ISSUE 3

2022

特集

自動運転車の 普及加速に向けて

部品メーカー各社の戦略と現状

次代を見据えて

JAPIA技術担当顧問 古野 志健男さん

JAPIAの活動

第9回 環境自主行動計画





VIEWTEC

見えないはずの周りが見える

交通安全を通じて社会に貢献したい・・・私たちの願いです。



物流業界、特にトラック輸送事業主様の輸送品質向上をサポートする当社の 主力商品でありますバックアイカメラは、後方・車両周囲に死角の多いトラックに おきまして、ドライバーの負担を減らして交通事故を無くすことで、安全運転に 貢献させて戴いております。

またドライブレコーダーはSDカードが記録媒体の主流にある中、大容量のSSDを採用し、多カメラ・高画質・長時間の記録を可能とし、常時記録・イベント記録はもちろんのこと管理者がライブ映像をモニタリング出来ることによって事故原因の究明はもちろんの事、事故の防止やドライバーの運転マナー向上にも貢献しています。



多機能ドライブレコーダー



フルHD 超高画質ドライブレコーダー



超広角 赤外線内蔵防水カメラ





世界中を走る車の安全を、小さな小さな部品が漏れなく守っている。



世の中を動かす、八人人人です。

NOK株式会社 〒105-8585 東京都港区芝大門1-12-15 03-3432-4211 https://www.nok.co.jp/







イワタボルトの グローバルネットワーク

国内

- ・栃木工場・一関・山形・仙台・福島・宇都宮・栃木・上田・群馬
- ・太田・埼玉・つくば・千葉・五反田・SOFI 課・海外課
- ・多摩・横浜・湘南相模・富士・浜松・名古屋
- ・安城・三重・大阪・広島・福岡・久留米

海外

- ・タイ工場・シンガポール工場・オハイオ工場
- ・深圳工場・香港・上海・蘇州支店・武漢
- ・深圳貿易・深圳汽車零部件
- ・シンガポール・マレーシア・タイ・アユタヤ分室
- インドネシア・アメリカ(ロサンゼルス支店・

アトランタ支店・オハイオ支店・ナッシュビル支店)

・メキシコ(グアダラハラ・ケレタロ支店)・カナダ支店

25		認定または認証取得一覧							
	タイトル	認定 認証施設	取得No.	認定•認証機関					
	ISO/IEC 17025:2017	技術開発課 IBラボ	ASNITE 0050T	IA Japan					
日本	ISO 9001:2015	栃木工場•技術開発課	YKA 0200001	LRQA					
	ISO 14001:2015	本社・五反田(営)・宇都宮(営)・栃木工場	0066403	LRQA					
アメリカ	IATF 16949:2016	IWATA BOLT USA.INC	0328553	BSI					
7.5973	ISO 14001:2015	IWATA BOLT USA,INC	EMS549810	BSI					
メキシコ	ISO 9001:2015	IWATA BOLT MEXICANA, S.A.DE C.V.	55929	ABS QE					
シンガポール	ISO 9001:2015	IWATA BOLT SINGAPORE PTELTD.	94-2-0318	TÜV SÜD PSB					
シンガホール	ISO 14001:2015	IWATA BOLT SINGAPORE PTE.LTD.	2004-0265	TÜV SÜD PSB					
	IATF 16949:2016	IWATA BOLT THAILAND CO.,LTD.	0343755	BSI					
タイ	ISO 9001:2015	IWATA BOLT THAILAND CO.,LTD.	FM695250	BSI					
	ISO 14001:2015	IWATA BOLT THAILAND CO.,LTD.	EMS695187	BSI					
	IATF 16949:2016	岩田螺絲(深圳)有限公司	44111081851	TÜV NORD CERT					
中国(深圳)	ISO 9001:2015	岩田螺絲(深圳)有限公司	04100062166	TÜV NORD CERT					

IB イワタボルト株式会社

〒141-8508 東京都品川区西五反田 2 丁目 32 番 4 号

電話 03(3493)0211(代表)

http://www.iwatabolt.co.jp/



6 巻頭言 会長 有馬 浩二 (デンソー 代表取締役社長)





CONTENTS

10 JAPIA 通常総会レポート

12 中小企業会員会社 優良従業員表彰

16 次代を見据えて JAPIA技術担当顧問 古野 志健男



20 特集

自動運転車の普及加速に向けて ~部品メーカー各社の戦略と現状~





一米国の道路にEVがあふれ始めるだろうか-





会員企業紹介~我が社の強み~

- 32 日本特殊塗料 (東京都北区)
- 33 クミ化成 (東京都千代田区)
- 34 ミトヨ (東京都中央区)
- 35 日本ヴューテック (川崎市中原区)



日刊自動車新聞NEWS TOP5

38 モータースポーツの力 第13回 **IPF**



40 読者アンケート



JAPIA通常総会 尾堂真一前会長(左)と有馬浩二新会長



モータースポーツの力 ニュルブルクリンク24時間レース参戦車両

2022年7月15日発行 (年4回〔1・4・7・10月〕発行)

■発行

一般社団法人 日本自動車部品工業会 **T108-0074** 東京都港区高輪1-16-15 電話:03-3445-4212 FAX:03-3447-5372

広報部会JAPIA NEWS編集委員会

■制作

日刊自動車新聞社

■価格(消費税込み・送料別)

1部1,100円

※JAPIAは日本自動車部品工業会 (部工会) の英文略称

斯 introduction 言

部工会会長就任に際して

率いる大役に、身の引き締まる思いです。 選任されました。80年以上続く、歴史ある部工会を長の後を受け、第19代日本自動車部品工業会会長に去る5月26日の通常総会におきまして、尾堂前会

取りをしてまいりたいと思います。 自動車産業が大変革期の真っただ中にある今、カーボンニュートラル対応やサプライチェーンの 放とする諸先輩方が積み上げてこられた礎を大切に とながら、時代の変化に適応し、大胆かつ俊敏に舵しながら、時代の変化に適応し、大胆かつ俊敏に舵しながら、時代の変化に適応し、大胆かつ俊敏に舵しながら、時代の変化に適応し、大胆かつ俊敏に舵しながら、時代の変化に適応し、大胆かつ俊敏に舵しながら、時代の変化に適応し、大胆かつ俊敏に舵しながら、時代の変化に適応し、大胆かつ俊敏に舵してまい。

日本の自動車産業のために果たすべき使命を今一度けてきた、力のある企業ばかりです。その部工会が、自動車部品の各分野・各地域のリーダー企業であり、自動車が会員431社(2022年7月時点)は、

行動してまいりたいと思います。強く認識し、業界団体として〝強い意志〞を持って

cio 会長とともに、岸田首相と懇談する機会がありまし会長とともに、岸田首相と懇談する機会がありまし、少し話は変わりますが、先日、日本自動車工業会

自工会からは、これまでの自動車産業による日本経済への貢献に加えて、自動車税制に関する提言など、部工会からは、カーボンニュートラル実現に向ど、部工会からは、カーボンニュートラル実現に向と、そこで改めて感じたのは、自動車産業による日本との責任の大きさです。

