



AsahiKASEI

Creating for Tomorrow

Asahi**KASEI**

Corporate Profile



Establishment	May 21, 1931
Paid-in capital	¥103,389 million
Outstanding shares	1,402,616 thousand
Total assets	¥2,211,729 million
Employees	32,821

Asahi Kasei Group

Material

Chemicals

Fibers & Textiles

Electronics

Homes

Construction Materials

Homes

Health care

Pharmaceuticals

Medical Care

Acute Critical Care



AK Automotive Solution



ヘッドランプカバー Head lamp cover

有機無機ハイブリッドコート剤 Organic/inorganic hybrid coating agent

一般名称 防曇コート剤 Coating agent for plastics and glass

独自のハイブリッドコート技術により、ガラスや樹脂基材へのコートを可能にし、高耐久な防曇性・防汚性を長時間維持。ランプの省エネルギー化を実現。

■EXTERIOR

With Asahi Kasei's unique organic / inorganic hybridization coating technology, we realized highly durable anti-fogging coat.

01

ヘッドランプ(ランプエクステンション) Lamp extension

ザイロン Xyron™

一般名称 変性ポリフェニレンエーテル樹脂 Modified polyphenylene ether

低比重による軽量化、低い線膨張係数による優れた寸法精度、環境に配慮した非ハロゲン難燃グレードという優れた特性を合わせ持つ。

■EXTERIOR

"Xyron™" offer suitable grades for lamp extension from wide range line-up, in terms of light-weight by low density, excellent dimensional stability.

02

タイヤ Tire raw material

タフデン(S-SBR) Tufdene™ S-SBR

一般名称 溶液重合型スチレンブタジエンゴム Solution-polymerized styrene butadiene rubber

低燃費化を実現するタイヤトレッド材料。独自の変性技術を駆使し、
タイヤの諸性能（低燃費性、グリップ性、操縦安定性や耐摩耗性）
を高度に発揮。

Tufdene™ improves the four major performance
criteria of tires: low rolling resistance, wet grip,
wear resistance and handling stability.



EXTERIOR

03

タイヤコード Tire cord

レオナ繊維 Leona™ filament

一般名称 ナイロン66繊維 Nylon 66 filament yarn

ゴムとの高い接着性を持ち、高強力なナイロン66繊維。
高レベルの性能が求められる高品質タイヤに幅広く採用。

"Leona™ filament" has been widely adopted for
high value tires and air bags with high strength
and quality.

■EXTERIOR

04

フェンダーライナー 吸音材 Fender liner

プレシゼ Precise™

一般名称 スパンボンド法長繊維不織布 Spunbond synthetic continuous-filament nonwoven

世界で旭化成のみが製造している、ポリエステル極細繊維層を有する多層構造積層不織布。既存部材に組み合わせることにより吸音性能の向上を実現。

Multi-layered PET nonwoven material contains a micro-fiber layer that is only available from Asahi Kasei improves the absorbing performance by combination with existing materials.

EXTERIOR

05

ボディー用塗料 Body paint raw material

旭化成アルミペースト Asahi Kasei Aluminium Paste™

一般名称 アルミニウムペースト Aluminum paste

最先端加工技術や表面処理技術を駆使することにより、
意匠性に富んだ種々の特殊機能を有するグレードによって多様なデザインニーズに対応。

Asahi Kasei Aluminium Paste™ can meet customer demands
through our advanced aluminium processing and surface treatment technology.

