使いいただけるTERX(Z)をラインアップしています。



54 高性能/サステナブル・圧粉磁心

住友電工焼結合金

圧粉磁心は優れた磁気特性と高い形状自由度を有する鉄心材料で、電動主機/補機の高性能化/高効率化に大きく貢献します。また、製造時のCO₂排出量を大幅に抑制でき、かつ使用後は同じ性能の圧粉磁心として水平リサイクルの実現にも貢献します。



部品加工

品質向上



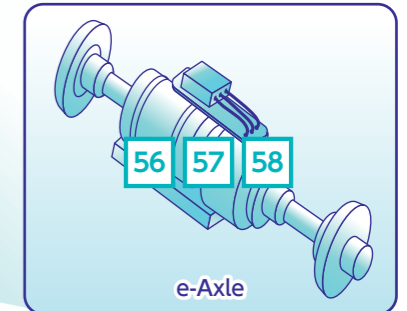
55 モーター用角線伸線用 異形ダイヤモンドダイス

アライドマテリアル

巻線を様々な形状の角線にするための工具です。占積率向上による容積あたりのモータ・コイル出力向上は、モータの小型化や軽量化に貢献します。



BEV (電気自動車)



e-Axle



56 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。



57 パワー半導体用高熱伝導 放熱基板

アライドマテリアル

高熱伝導と低熱膨張を兼ね備えた半導体用放熱基板です。xEVの高出力化に不可欠な、SiC・GaN等の高性能パワー半導体の熱ストレスを低減し、信頼性向上に貢献します。



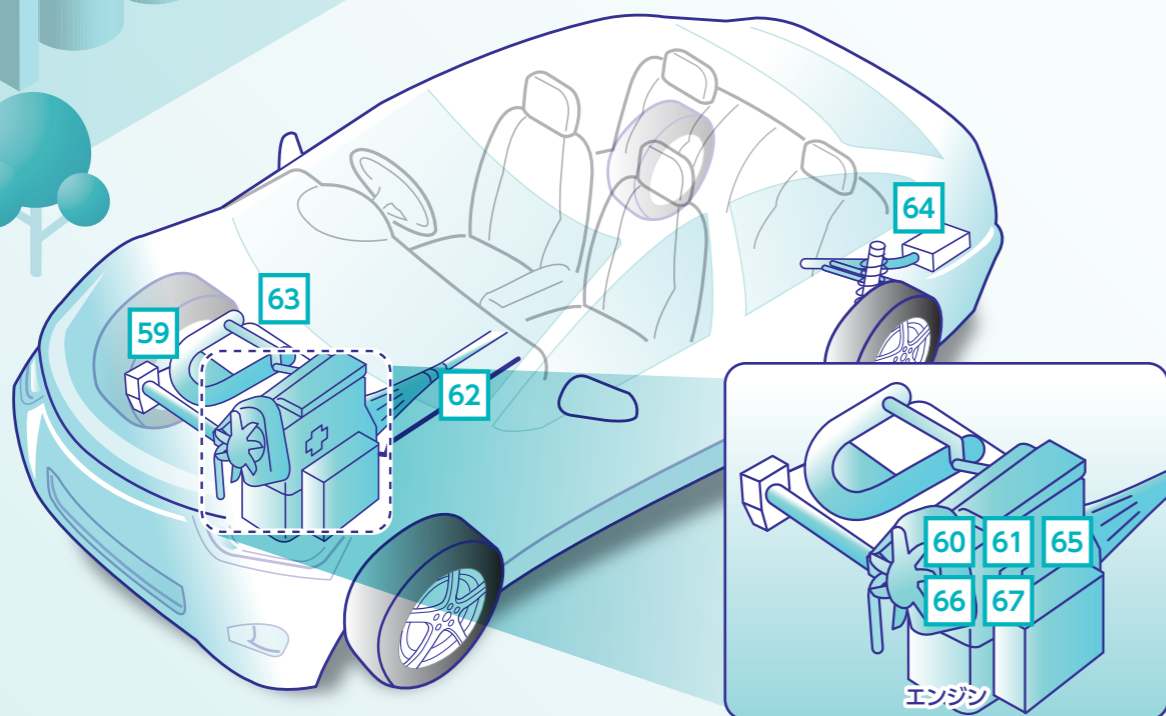
58 SiC加工用ダイヤモンドホイール

アライドマテリアル

SiCウェーハの大口径化に対応する厚み加工用ダイヤモンド研削ホイールです。低ダメージ加工と長寿命・低コスト化により、SiCパワーデバイスの更なる普及に貢献します。



環境に優しい エンジンを支える



環境規制対応

高機能材料



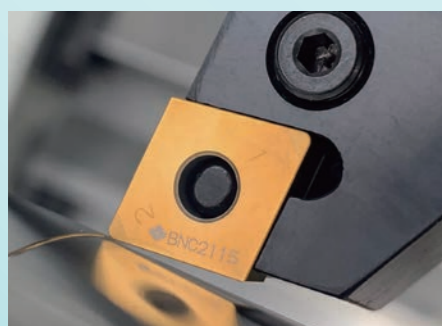
59 ホース
住友理工

ゴムや樹脂の材料配合技術を強みとし、耐熱性や振動衝撃吸収性、軽量性に優れています。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。



60 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



61 高硬度工具材料
「スミボロン®・スミダイヤ®」

住友電工ハードメタル

独自の超高圧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。



燃費・電費向上

軽量化・駆動ロス低減



62 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。



65 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用さ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や駆動トルクの低減、小型化に貢献します。



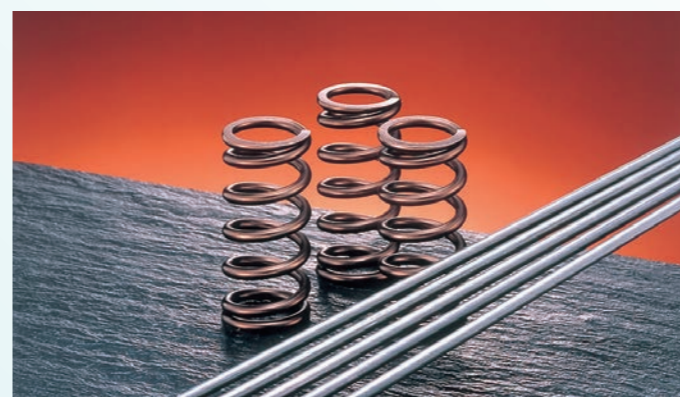
63 高強度アルミハーネス
住友電装

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。



66 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。



64 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。



67 架橋フッ素樹脂「FEX®」
住友電工ファインポリマー

独自の製法で耐摩耗性を大幅に向上したフッ素樹脂製品です。低摩擦性や耐熱性、耐油性、耐薬品性等フッ素樹脂本来の優れた特性も維持しています。