エネルギー戦略の大黒柱」と明言され、また、その「自動車産業がわが国の成長産業であり、クリーンすでに伝えられている通り、懇談後、岸田首相は



般社団法人 日本自動車部品工業会

じております。

が汗をかきたいと思います。

やって良かった」と言ってもらえるように、部工会

「部工会と一緒に

いよいよ、

有馬 浩

ソー代表取締役社長)

私は、 わせて部工会活動を進めてまいります。また、部品 望を持てるものでなければなりません。だからこそ、 品業界の指針となり得るものであり、中小企業が希 横断的な取り組みをけん引する部工会の活動は、部 個社ではなかなか解決できない課題が多い中、 ます。そして、そのほとんどが中小企業であり、カー 6千以上の事業所で活躍する67万人の仲間たちがい の力も借りるべく、電子部品や電池業界など、ある 業界だけでは解決できない課題に対しては、 現物での実態把握にこだわり、中小企業とも力を合 ボンニュートラルや電動化という大波の中で、厳し い状況に立たされている企業も少なくありません。 er1を中心とする431社ですが、その背後には、 特に部工会は、会員として加盟しているのはTi 自動車に関わる中小企業との直接対話や現地

するために、(自工会・部工会と)対話の場を持ち 考え方に基づき「新しいモビリティの在り方を議論 いと思います。

にもしっかりと通じていることを認識するとともに ニュートラルでも自動車をど真ん中に」「550万 の役割をいち早く果たさなければならないと強く感 心となり、自動車産業がペースメーカーとして、そ たい」ともおっしゃっていただきました。 人の底力をアテにしてほしい」という思いが、 自工会会長がこれまで訴え続けてきた「カーボン 自工会・部工会を含む自動車5団体が中 政府 の連携、 らい、会員以外の企業や業界には まには「部工会に入っていて良かった」と感じても で一緒に動くことで、多様な解決策を導き出してま いります。そうすることによって、会員企業の皆さ ように、自動車5団体との連携、Tier2以下と なでやる産業」です。会長就任会見でもお伝えした 自工会会長も言われている通り、「自動車はみん 他業界との連携をより一層強化し、みんな

引き続き、皆さまの温かいご支援のほど、よろしく くたくましくなるように、 になれるよう、 貢献を通じて、今まで以上になくてはならない存在 ことで、 会の強みを、多様化する社会課題の解決に役立てる ネットワークを持っている、多様な集団であるとい お願い申し上げます。 うことです。この大変革期をチャンスと捉え、部工 部工会の強みは、さまざまな歴史や個性、 部品業界が、これからも、 日本のモノづくりがもっと輝き、 全力を尽くす所存です。 自動車産業への 独自の 強

トピー工業株式会社代表取締役社長	社業額 長次 売 利 孝 ・	株式会社三五	美野 哲司 代表取締役社長	日本発条株式会社代表取締役社長	株式会社デンソー代表取締役社長
エイケン工業株式会社 代表取締役社長	イワタボルト株式会社代表取締役社長	株式会社今仙電機製作所代表取締役社長執行役員	株式会社荒井製作所 代表取締役社長	株式会社浅野歯車工作所取締役社長	党地 ・ 東弘 大表取締役社長CEO
小島プレス工業株式会社取締役社長	株式会社小糸製作所 代表取締役会長	カヤバ株式会社 代表取締役社長執行役員	大野ゴム工業株式会社 大野ゴム工業株式会社	型山 剛士 代表取締役社長	NTN株式会社 執行役社長 執行役社長
大和産業株式会社 指淵 恭	大同メタル工業株式会社代表取締役会長 機高経営責任者	小野 有理代表取締役社長CEO	小川 信也 代表取締役社長	大東プレス工業株式会社代表取締役社長	勝永 直隆 代表取締役社長 でルスター工業株式会社
株式会社ボンフォーム代表取締役会長	松崎 友康 代表取締役社長	藤壺技研工業株式会社 代表取締役	代表取締役社長代表取締役社長	日本特殊陶業株式会社 代表取締役 取締役会長	市井 明俊 R 在

暑車	中	お見いだ。	舞士		株式会社アイシン 取締役社長
The state of the s		2	022	NOK株式会社 代表取締役 社長執行役員	HKT株式会社 代表取締役社長 茂
制研化学工業株式会社代表取締役社長	住友電装株式会社 震力	正田 敦郎 代表取締役社長	株式会社ジェイテクト	宮川博至代表取締役社長	三輪精機株式会社
株式会社NITTAN代表取締役社長	株式会社ニチリン代表取締役社長執行役員	トヨタ紡織株式会社 代表取締役社長	株式会社東海理化代表取締役社長和行役員	TPR株式会社 代表取締役社長兼COO	竹內工業株式会社代表取締役社長
株式会社日刊自動車新聞社 代表取締役社長	株式会社リケン紫癜を設置を開放した。 素に変数を表析 藤 薫	株式会社ョロズ代表取締役会長	オニプレス株式会社 代表取締役 社長執行役員	矢崎総業株式会社 代表取締役社長 陸	八田 泰一郎代表取締役社長

総会は経団連会館(東京都千代田区) で開催された





尾堂真一前会長 (左) と 有馬浩二新会長

議長を務める尾堂前会長と副会長一同



新たなワーキンググループを発 チェーン全体を見渡し、 エンスの強化」を3大テーマの にない取り組みとして「レジリ 取り組んできた。今年度は従来 ティー対応などのリスク対策に ス強化への活動支援に力を入れ なリスクに対応していくために、 つと位置付け、 化、サイバーセキュリ 会員企業へのレジリエン サプライ 多面的

てはいずれも関心の高い分野で

あり、大変有意義な内容であった。

いただいた。

会場参加者にとっ

通常総会を

JAPIAは5月26日、東京都千代田区の経団 連会館において令和4年度通常総会を開催し た。新型コロナウイルス感染拡大以降、書面、 対面/ウェブ併用で行ってきた総会。今年は 出席者を限定しつつも、3年ぶりに対面での 開催となった。当日は、令和3年度事業報告・ 決算および令和4年度事業計画・予算につい て審議し、いずれも原案どおり承認された。

IJ

復力) に活動を進めていく方針である ジタルトランスフォーメーショ ン]の推進)」、「レジリエンス(回 ーン(カーボンニュートラル 推進)」、「デジタル(DX〔デ 今年度の事業計画では、 計17項目の重点施策を中心 の強化」を3大テーマと

強 靭化、サイバーセキュリ計画) 強化、サプライチェーン 軟かつ迅速に対応し、 JAPIAはBCP なってきている。これまでも 競争力の観点から大変重要に エンスを強化することが、 顕在化した。多くのリスクに柔 さまざまなひずみが問題として 大やロシアのウクライナ侵攻な 新型コロナウイルス感染症拡 発展していくためのレジリ 半導体のみならず資 海上運賃など、 (事業継続 事業を維

した。 プレス工業の美野社長、三五の 副会長に日本発条の茅本社長 2年間会長を務められた尾堂会 恒川社長が新たに副会長に就任 長が新会長に就任した。また、 長に代わり、 会後に開催した臨時理事会では 監事全員の改選が行われた。 期であり、任期満了に伴う理 このほか、 デンソーの有馬社 今年は役員の改