■EXTERIOR



ボディー用塗料 Body paint additive

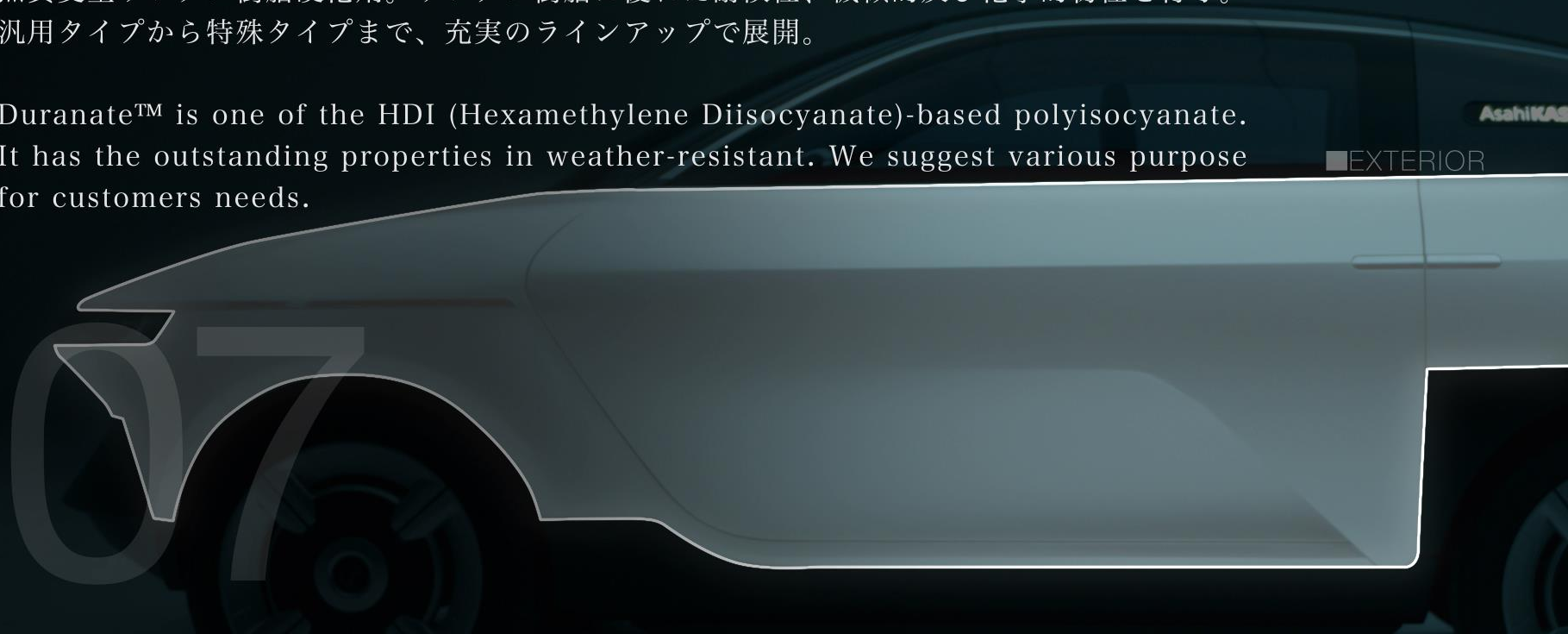
デュラネート(HDI) Duranate™

一般名称 HDI系ポリイソシアネート HDI (hexamethylene diisocyanate)-based polyisocyanate

無黄変型ウレタン樹脂硬化剤。ウレタン樹脂に優れた耐候性、機械的及び化学的物性を付与。汎用タイプから特殊タイプまで、充実のラインアップで展開。

Duranate™ is one of the HDI (Hexamethylene Diisocyanate)-based polyisocyanate. It has the outstanding properties in weather-resistant. We suggest various purpose for customers needs.

■EXTERIOR



テールランプ Tail lamp cover

デルペット Delpet™

一般名称 **アクリル樹脂 (PMMA)** Polymethyl methacrylate (PMMA)

高流動バイモールド、高漆黑調PBシリーズ、超耐熱グレード等独自技術の特殊グレードにより、薄肉・軽量・無塗装化及び光源との至近距離にも対応。

To actualize no-print processes in automotive interiors and exteriors with our products (high flow PMMA greads, highly heat resistant PMMA greads and Piano Black series) designed by our unique technologies.

■EXTERIOR

08

Aピラー A-pillar

タフテック Tuftec™

一般名称 水添スチレン系熱可塑性エラストマー(SEBS等)

Hydrogenated styrenic thermoplastic elastomer (SEBS)

高度な重合、水添、変性技術を用いたポリマー設計により、
ポリオレフィンや各種エンブラに添加が可能。

耐衝撃性や相容機能など様々な性能の付与を実現。

As a modifier for polyolefins and engineering plastics,
Tuftec™ improves a variety of performances including
impact resistance and compatibility with other materials.

INTERIOR

09

スイッチ周り Interior decoration

マルチコアPOF Multicore POF™

一般名称 プラスチック光ファイバー Plastic optical fiber

耐久性、耐屈曲性に優れ、配線の自由度が高いため
可動部等車内の様々な場所での配線が可能。
また、装飾用側面発光ファイバーもラインアップ。

Asahi Kasei original Multicore POF™ has good static bending insensitivity and dynamic bending resitivity. We are developing new products for decoration of the vehicle.

