

# Automotive Product Guide

Enhancing our customers' precious connections  
to improve people's life



# SEKISUI FULLER

Adhesives That Innovate

## 積水フーラー株式会社 設立：2005年4月1日

(積水化学※1/接着剤部門とH.B.Fuller※2/日本法人の合併)

※1 自動車合わせガラス用中間膜、導電性微粒子等で世界シェアNo.1

※2 1887年設立、世界36カ国に拠点を持つ世界第2位の接着剤メーカー

**SEKISUI** 積水化学工業株式会社 × **H.B. Fuller**

- 事業内容： 接着剤および化学工業薬品の製造・販売
- 営業所： 東京（本社）・大阪
- 生産拠点： 浜松工場・滋賀工場  
(ISO9001/ISO14001認証取得)



グローバルマップ

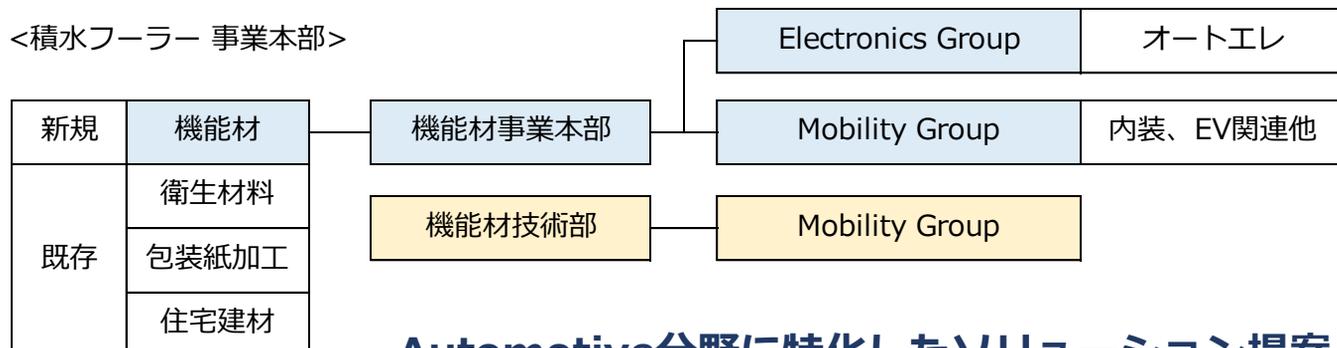


本社 セントポール



## 機能材事業本部について

<積水フーラー 事業本部>



**Automotive分野に特化したソリューション提案**

## SEKISUI FULLER

積水フーラー

国内のAutomotive事業を強化

海外実績品を展開  
国内開発・製造へ

コラボレーション

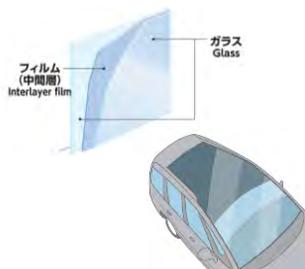


製品、ノウハウ供給

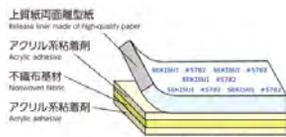
### SEKISUI

積水化学グループ

合わせガラス用中間膜



テープ



バッテリー周り



フォーム



用途事例

電材周り  
(ポリマテック)



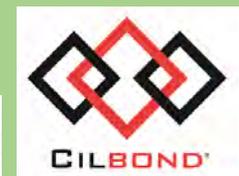
内/外装部材  
(テクノ成型)



### H.B. Fuller

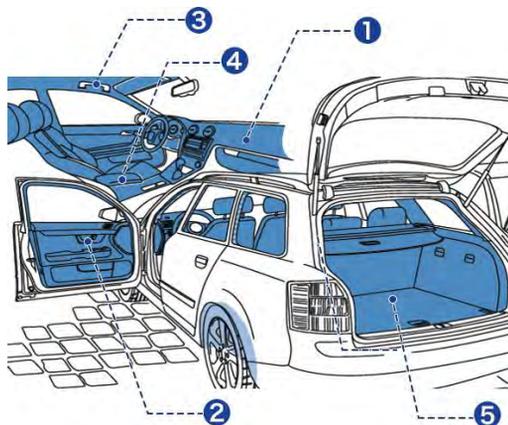
- 創業130年以上、世界第2位の接着剤メーカー
- 本社：北米 ミネソタ州、世界36カ国に拠点
- 自動車向け製品の製造/開発拠点 = 欧州、北米、中国
- 近年、多くの企業を買収し、製品ラインナップが拡大