リティ社会」像などのご講演を プロジェクト、 するための自動車産業 開・事業再構築」実現を後押し する部品企業の「攻めの業態展 電動化進展に伴い、 争力の強化に向けて」と題し トラル活動、 長には「我が国製造業の国際競 演会を開催した。講師の藤木局 済産業省製造産業局長による講 総会終了後には、 目指すべき「モビ カーボンニュー 藤木俊光経 需要が減少 『ミカタ』

主要役員一覧

令和4年5月26日 ◎印は新任

会 長 ◎ 有馬 浩二 (株)デンソー 代表取締役社長 副会長 ◎ 茅本 隆司 日本発条㈱ 代表取締役社長 ◎ 美野 哲司 プレス工業(株) 代表取締役社長 ◎ 恒川 幸三 (株)三五 代表取締役社長 下中 利孝 シグマ(株) 代表取締役会長 高松 信彦 トピー工業㈱ 代表取締役社長 伊勢 清貴 ㈱アイシン 代表取締役副会長 大下 政司 (一社) 日本自動車部品工業会 専務理事

主要委員会委員長

西日本支部

◎ 総務委員会 茅本 隆司 日本発条㈱ 代表取締役社長 国際委員会 高松 信彦 トピー工業㈱ 代表取締役社長 総合技術委員会 伊勢 清貴 (株)アイシン 代表取締役副会長 中小企業施策委員会 石川 伸一郎 石川ガスケット(株) 代表取締役社長

支部長

◎ 東日本支部 美野 哲司 プレス工業(株) 代表取締役社長 ◎ 中日本支部 恒川 幸三 ㈱三五 代表取締役社長

下中 利孝

■令和4年度重点施策

- 1.「グリーン」(CN の推進)
- 2. 「デジタル」(DX の推進)
- 3.「レジリエンス」の強化
- 4. 自動車工業5団体連携活動 (総務委員会)
- 5. 経営基盤強化への対応(総務委員会)
- 6. 取引適正化の推進(総務委員会)
- 7. 働き方改革等に対する取組み (総務委員会)
- 8. 海外事業の展開・安定化への支援 (国際委員会)
- 9. 知的財産権保護活動(国際委員会)
- 10. 将来モビリティへの対応 (総合技術委員会)
- 11. 環境問題への対応(総合技術委員会)
- 12. 基準・認証制度への対応 (総合技術委員会)
- 13. 中小企業への支援 (中小企業施策委員会)
- 14. 二輪車事業の充実、業界活動への参加 (二輪車部品委員会)
- 15. 補修部品用品事業の連携・充実 (補修部品用品委員会)
- 16. 支部事業 (東日本支部、中日本支部、西日本支部)
- 17. 業務変革への取り組み

理事・監事一覧

シグマ(株) 代表取締役会長

令和4年5月26日 ○印は新任

【理	事	1 (4	5名)	
	野	村	得	之	愛三工業㈱ 代表取締役社長
	伊	勢	清	貴	(株)アイシン 代表取締役副会長
	水	松	幹	夫	(株)アステア 取締役会長
0	栗	Щ	年	弘	アルプスアルパイン(株) 代表取締役社長執行役員
	石	Ш	伸-	一郎	石川ガスケット(株) 代表取締役社長
0	鶴		正	雄	NOK㈱ 代表取締役社長
	中	島	康	輔	カヤバ(株) 取締役会長
	大	嶽	昌	宏	㈱小糸製作所 代表取締役会長
	小	島	栄	=	小島プレス工業㈱ 代表取締役社長
	恒	Ш	幸	三	(株)三五 代表取締役社長
	西	海	栄	_	三輪精機㈱ 代表取締役社長
	宮	Ш	博	至	三和パッキング工業㈱ 代表取締役社長
	佐	藤	和	弘	(株)ジェイテクト 代表取締役社長
	下	中	利	孝	シグマ(株) 代表取締役会長
	正	田	敦	郎	しげる工業㈱ 代表取締役社長
0	佐	藤	朋	由	ジヤトコ㈱ 代表取締役社長兼 CEO
	西	田	光	男	住友電気工業㈱ 代表取締役副社長
	内	田	成	明	ダイキョーニシカワ(株) 代表取締役社長
	判	治	誠	吾	大同メタル工業㈱ 代表取締役会長
	小	Ш	信	也	太平洋工業㈱ 代表取締役社長
	有	馬	浩	=	(株)デンソー 代表取締役社長
	ニズ	2タ	裕	美	㈱東海理化 代表取締役社長
0	相	羽	繁	生	㈱東郷製作所 代表取締役社長
	高	松	信	彦	トピー工業㈱ 代表取締役社長
	小	Щ	Ī	茅	豊田合成㈱ 代表取締役社長
0	白	柳	正	義	トヨタ紡織(株) 執行役員

日本精工(株) 取締役会長

		O HANNIT
尾堂	真 一	日本特殊陶業㈱ 代表取締役会長
茅本	隆司	日本発条㈱ 代表取締役社長
西村	憲一	光精工㈱ 代表取締役会長
上 桶	亨	日立 Astemo ㈱ 代表取締役 エグゼクティブヴァイスプレジデント
畫 田	眞 三	ヒルタ工業㈱ 代表取締役会長
美 野	哲 司	プレス工業㈱ 代表取締役社長
クラウス・	・メーダー	ボッシュ(株) 代表取締役社長
藤木	達夫	丸五ゴム工業㈱ 代表取締役社長
藤井	司	マレリ(株) 代表取締役
北 田	勝義	(株)ミツバ 代表取締役社長
眞 田	達也	三乗工業㈱ 代表取締役社長
矢 﨑	信二	矢崎総業㈱ 代表取締役社長
鈴木	一和雄	(株)ユニバンス 代表取締役会長兼社長
志 藤	昭 彦	(株)ヨロズ 代表取締役会長
岡 野	教 忠	(株)リケン 名誉会長
浦上	彰	リョービ㈱ 代表取締役社長
大 下	政 司	(一社)日本自動車部品工業会 専務理事
奈須野	光祐	(一社)日本自動車部品工業会 常務理事

【監事】(6名)

0	笹	沼	靖憲	新興工業㈱ 代表取締役社長
	松	井	徹	住友理工㈱ 代表取締役会長
	千	種	亨	(株)ニッコー 代表取締役社長
0	Щ	田	泰一郎	マルヤス工業㈱ 代表取締役社長
	武	藤	正 弘	武蔵オイルシール工業㈱ 代表取締役社長
	三	浦	悟	三浦公認会計士事務所 代表

内 山 俊 弘





令和4年度

中小企業会員会社 優良従業員表彰





1982 (昭和57) 年より毎年、当工業会の中小企業会員の優良従業員に対する 表彰式が行われています。令和4年度の表彰者が次の各氏に決定し、各支部そ れぞれの支部年次会において表彰されました。受賞者は勤続15年以上、年齢は 35歳以上の方々です。