■INTERIOR

10



■INTERIOR

カーマット Floor mat

PTT繊維使用カーマット Floor mat with PTT fiber

一般名称 カーマット Floor mat

優れた形態回復性により、最高のクッション性とソフト感を持ち快適な車内空間を実現。汚れ落ちにも優れ車内をクリーンに保持。

Due to the excellent shape recovery property, we offer the best cushioning and soft feeling. PTT fiber is excellent in dirt removal and keeps the inside of the car clean.

11

バッテリーセパレーター LIB separator

ハイポア Hipore™

一般名称 リチウムイオン二次電池用セパレーター Lithium-ion battery separator

LiBの正極・負極間でリチウムイオンを透過させる多孔質フィルム部材。
世界シェアNo1メーカーとして優れた品質と安定供給体制により環境社会に貢献。

Asahi Kasei is the world's leading lithium-ion battery separator supplier. We provide the best quality for the sustainable mobility.

INTERIOR



スピーカーカバー Speaker cover

エステロイ Esterlloy™

一般名称 ABS系アロイ樹脂 ABS-based alloy resin

独自技術により、無塗装でも傷がつきにくく美しい
ピアノブラック調高外観を有し、意匠部品の塗装レス化による
コストダウンと環境負荷の低減を実現。

A series of "Piano Black" with jet-black color has
received favorable reviews and is courtly under further
development to achieve higher scratch resistance.

■INTERIOR

13

シート底面等 Car seat surface

フュージョン Cubit™

一般名称 **3次元立体編物** 3D knitting fabric

表面、連結、裏面からなる3次元立体編物。
通気性、クッション性、復元性、軽量性に優れ、
長時間のドライブでも疲れにくい快適な座り心地を実現。

3D knit fabric made by surface, middle and back side.
It has ventilation cushion and resilience.
It's combined and realizes a comfortable seating comfort.



INTERIOR

14

ヘッドレスト Headrest

メフ MEFT™

一般名称 発泡ポリエチレン Moldable polyethylene foam

しなやかさとタフネスを併せ持つポリエチレン発泡体。
柔軟性・耐割れ性・衝撃吸収性・回復性に加え軽量化や
擦れ音対策にも効果を発揮。

Moldable polyethylene foam that is suitable for
use as automotive parts due to various characteristics,
excellent flexibility and crack resistance,
low rubbing sound against metals/plastics and others,
excellent shock absorption.

INTERIOR

15

カーシート Seat skin

ラムース Lamous™

一般名称

マイクロファイバースエード Microfiber artificial suede

独自技術による3層構造で、多様な生地設計が可能。
上質な肌触りで、世界の主要自動車メーカーに
高級車の内装材として多数の採用実績を持つ。

Lamous™ is characterized by its unique three-layered microstructure which allows free combinations of the raw materials. Lamous™ is adopted as an interior material in luxury cars made by major automotive manufacturers in the world.

■INTERIOR

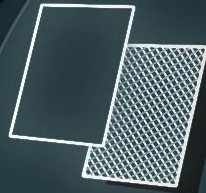
表皮裏基布材 Seat skin lining

エルタス Eltas™

一般名称

спанボンド法長繊維不織布

Spunbond synthetic continuous-filament nonwoven



カーシート・ドアトリム表皮の裏基布材。
低目付での高分散紡糸技術、チップブレンド技術を生かし、
コストパフォーマンスに優れる。

"Eltas™" has light weight, high degree of elasticity
and polymer blend technology. We offer the best
balance of good cost performance and high quality.

■INTERIOR

インサイドドアハンドル Inside door handle

テナック(メタリック調、低VOCグレード) Tenac™ metallic-colored & low-VOC grade

一般名称 ポリアセタール樹脂 Polyacetal (POM) resin

高輝度・メタリック原着色により塗装レスでの高意匠化を実現したポリアセタール樹脂。意匠部品の塗装レス化によるコストダウンと環境負荷の低減に貢献。

■INTERIOR

The metallic colored polyacetal resin "Tenac-C™ ZM413 " achieved the good metallic appearance without painting, and it can help reduce production costs and environmental loads.

18

ドリンクホルダー Cup holders

サンフォース SunForce™

一般名称 変性PPE樹脂 発泡ビーズ Modified polyphenylene ether foam beads

発泡体として高い難燃性、耐熱性、断熱性、設計自由度を活かし軽量化を実現。電子基板の封止剤・バッテリー向け材料として、またマルチマテリアル材料（構造材料の芯材）として提案。

■INTERIOR

SunForce™ is the world's first expanded beads to combine the benefits of m-PPE and properties of foam beads. This product has various characteristics, flame retardancy (UL-94 V-0) by non-halogen formulation, thermal stability, light weight, and design ability.