### H.B. Fuller



## 内装用途へのソリューション提案

無溶剤、低VOC／臭気（欧米で先行の技術）



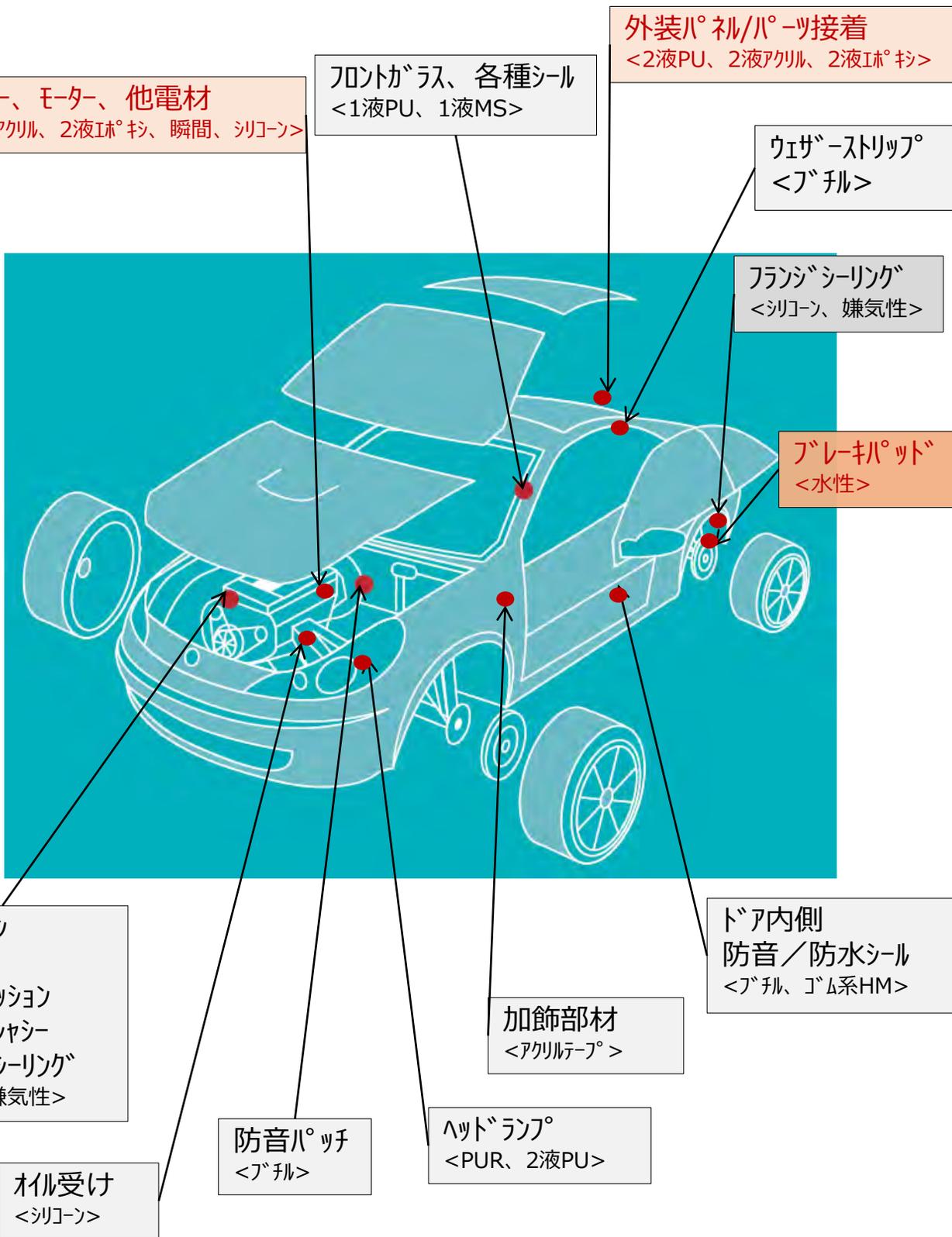
- 1 インパネ  
<水性PU、PUR>
- 2 ドアトリム  
<水性PU、PUR、POR、HM>
- 3 天井材  
<水性、PUR、オレフィンHM>
- 4 コンソール 他小物  
<水性、HM>
- 5 フロアー、トランクマット  
<水性、HM>