※推薦理由は各社からご提出いただきました推薦書に基づき掲載しています。

エス・オー・シー株式会社

栃木工場 製造部門

当者としても後輩社員をしっ 営業(出荷担当)の両方を知っ わっており、特に生産現場と かり育てている。現在は複数 生産の対応だけでなく教育担 つの行程リーダーを担当し、 る。ここ数年は製造部門の一 ていることは強みになってい 工程を管理し、 長年、栃木工場の業務に携 さらに能力



きたはら さちえ 幸枝

江崎工業株式会社 栃木工場 製造部 製造2課

中、少数だが重要な接合工程 けている。当社の接合工程の 製造現場の第1線で活躍し続 にも力を注ぐ当社に欠かせぬ 場を1人で守ってきた。その 接(アーク溶接)〟の技術と職 である、手作業による電気溶 大部分が゛ロゥ付け゛である 入社以来、約20年にわたり 昨今は後進育成





三和ニードルベアリング株式会社

技術部 製品開発課 技師

おり、 成にも力を注いでいる。 場教育に力を入れ、後輩の 受注を獲得できた。また、 表面処理および熱処理を開発 新材料の開発、オリジナル 熱処理研究のリーダーとして 熱処理の研究関係に従事して し、大手部品メーカーからも 人社以来34年以上金属材料 生産技術の材料開発、



東日本支部 たかはし けんいちろう

郎

三輪精機株式会社 川越第二工場1課 課長代理

ク工程の改善、生産ラインの と豊富な知識を生かし、 上に大きく貢献している。ま に改善活動を行い、生産性向 レイアウト見直しなど積極 おり、製品の手作業改善やネッ な成果を上げている。 加工職場を中心に管理し 部下指導にも長年の経



ほそや つよし

東日本支部

東洋エレメント工業株式会社

開発技術部開発技術課員

中川特殊鋼株式会社

化に大いに役立っている。 レワーク態勢構築や業務IT 上げている。この成果は、

また、 事するとともに、加工データ 作成、PC設定業務などに従 設備製作、 取り組み、 などの環境対策にも積極的に 産性向上に大きく貢献した。 品種生産への対応を図り、 のデータベース化に尽力。多 工場の騒音・振動防 社業発展に寄与し 生

鉄鋼事業部 テクニカルサービス部 シニアスタッフ

真摯にコツコツと成果を積みる化するプロジェクトに参画、

業事務の業務プロセスを見え

献するとともに、

近年では営

務に従事し、

長年会社に貢

入社以来、

営業や品質保

いしつか

ひろあき

広 明 東日本支部



東日本支部

崇郎

清水 しみず たかお

気工学の知識を発揮し、 入社以来26年間にわたり 加工機プログラム 生産

制研化学工業株式会社

油脂静岡工場 製造部 製品管理課 課長

改善、 万全の体制を整えている。 策においても積極的に推進し、 持にも貢献している。 効率化を進め、 務にも携わり、業務の改善、 全を強化している。仕入れ業 設備の改善に努め、工場の安 に寄与している。また、工場 なるものであり、 業務に忠実で他者の模範と 増進を図り、 適正な在庫維 作業能率の 生産増強 環境対



東日本支部

すぎやま 杉山 みつぎ 充宜

ドラィブジャパン株式会社 カスタマーサービスマネージャ-

となり、 ジスティクス、在庫管理、IT、 を引き出す原動力となって さをいかんなく発揮している。 どの分野においても能力の高 信頼を寄せている。現在はロ な姿勢は、 仕事の正確さ、 しており、 理と幅広い職務を担当し、 社 のビジネス全般に精 会社全体の労働意欲 ほかの社員の見本 社員全員が絶大な 勤勉で真面目



もり たまみ

東日本支部

宮本警報器株式会社 技術グループ 工機係 班長

テ

優れた識見と熱意をもって、 範にもなっている。 成にも貢献するなど、 業務向上に寄与してきた。 プで現場の改善業務を担当し、 31年以上勤務し、技術グルー 班長として後進の指導育 他 !の模 ま



山本 東日本支部

則

よしのり

株式会社松井製作所 ウラワ産業第2事業部 主事補

で営業業務を担当している。 現在はウラワ産業第2事業部 モノづくりの実績を生かし、 ラインの加工業務を経 ド商品の販売に貢献している 速に対応するサービスを実践 顧客の希望を確認しながら迅 入社以来30年が経過。 品質保証の付いたリビル 一験し、 製造



半村

正 眀

まさあき

東日本支部

株式会社東海理機

光精工株式会社

せない人材である。

る。これからも光精工に欠か

生産技術 1 部設備保全課保全技術 1 係 担当

のエキスパートとして活躍し 模範になる して取り組む姿勢は、 まさに職人である。 手で黙々と仕事をこなす姿は ている。仕事の完成度は高く、 司からの信頼も厚い。 仕事に対 他者の

口下

員弁工場 員弁1課 O/D ピン・レース旋班

工

レース旋削班の中心的な旋削

ほ

かの社員の模範となってい である。長年努力を続け、 削

加工に関わり、

O

/ Dピン・ レース旋

入社以来27年間、

保全部門で機械修理・

改善



中日本支部

中日本支部

おおた

かずあき

太田

和明

みしな 三品 けんじ 研一

大橋鉄工株式会社

光精工株式会社

員弁工場 員弁2課

福寿工業株式会社

有している。さらに海外進出 地工場長として安定生産に至 地工場長として安定生産に至 もた知識と技術を生かし、現 時には、各セクションで経験 時には、各セクションで経験

績は顕著で、全従業員が認功させた。入社より33年の

全従業員が認め

るところである。

製造部 第2製造課 課長

尽原力。 から信頼を得ている。 ニケーション力を発揮した指 外国人労働者を含めたコミュ る。海外赴任経験を生かし、 し、現在は製造部の安全、品質、 れまでの設備設計経験を生か 工場運営を円滑に行った。こ ち上げに尽力し、初期の海外 導やサポートを行い、メンバー |産性向上の成果を上げてい 製造現場の改善を行い、 生産納期、人材育成に



中日本支部

小島 毅明

こじま

たかあき

、製作、ベトナム工場の立生産技術部での生産設備設



仲村

中日本支部

将来の幹部候補である。 にも前向きに取り組み、 行ってきた発送業務から光精 や員弁レース研(製品内径研 かせない人材である。 した。これからも光精工に欠 の要である研磨加工に転身 加工)班に従事してきた、 社以来27年間、 発送業務 当初 何事

トランスミッショングループ 生産技術セクションリーダー

リーダーとして優れた能力を で生産工程の効率化を進め、 発想力と分かりやすい言葉 ションリーダーとして新しい

経験し、現在は生産技術セク

入社後、

品質管理、

レース研班



なかむら よしゆき 佳之

武山

秀

たけやま

ひでかず

中日本支部

三井屋工業株式会社

本社製造部 本社製造2G 作業長

導や新人に対して率先してコ ミュニケーションを取るなど、 テラン社員として後輩への指 フとして作業しており、 務に従事。仕事では主にリリー **八望もとても厚い。** の職能を保有している。 入社以来、 工場での 生産業 多品 ベ