19

20

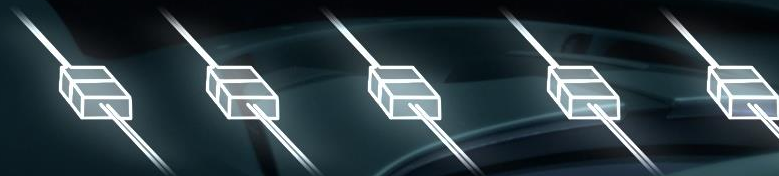
コネクタ・結束バンド類 Connector/cable tie

レオナ Leona™

一般名称 ポリアミド樹脂 Polyamide resin (PA)

優れた強度と靱性のバランスにより、
自動車向けのコネクタなど電装部品や結束バンドに
豊富なラインアップと多数の実績を持つ。

"Leona™" 1300S・1402 grade are widely applied for
automotive cable ties, electric connectors due to balanced
features between strength and toughness.



INTERIOR

■SYSTEM

曇り止めセンサー(WGF/赤外線センサー) Defroster sensor (WGF™/infrared sensor)

世界初の反射型偏光フィルム「WGF」と独自の赤外線センサの組み合わせにより、フロントガラスの温度を正確に感知し、エアコンを制御することでEVの燃費向上に貢献。

By combining film base reflective polarizer and original infrared sensor, Asahi Kasei defroster can sense the temperature of the windshield accurately and control the air conditioner, that contribute to improve of EV fuel economy.

23

脈波センシング Vital-sign sensing technology

ドライバーに負荷を与えない、カメラによる無意識バイタル・センシング技術。予防ヘルスケアを次世代自動車のドライバーモニターに提案。

Asahi Kasei will propose an unique camera unconscious vital-sensing technology to the driver monitoring system of the next generation vehicle.



■SYSTEM

24

スタンドアロン音声認識システム Stand-alone voice command

ボイスDSPに組み込まれた自動車用音声認識ソフトウェアにより、走行中の雑音下でも、音楽再生中でも、スタンドアロンで音声制御が可能。

Speech recognition software is optimized for voice control under driving and playing music.
It's built in DSP and operates by stand-alone.