## 分類別の適応部位

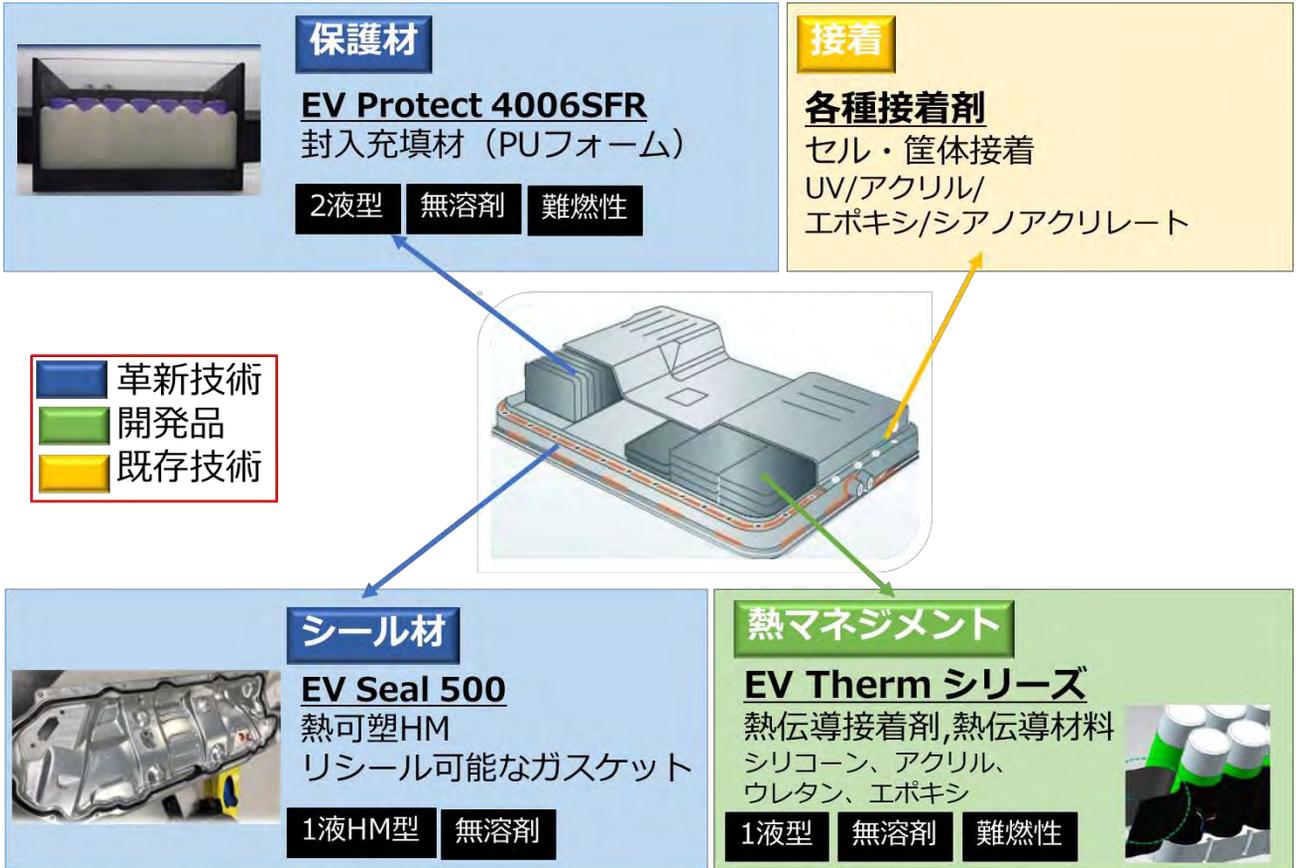
◎ = 最適、○ = 適、×、無印 = 不適

接着剤分類			主成分	製品名	インパネ	ドアトリム	天井材	コンソール 他小物	トランクマット フロアー
水系	1液型 2液型	無溶剤	ポリウレタン	Thermonex サーモネックス	◎	◎	○	○	
反応型 ホットメルト	1液型	無溶剤	PUR (ポリウレタン)	Swiftlock スイフトロック	◎	◎	○	○	
			POR (ポリオレフィン)		○	◎	○	○	
熱可塑 ホットメルト	1液型	無溶剤	ポリオレフィン	Swifttherm スイフトサーム	○	◎	◎	○	○

	当社提案品				従来品
	水系	ホットメルト		溶剤系	
		熱可塑	反応型		
未処理PP接着	×	オレフィン系◎ 他×	オレフィン系◎ 他×	○	
耐熱性	◎	○	◎	◎	
低VOC、低臭気	◎	◎	◎	×	
塗布面	両面	片面	片面	両面	
スプレー塗布適正	◎	○	○	◎	
スプレーミスト	×	◎	◎	×	
貼合わせ作業幅	◎	○	○	◎	
乾燥ライン	要	不要	不要	要	
設備メンテナンス	◎	◎	○	○	



# 製品紹介-バッテリー-



## バッテリー用途へのソリューション提案

### 保護材料

商品名：

**EV Protect 4006SFR**

特長：

- ・2液ポリウレタンフォーム
- ・難燃充填材/防火に寄与 (UV94 V-0準拠)
- ・発泡材料であり、軽量化、コスト低減等が可能
- ・加工性向上 (低粘度、短時間硬化、高速ディスペンス可能)



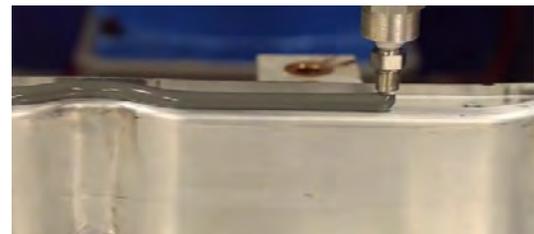
### シール材

商品名：

**EV Seal 500**

特長：

- ・リシール可能なガスケットホットメルト
- ・ゴムガスケット代替/リサイクル対応が可能