由美子

あおやま

ゆみこ

中日本支部



平尾 しんじ 真司

やまと興業株式会社 パイプ部 パイプ管理課 兼 BX 課 課長

して、 その後、 ができる仕組みを構築した。 物流や棚卸し改善に取り組み、 成された改善チームの活動 動で会社の利益確保に寄与し 産を可能にした。これらの活 織的に推進し、 全社で毎月精度の高い棚卸 務改革プロジェクトで構 部品納入遅延対策を組 生産管理の監督者と スムーズな生



中日本支部

株式会社メイドー 品質保証部 次長

され、 進し、 現場の検査業務のIT化を推 で業務に当たっている。品質 とを期待する。 リストとしてメイドーの品質 保証に加えITスキルも高く、 保証体制の構築に寄与するこ も寄与した。今後もスペシャ 入社後、 不具合品の流出防止に 現在まで品質保証 品質保証部に配 筋



中日本支部

智保

のりやす

シグマ株式会社

営業技術部 生産技術課 主査

生産性の改善と品質の向上に 知識・技術を後継者に伝承し、 なっており、 は当社にとって大きな功績と 命改善と材料歩留まりの改善 活躍している。特に金型の寿 力を発揮。現在は生産技術で 材育成に成果を上げている そこで蓄積した



西日本支部

西日本支部

一志株式会社

製造部 加工課 課長

新興工業株式会社

営業部 次長

模範であると同時に当社の社向ける真摯な態度は、他者の 卓越した技能と抜群の行動力 で多種多様な製品の生産に従 ねじ切り工程の中核を担い 躍を期待できる人材である。 ダーの1人として、 長に昇進し、次代を担うリー れる。2020年には加工課 業発展に大きな功績が認めら 生産性および品質向上に 益々の



西日本支部

淳

入社以来、 創業社業である



いのうえ

のりゆき

要なお客さまとの窓口業務に も取り組みながら、実践型の 営業部門の管理職として主

業職として引合情報の獲得か ケーション能力と誠実な対応 つなげるまでの高いコミュニ ら見積もり対応、受注決定に 係部門からの信頼も厚い。営 長につながっており、社内関 指導を進める姿勢は部下の成 他の模範となっている。 お客さまからの信頼が高



西日本支部

三乗工業株式会社 生産部 製造課 組立班 班長

管理も責任を持って取り組ん 強いリーダーシップの下、 班員の班長として先頭に立ち、 組んできた。今では十数人の ていく中、業務に真摯に取り に送り出している。 員をけん引している。また、 り、良い製品をお客さま

班



西日本支部

よしかず

株式会社ワイテック 車体生技部 主任

果を上げた。 援リーダーも務め、 加えて、海外工場の

絶大な成



掛けのワー

-ク 自 いて、

チー

づくりの方法が大きく変化し

務に携わり、

作業内容やモノ 27年余り生産業

入社以来、

みやざき ひろたか



裕貴

西日本支部

さいとう じゅん

むねのぶ ひでとし 英俊

おがわ

えいたろう

冷間鍛造加工職場に従事し、 会社の主力加工技術である

日本フレックス工業株式会社 営業部 販売一課 課長

へ の りリーダーシップを発揮し、 務や管理業務、 ルトランスフォーメーション) してきた。近年は海外事業業 し、会社組織の要として尽力 売部隊の先頭に立って活躍 入社以 への功績も大きい。 取り組みなど多岐にわた 来、 営業部にお DX(デジタ いって

株式会社ワイテック デジタル革新部

> 向上のための重要指標を即時 前のIT技術で内製構築。 に把握できる仕組みを、持ち も自ら実施し、 に運用のためのユーザー インフラを作り上げた。同時 幅な生産性改善を可能とする ラインの生産状況と生産性 定着させた。 ·教育 大



栄太郎

なかもと 圭樹 けいじゅ



Ask about the next generation

日本自動車部品工業会

技術担当顧問

車両の電動化やカーボンニュートラル実現 に向けて、さまざまな技術を研究

JAPIAで技術担当顧問を務める古野志健男さんは、トヨタ自動車の技術者として長年エンジン開発などに従 事。近年、その豊富な経験を生かし、車両電動化やカーボンニュートラルの実現に寄与する技術研究に注力 している。古野さんは「電気自動車(EV)だけでなく、カーボンニュートラル燃料と内燃機関の組み合わせ も大事。電動化に特化した内燃機関エンジン(DHE: Dedicated Hybrid Engine)も重要で、どれか一 つでは課題を解決できない」と強調している。

も使える車

声

電

イブリッド車、

燃料電池車)などに 動化の重要なコア技

るの 題があるの 1 実です。 やリチウム かとい コ

か

本当に作

ますが、

それだけ

ッテリーを安く

います 本当に大きな問題です。

レアメタルが大きな問題となって

心に車両電動化が進んでい EVを中

古野 志健男(ふるの しげお) 技術担当顧問。1982年3月国 立豊橋技術科学大学大学院電 気電子工学専攻修士課程を修 了し、同年4月トヨタ自動車工 業(現トヨタ自動車)入社。エン ジン先行開発部門にて30年間 従事。2008年4月自動車技術 会フェロー、12年6月日本自動 車部品総合研究所(現SOKEN) へ転籍、13年代表取締役専務、 15年4月日本機械学会フェ ロー、18年4月JAPIA技術担当 顧問。20年6月SOKENエグゼ クティブフェロー兼デンソー技 監。滋賀県出身。1957年5月生 まれ、65歳

しており、この1年でリチウムは5 倍になっています コバ ル トは 1.5 ツ ケル

の普及は進むが原材料やLCAなど課題も多い

車 両電動化が進んでいます

える製品にするか、 しょう。 EVを中心に動くことになるで いかにユーザーに買ってもら

りませんが、EVの技術はほ

かの電

(ハイブリッド車、

プラグイン

域を増やすかなど課題も少なくあ

あるいは買える 1.8

ニッケルなどの原材料は 価格 も上



電池生産の急増とレアメタルの供給不足 297 16.5~20倍 2021年 約5000~6000 2030年 2000 6000 0 4000 *Co埋蔵量 世界の二次電池生産量(GWh) 約700万トン *Co:25年~ * 2020年の 2021年 5.3 Co生產量 約90 約14万トン * I i · 23年~ 2030年 供給不足へ * 5G用スマホ 20 40 Co23g/台使用 世界で自動車用二次電池に使われるCo量(万トン) ※Coはコバルト、 Liはリチウム

ます。

生産計画に対して材料の供給が追いつかないのが実情

るため するのでしょうか。 た。 は 0 20 年 20 このうちバッテリーに使わ 0 倍になります。 くでしょうが、 量 13 ん。 13 コ た量は5.万トンです。 ても ますし、生産量は増えて |を減らす手法も開発され Ó レアメタルはどこから調 なります。 リチウムやニッケルにつ ルトを使っていくとする 30 世界生産は約14 年では9万トンが必要 同じような状況にあ コバルトの使用 例えば、 それを全部 全く足りませ 万トンで 今後も コ バ ル 達