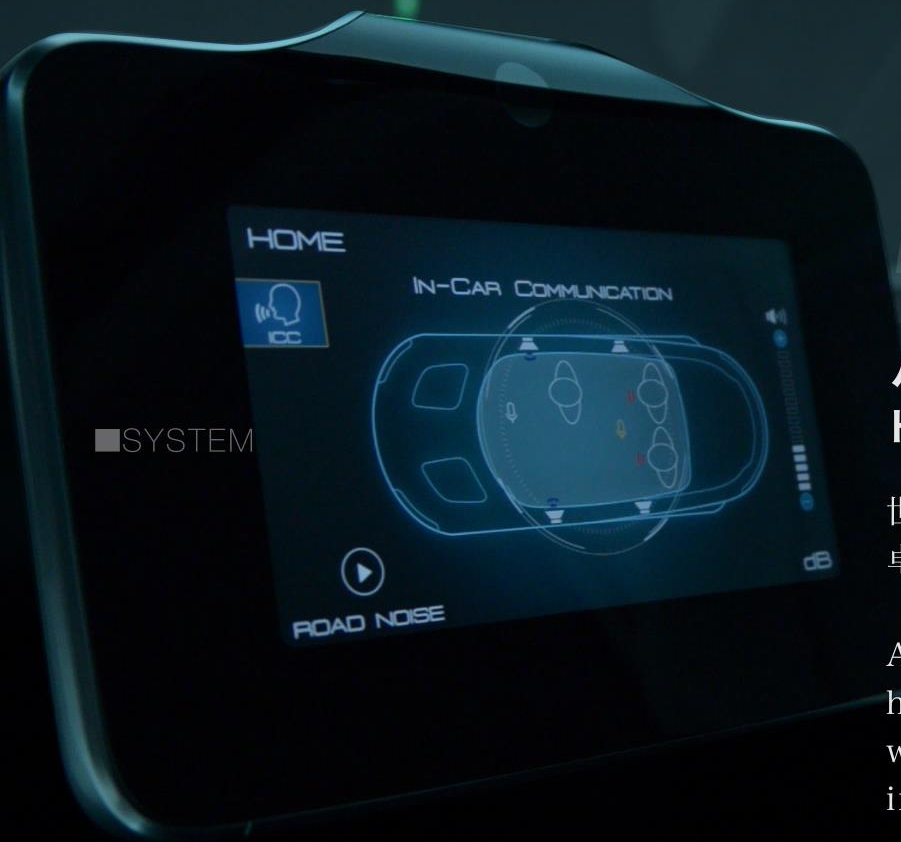
■SYSTEM

25

ハンズフリー Hands-free communication

世界の自動車メーカーに15年以上の採用実績を持つシステム。
卓越したオーディオ・ボイス処理能力で快適空間を実現。

Asahi Kasei's high-performance audio DSP products have over 15 years of recruitment experience in the world's auto manufacturers and realize comfortable interior space.



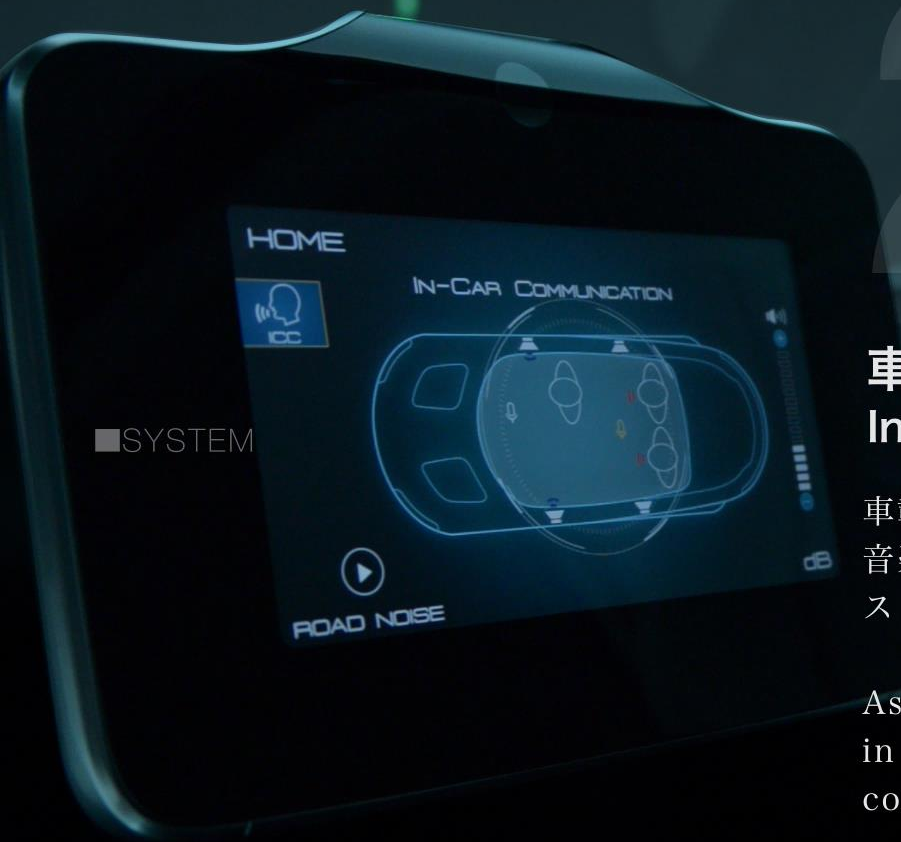
■SYSTEM

26

車内コミュニケーションシステム In-car communication

車載インフォテインメントでトップシェアを持つDSP製品群。
音楽再生中や走行音が大きい中でも、運転席とリアシートとの
ストレスフリーな会話を実現。

Asahi Kasei DSP product group with top market share
in automotive infotainment realizes stress free
conversation between driver's seat and rear seats.



27

CO₂センサー CO2 sensor

NDIR方式のCO₂センサーに使用される世界最小パッケージ、世界最高感度、高速応答、高信頼性という特長により車内の快適空間と燃費向上を実現。

CO₂ sensor is a world smallest package, highest sensitivity, high speed response, and high reliability NDIR type CO₂ sensor. It can contribute to realize the comfortable cockpit and to reduce fuel consumption of the vehicle.



■SYSTEM

The background is a dark teal gradient with several bright, diagonal light beams crossing the frame. In the lower-left foreground, a curved, light-colored surface, possibly a car's body panel, is visible. In the background, a small, dark, futuristic vehicle with glowing red lights is positioned on the left, with a beam of light extending from it towards the center.

Asahi**KASEI**

Creating for Tomorrow