- ・ロボット自動塗布ソリューション提案



### 熱マネジメント

商品名：

**EV Therm シリーズ**

特長：

- ・高い熱伝導性を有する接着剤
- ・各種被着体に高い接着を有する
- ・スプレー塗工による自動化、均一塗工が可能



## モーター用途へのソリューション提案

- Threadlocker

ネジゆるみ止め接着



- Retaining Compound

はめ合い接着



- Flange Sealant

フランジシール



- Structural Adhesive

構造用接着

- Potting Material

ポッティング剤

- Coating Material

コーティング剤

## ゴム/金属接着用途へのソリューション提案

商品名：

### Cilbondシリーズ (水性、溶剤系)

ゴム/ウレタン/金属の接着

- ・防振部品、ガスケット
- ・ブレーキパッド
- ・エンジンベルト
- ・ゴムローラー
- ・他 産業部品



# 製品紹介-カーエレクトロニクス-

## IVIディスプレイ用接着剤

湿気硬化型反応性ホットメルト(PUR)

2液シリコン型接着剤、2液ポリウレタン型接着剤

弊社の強み：

- ・狭ベゼル化に伴う両面テープ代替可能
- ・ディスプレイ大画面化に伴う柔軟接着剤の提案
- ・最適な硬化オプションの推奨
- ・高初期接着強度
- ・高信頼性



## カメラモジュール用接着剤

UV硬化型光学接着剤

UV 硬化型接着剤

UV/熱 硬化型接着剤 (デュアル硬化タイプ)

UV/湿気 硬化型接着剤(デュアル硬化タイプ)

低温硬化型接着剤

弊社の強み：

- ・最適な硬化オプションの推奨
- ・短時間硬化
- ・高信頼性
- ・各種被着体への高接着性  
(PC, LCP, PA, PBT, PPA)
- ・低ストレス・低収縮