要です サ 0 する必要がありますので、 力 L C A Ė 日本や世界の電力ミックス 1 1 最終的にはLCA ボンニュ ク の の ル 観点からの 普及には電源 ア セスメント) 1 トラルを実現 議論 (ライ が構成や も必必 今 で

> 現は厳しいと考えます。 < Vだけでのカーボンニュートラル に排出することから、 状況を鑑みると、 の二酸化炭素 C C C C Cバッテリー その意味でE を製造時 - は多 実

要になります

2030年には

生

一産され

る二次

電

が5千

~6千GWh

に膨

れ

上がり

を積み上げるだけでも相当な量が

公表しているバッテリ

Ì 池

の

生産計

画

在 バ

自動

車

بر ا

カ

や

電

X

I

カ

П

が

ツ

テ

ij

1

生産量という意味では現

0

が、 IJ と比較して生涯のCO゚排出量を計算 Vと同じCO。排出量になります。 の電力ミックスで計算すると、 エンジンは少ない。現在の世界平 しています。それによると、 イニシャルCO゚は多くて、 ン車は11万告が走ってようやくE EV専業化を公表しているボ EVと既存の内燃機関エンジン ガソリン E ガソ ル ボ

要技術 燃機関も当面 つになる は

ていくのでしょうか 力 内燃機関も電動化に必要な技術 つになります。 車 もEVシフトを進めています 両電動化で内燃機関はなくなっ 欧 州 自動車 メ 1 が

究しています。それが電動パワ

方で、

より高効率な内燃機関も

JAPIA NEWS ISSUE 3 2022



最も効 です。 かし インに特化にした「デリ Vi 特徴があります。 イ ないの 率の 電動化に特化した内燃機関で ij ーン技術がカギになっ 良 ツ F で、 11 エンジン 状態で特定の使 熱効率を追求し $\widehat{\mathbf{D}}$ ケー Н Е テッ 11 方 Þ

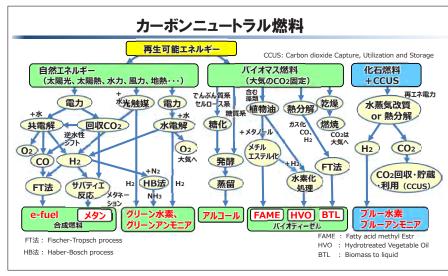
F

います ij

す

L

バー プト S T 燃えにくくなるので、 安定したリ 率 目 ン C R a b 0) 術 IJ] バ は は が ま h t 1 O った、 た、 1 ン 0 A つが今後、 61 a е b e 良 R C ンバ IJ ろいろあり 0 0 n u 1 13 般にリ ため 目] n a У S 0) 1 的 e n] レ で C t S は 0) 1 d チ S í > 技術です。 日 1 t ヤ Ι t チます O (希薄燃 0 لح 1 ン Α r 産 ンバ r g 軍に あります。 エンジンです。 呼 ンを実現する技 バ p 0 を減ら n e が、 IJ 1 ぶ燃 p n 1 i t 採用 焼 ンにすると g r もリ 焼コ cそのうち プレ t ンな状態 0 せ 予定 i h p Τ は っます。 1 チ 0 е r 熱 u 効 0 セ n d i m



再生可能エネルギー由来燃料の開発・生産も進む

どが再生可能エネルギ

1

0)

成燃料やバ

イオ燃料、

水素な

になります

e

フュ

1

エ

ルと呼ばれる合

ボンニュートラル燃料も重

内燃機関を生かすにはカー

これ

もモビリティ社会のカ

ボンニュートラルに向けて必

ニュ

1

トラル燃料となります。

力

で

作

5

n

れ

ば

力

1

ボ

ジ でも 安定して燃やす目的。 エ .燃えるのでノッキングに チ 1 ットをメインの燃焼室に噴 タ ヤ 1 つ ン -スポ かりと点火させるためにプ ーで火をつけて、 Ì ツではずいぶん前 もう一 į, つは早 火炎 強 出

モ

ギー 質量 IJ 搭 は220~240 h 載 のエ するバ 密度はガソリンの2%弱。 kg エ ネルギー密度の高さ。 要な技術です。 ネルギー 対して、 ツ テ IJ 液系リ W は1万270 1 h 0) 最大の理由は 質量 kg程度。 チウム電 E エ ŏ ネ ガ 池 W ル

るの

が狙い

バ 研 5

1

は主にリ

1

究 使

さ わ

れ

7 7

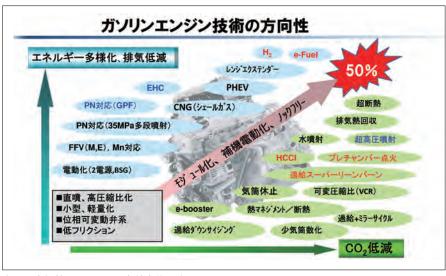
W 11

n

や水噴

対もリ





当面、内燃機関のさらなる高効率化が求められる

CO²回収量は、

生産量にも関係

団体とも連携しながら「変えていく

んだ」という強い意識を持って取り

もあります。また、

高コストや少な

体の として してきます。 生 カーボンニュートラル燃料を作 司 į, 能エネルギ 結局その 加えて生産効率も悪い。 i の 追加の電力で液 電力を使った

組むことが何より重要になると思

ろで走るのも不安。 も山の中に行くのは怖し、 算すると1.9%にしか過ぎませ 燃料と内燃機関を組み合わ 大容量バッテリーを積んだEVで 液系のカー とくに遠出 ボンニュ 寒いとこ せたパ 1 トラ する

1

1

レインも絶対に必要になる。

もう させる目下の課題は 使い分けが重要になると思います。 EVで良いでしょうね。 できることです。 上走っている既販車のCO゚を低減 が必要ないと言っているわけでは カーボンニュートラル燃料を普及 都市内の移動などはほとんど 0 0) 理 由 だからといってE 世界で14 適材適所 信信台以

ストにはCO゚を大気や火力発電 格も高くなります。 のコストが高すぎます。 とくにeフュー 排気などから分離回収するコスト 大きく二つ、 10 一分の1にしないとダメでし 水素が高いので合成燃料 コストと生産量です。 エルについては水素 e フュ 水素価格を] エ ル 0 所 コ 価

> る なってしまいます。 ―こうした環境下で部品業界が持 0) で、 ١ ا タル では 効率 が 悪



ユーグレナ社のバイオ燃料「サステオ」

とが大切です。世の中の動きを直視

個社で悩まずJAPIAなどの

それぞれの会社で変革していくこ

でしょうか

的に成長していくためには何が必

日産自動車は今年4月、自動で緊急回避を行う技術と試作車を公開

自動運転技術の高度化に向けた、自動車業界の取り組みが加速している。メーカーでは日産自動車が今年4月、緊急回避性能を向上した次世代運転支援技術を発表。2030年までにほぼすべての新型車への搭載を目指す。トヨタ自動車は昨年4月、ハンズオフ運転が可能な高度運転支援技術を搭載した「レクサスLS」と「ミライ」を発売。同社は公道での自動運転実験を愛知県と続けている。ホンダも2030年までに次世代のADAS(先進運転支援システム)を、新興国で販売する四輪車全モデルに設定する。今後、自動運転技術は電動化と共に急速に普及するとみられ、その実現には部品メーカーの知見が欠かせない。必要な領域も多岐にわたり複雑だ。取り組みの具体例を取り上げながら、最新技術と今後の市場成長が考えられる部品領域を展望する。