# 接着剤で確かな安全とSDGs



## 持続可能な未来に向けて

SDGs: Sustainable Development Goals

私たちは11種類の項目を最優先に企業活動を行っています。



アジア・ヨーロッパ・北米の H.B.Fuller および国内開発／生産チーム、さらに世界36か国の拠点によるお客様サポート

## 積水フーラー株式会社

営業所：東京（本社）・大阪

生産拠点：浜松工場・滋賀工場



# 接着剤で確かな安全とSDGs

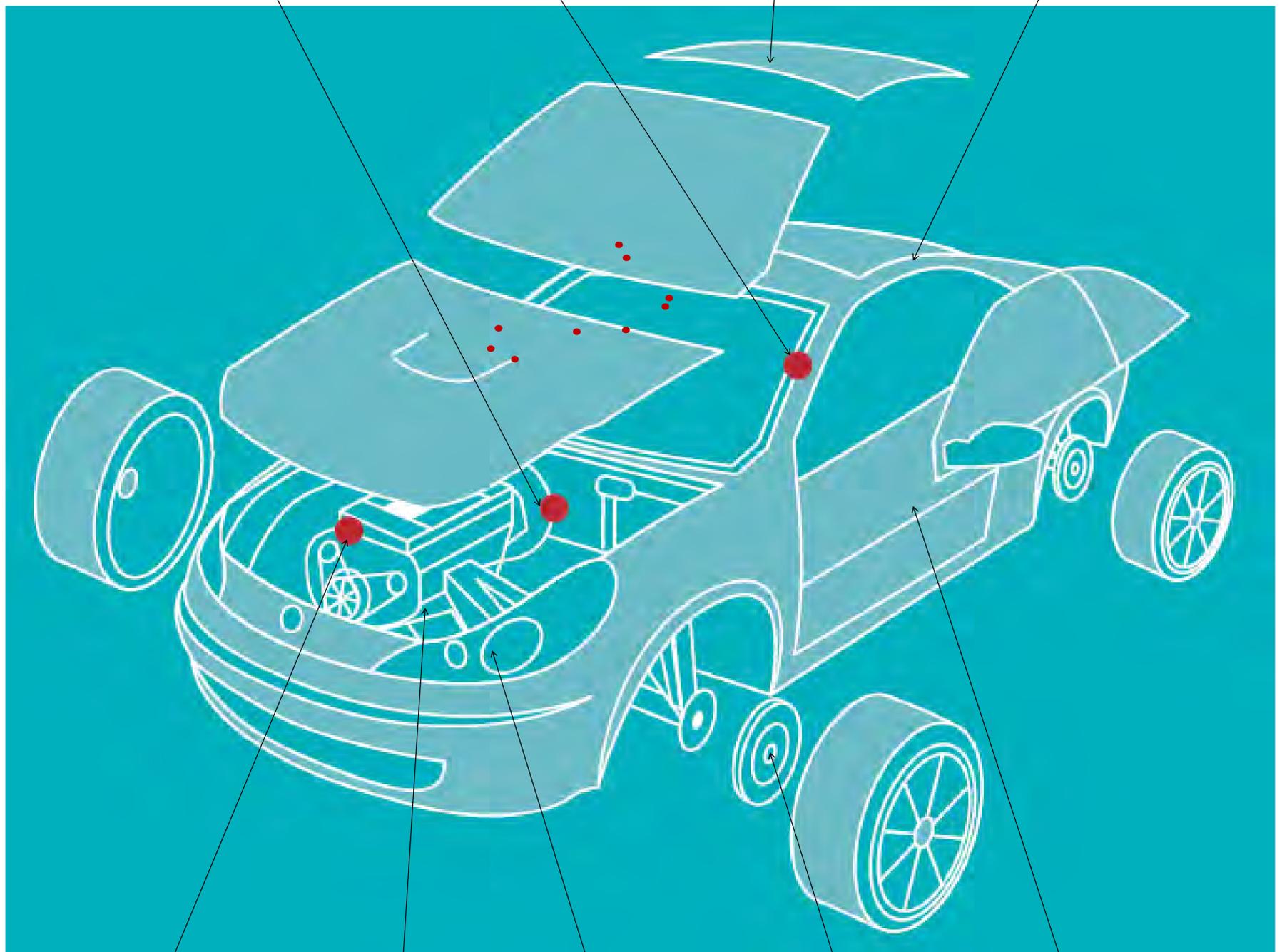
## Mobilityの幅広い用途へご提案

<EV バッテリー、モーター>  
HM、2液/UVアクリル、  
2液I<sup>o</sup>キ、シリコン、MS

<外装パネル/パーツ接着>  
2液PU、2液アクリル、2液I<sup>o</sup>キ

<ガラス、他シール>  
1液PU、1液MS

<ウェザーストリップ>  
ブヒル



<パワートレイン>  
シリコン、嫌気性

<ブレーキパッド>  
水性

<防音シート>  
ブヒル

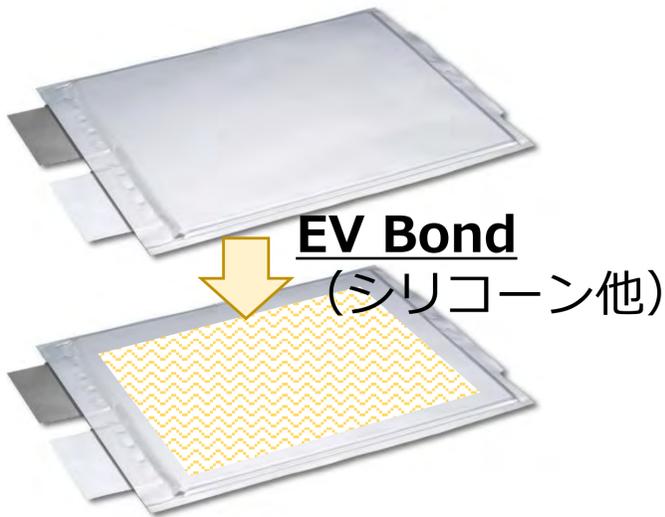
<ヘッドランプ>  
PUR、2液PU

<ドア防音/防水シール>  
ブヒル、ゴム系HM

# 接着剤で確かな安全とSDGs

## バッテリー設計へ安全で持続可能なTotal Solutionの提案

1) セル/セル



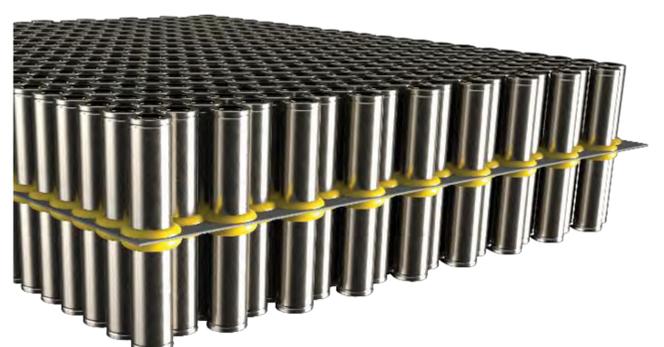
2) プレートコート

**EV Therm 601**  
(UVアクリル)



3) セル/プレート

**EV Therm**  
(エポキシ他)



6) パックシール

**EV Seal 500**  
(熱可塑HM)



5) セル間充填

**EV Protect 4006SFR**  
(PUフォーム)



4) セル固定枠

**EV Bond**  
(アクリル他)



### 燃えないバッテリー



**EV Protect 4006SFR**

2液、発泡ウレタン

- \* **難燃性**：UL94 V-0準拠
- \* **軽量化**：5倍発泡