ライダーは小型・高性能化に 同けた開発が活発化している。 向けた開発が活発化している。 に伸ばすと同時に、手のひらサ に伸ばすと同時に、手のひらサ に伸ばすと同時に、手のひらサ ステラビジョンは、可動部を一 ステラビジョンは、可動部を一 ステラビジョンは、可動部を一

現在の自動運転技術は、カメラとLiDAR(ライダー、レーラとLiDAR(ライダー、レーリーダーなどの検知デバイスを組み合わせることで実現している。前述の日産自動車の次世代る。前述の日産自動車の次世代の一つで、周囲の空間と物体形がを正確に捉え、リアルタイムで変化を把握する。

東芝は手のひらサイズのライダーを開発。2023年度の実用化を目指す

4H」を開発した。

R C a r

V

援システム「Ho n da SENS 全方位安全運転支 ホンダとの協業拡 大を発表しており、 社は今年3月 下のサイズとした。 える製品で、既存品から半分以 転送のビットエラーの発生を抑 ライダー、ADASに対応すべ イコーエプソンは高性能化する に開発。 車載向け水晶発振器を新た 画像の揺らぎやデータ

データを処理するのが、「脳」 カメラやライダーが取得した 自動運転の「目」である車載 といえるSoC

は高度な技術が求められる。セ 進運転支援システム)の作動に 知能)」も搭載した。

そのライダーやADAS(先

て認識する「無意識AI(人工 重要なシーンを選択的に抽出し は見えにくい物体も検出できる

人間の視覚のように、

霧の中や遠方など、肉眼で

ステートLiDAR」を開発し

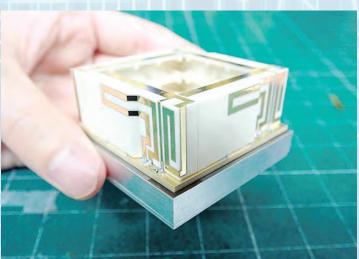
サスエレクトロ チップ)だ。ルネ クスは、レベル3 (システム・オン・ 限定地域での条

Cを供給する。 ING 360」にメインSo

件付き自動運転

を想定したSoC

ペッケージ提供も進む欧州では必要技術の 対応した衛星測位端末用アンテ けの 技術だ。三菱電機は自動運転向 ンテナ」を開発。 アンテナやコネクターも根幹 「高精度衛星測位端末用ア 4周波数帯に



三菱電機の衛星測<mark>位端末用アンテナの試作機。数年内の事業化を見込</mark>む

が得た情報を瞬時に

センサーやカメラ

応する。

星測位システムに対

サイズを実現してお ナとしては世界最小

世界の主要な衛

実装時に発生するズレを抑制す る機能を備える。 ターを開発。25Gb ニット)向けコネク ECU(電子制御ユ 転支援システム)や せない。イリソ電子 処理する上で、安定 工業は、ADAS(運 した高速伝送が欠か sの高速伝送と、 同社は今年3

する動きに発展している。 類からソフトウェアまで、 対応する。 月、秋田県に新工場を建設する な技術をパッケージ化して提供 としたコネクターの需要拡大に と発表しており、 先行する欧州では、センサ 車載用を中心 必要

えられる。 を目指す動きが活発化すると考 ことで、技術の高度化と効率化 ロールまで連動させて開発する でなく、検知から車体のコント 今後は個社での部品の開発だけ ウェアの開発に取り組んでいる。 連携させる車両統合制御ソフト リング、ブレーキ操作を高度に 運転向けに、センサーとステア Dダイナミクス」を設立。 自動 イシン、アドヴィックス、ジェ 整える。国内ではデンソー、ア ワンストップで供給する体制を ライヤーがレベル4を視野に、 バート・ボッシュやコンチネン イテクトの4社が「J—QuA ヴァレオなどのメガサプ

取り組みと新技術 タイヤメーカー ·

生まれると予想される。 る可能性があり、新たな市場が クルマの使われ方は大きく変わ その中でタイヤメーカー各社 自動運転が普及することで、

支援システムと連動させ、車両 開発を進める。将来的には運転 する「センシングコア」技術の などのデータから、荷重や空気 住友ゴム工業はタイヤの回転数 は、データビジネスに取り組む。 路面状態、摩耗などを把握



を制御する技術への応用を視野 状況を可視化する技術に取り組 に入れる。横浜ゴムもアルプス 部に取り付けたセンサーで摩耗 アルパインと共同で、タイヤ内

トーヨータイヤは空気が不要

自動車 に入れる。これまで培ったノウ 研究開発が進む。 と、さまざまなアプローチでの てもより良い価値を提供しよう を走るゴルフカートや小型電気 また、道路運送車両法で公道走 乗り心地や耐久性に課題があり、 ヤの開発を進める。現時点では ハウから、自動運転車両に対し 行が認められておらず、私有地 でパンクしない、エアレスタイ (EV)への活用を視野

レベル4以上では 新たな発想や提案も

性があり、車内向け製品を手掛 運転操作からほぼ解放される。 凝らし続ける必要はなくなり、 ドライバーは環境変化に注意を ける各社も新たな取り組みを始 のような役割が求められる可能 クルマにはリビングやオフィス 自動運転レベル4以上では、 0

ち出している。 ことで、EV市場で存在感を打 ジョンーS」を初披露したが をフル活用できる得意分野であ 領域だ。ソニーが長年培ってき 他社との差別化要因として活用 たオーディオ・ビジュアル技術 するのがエンターテインメント ソニーは2020年に 新しい付加価値を創造する

技術と併せて研究を続けている。 を正確にトレースする車両制御 乗り心地を提供する。目標軌道 人とくるまのテクノロジー展 今年5月、横浜市で開かれた 熟練ドライバーのような 滑らかな運転や 2022」でも、 ト」を参考出展。 新しい車内空

システムとした。 想定した「シート振動体感デモ を出展した。搭乗者が目をそら トにエアコンなどを操作できる 部の傾きを抑制するという。ま 間の活用法に関する展示があっ した場合、振動で注意喚起する している間に歩行者などを検知 た。浜名湖電装は、自動運転を インターフェイスなどを装備し 転席にオットマンやアームレス た、自動運転車向けとして、運 レストで車酔いの原因となる頭 た。ニッパツは「車酔い低減シー 特殊なヘッド

> ラーに採用されており、文字な ダー格納式デジタルアウターミ

同社の技術は東海理化のフェン どの導光技術の応用を進める。 リアコンビネーションランプな 待される。今仙電機製作所は

思表示する技術として活用が期 歩行者に、減速や進行方向を意 どを路面に投影することが可能。 最小化する走行ラインを取るこ とジャーク(加速度の変化)を 乗員がストレスを感じない速度 ミクス・プランニング」を開発。 転の状態で快適な車内空間を保