- \* **セル保護性**：NVH/衝撃対策

### ガスケットにリシール性



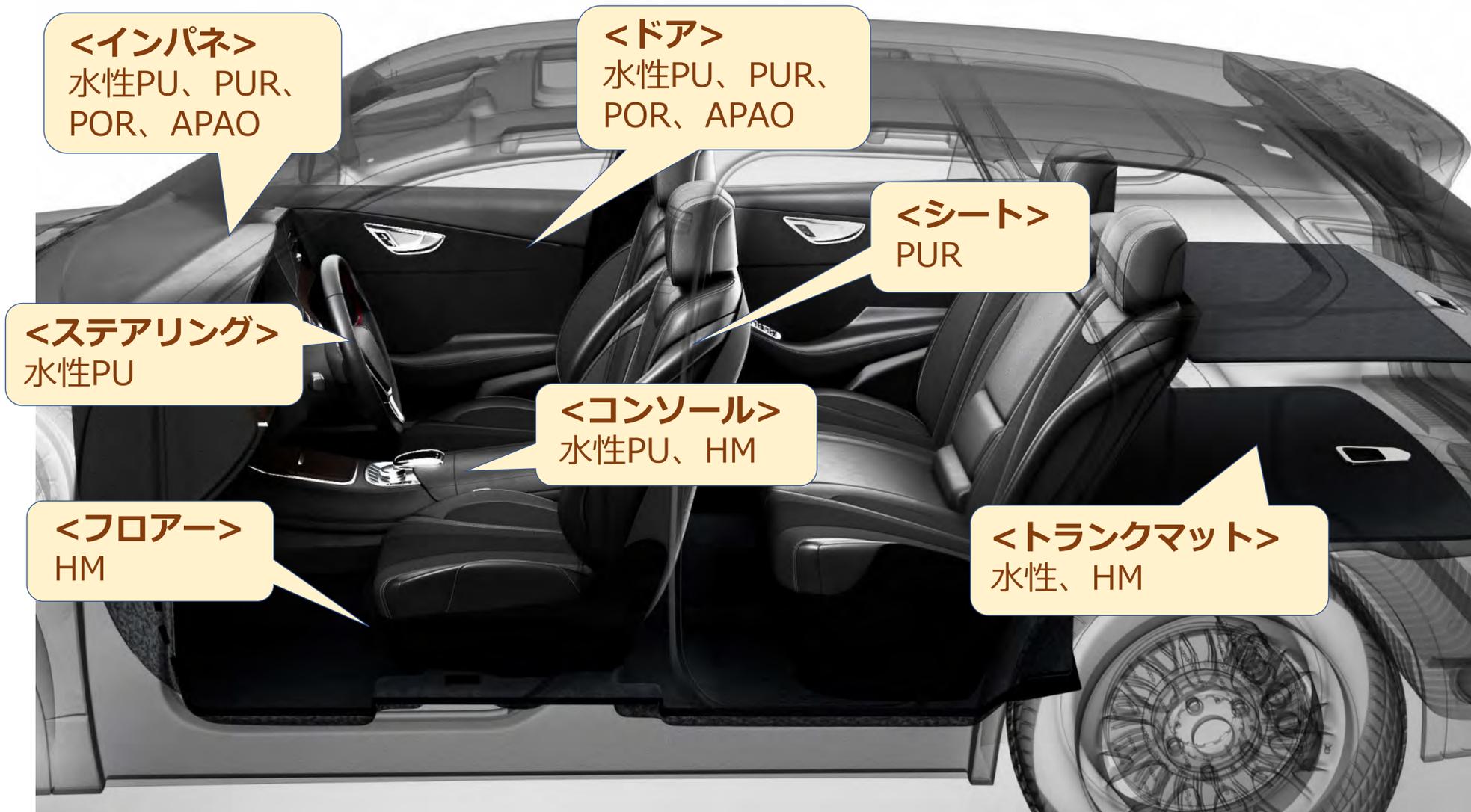
**EV Seal 500**

1液、熱可塑性ホットメルト

- \* **防水性**：IP67適合
- \* **リシール性**：繰り返し開封可能
- \* **自動化**：ロボット塗工に適合

# 接着剤で確かな安全とSDGs

内装用 溶剤系から無溶剤系への転換で安全を提案



## 水性接着剤への転換

### 特長：

- **無溶剤**
- 低い再活性温度（55℃～）など**優れたライン適性**
- プレ塗工、真空成型、プレス加工など**各工程に応じた提案**
- **高い耐熱**／耐久性

### 弊社メリット：

### Global Support

- H.B.Fuller 社 拠点網による現地生産、現地供給
- 積水フーラーによる国内フォロー
- グローバルOEMでの実績、経験から独自の技術力でサポート

## ホットメルトへの転換

無溶剤、  
低VOC／臭気