揺れの少ない、

つための軌道計画技術

「ダイナ

善する技術開発に挑む。

自動運

センサー類と共に、 待される。 の研究開発に取り組む イティング・モジュール」 て歩行者らに示す「センサ 統合し、進行方向を地面に を入れる。ランプとセンサ ケーションランプの開発にも力 小糸製作所もライダーなどの コミュニ 映し ラ

目治体と連携 自治体の協力の下、

公共交通機関での自動運転 バスなど 0

への注意喚起だけなく、コミュ 灯火類は、視界確保や後続車

ニケーションの手段としても期

実証実験を行っている。

日本ペ

イント・インダストリアルコー

自動運転社会総合研究所などが

スへの活用を視野に、

明治大学

長崎県対馬市では乗り合い

特に地方では、 で可決、 改正道路交通法が衆議院本会議 行を許可することを盛り込んだ の完全自動運転) 普及が期待される。 弱者の支援策として自動運転の 証実験が各地で実施されている。 の追い風になりそうだ。 レベル4 成立しており、 高齢者など交通 (特定条件下で 車両の公道走 今年4月に 取り 組

予定する。 大阪市高速電気軌道 など7種計21台のモビリティ 電動車いす、 に近い環境で、自動運転バスや 断歩道や信号が設置された公道 万博に向け、 一時に走る実験が実施され 大阪市では今年3~4月、 やパナソニックら10社が参 2025年の大阪・ 物流配送ロボット 今秋に再度実施を (大阪メト 関西 た 横 が

大阪市で実施された自動運転車の実験では 大小7種のモビリティが同時に走行

者やほかのモビリティとの けた開発を継続する計画だ。 センサー領域や車両制御とい た根幹技術はもちろん、 快適性を支える内装品、 を大きく変化させる。 や利用者のクルマへの価値 動運転技術の普及は、 量産に向 利用者 また ユ 1

が

あると考えられる。

部品メー

さまざまな市場に成長の可能性

ユニケーションツー

ルなど、

自技術

や

誰も思いつかなか

自動運転の高度化に貢献する独

エストに応えるだけでなく、

は自動車メーカーからのリ

られている。

たような発想の提案なども求

ント 混同を避けられる。 速度とい 的に実用化を目指す。 る交通弱者対策と観光促進を目 ファルトと同化するため、 に基づき進行する。 塗料 塗料を認識した車両が指示 を約1.4元公の道路上に塗 った路面上の表示との ターゲットラインペイ 塗料はアス 高齢化によ 制限

ティングスが開発した自動運転

こうした公共交通機関向けを ゲットにした自動運 転 ブ

夕

テム も進 テーション・アズ・ア ビルアイとの協業関係 a てのモビリティ)やT 転シャトルや無人輸送 ラットフォーム ライブ」 を強化。 米インテ ラットフォームの開 a S の活用を見込む。 ングシャシー」に搭 a S 「モービルアイド (サービスとし (トランスポー スなど自動 を開発中の 自動運転シス ル傘下のモ シェフラー 口

リューションとして、 ビス) 向け



シェフラーが自動運転シャトル向けに開発した「ローリングシャシー」

一日刊自動車新聞電子版 DAILY AUTOMOTIVE NEWS ON LINE

話題の最新ニュース、ウェブ限定記事、 連載記事、コラムなど内容充実。

「日刊自動車新聞 電子版 は、ウェブならではの速報対応で業界の 動向をリアルタイムでお伝えするほか、電子版でしか読めない ニュース記事を豊富に盛り込み、気になるジャンル、カテゴリーご とに記事が読めるなどニーズに合った使い方をしていただけま す。2008年6月からの過去記事をキーワードで簡単に検索できる 機能を持ち、新聞紙面を画像でご覧いただくこともできます。

月額 半3,500 申し込み月は無料 割引料金制度あり

https://www.netdenjd.com/

無料のお試し購読はこちらから

刊自動車新聞 電子版

日本自動車産業は優位性を保てるか ~海外展開通史から読み解く~

「100年に一度」ともいわれる現在の変革期に、これからの自動車産 業の将来像を描く上でも、過去の歴史をきちんと整理することは極めて 重要なことである(著者)一。1900年代の序盤、悪戦苦闘を経て確立 した日本自動車産業がその後、成長してきた背景には常に海外戦略が 存在します。日本の自動車産業がグローバルに競争優位性を高めてき た要因となってきました。しかし今、電動化や自動走行をはじめとする車 載技術の高度化が進み、消費者の価値観が大きく変化する中で、競争 のステージが変わりつつあります。日本自動車産業のものづくり能力が 今後の戦略にいかに発揮されるか。それを読み解くのに必要な、海外展 開通史としてまとめられた一冊です。

上山邦雄·著

好評発売中

第 6 章 章 おわりに 第 第 第 3 2 1 章 章 章

高度成员 後 前 国際競争力のより一層の強化とグローバ 期日 危機による打撃と回復 H 長期における自動 本自 本自 動 車動 産業の再建

車

産業の発展と輸

出

頂

出

の再開

ブル崩壊後の競争優位の弱体化と再確立 〈国の台頭・「CASE革命」時代における課題と海外展開 マンショックによる打撃と回復過程

日本自動車産業は 優位性を保てるか 海外展開通史から読み解く~ 上山 邦雄 著 日刊自動車新聞社 BLUE BIRD GROUP

日刊自動車新聞社発行 本体価格1.800円+税 A5判、全340ページ

【申込書】	申込日	年	月	日
大変革期	1			₩
₹				
ご住所				
ご 社 名				
部 署 名				
ご担当者				
お電話番号				
FAX番号				
排泄車を添きて セ洋川:	す、別途送料を由し受けます。			

[お客様にご記入いただいた個人情報は、当社において適切に管理いたします。また当社から商品・サービス等に関する各種ご案内をさせていただく場合がございます。

お問合せは 203-5777-2308 日刊自動車新聞社 カーショル 120-461-490



http://www.njd-books.com/







「米国の道路にEVがあふれ始めるだろうか」

河島 哲則 JAPIA 北米代表

V)への移行を声高にうたい続けて が続いています。 場は旺盛な需要があることを示して 2020年以降、 議会共和党の協力をほとんど得られ する課題に取り組むバイデン政権も を直撃するようになりました。 米国の消費者、特に低所得者の生活 米国では史上最高値となりました うやく落ち着きを見せるかと期待さ いますが、供給が追い付かない状況 初期に減少した新車在庫を回復する 自動車(ICE) から電気自動車 (E レも一向に沈静化の兆しを見せず、 をきっかけにガソリン価格が急騰し れた矢先、 ことがなかなかできません。 () 半導体不足、物流停滞などに苦 そのような時代であるにもかかわ これらの諸問題も今年になってよ 手詰まりの様相を示しています。 米国の自動車産業は内燃機関 新型コロナウイルス感染拡大 一過性と思われていたインフ ロシアのウクライナ侵攻 米国市 山積

米国の自動車サプライチェーンは 新型コロナウイル 鉱物資源の供給が途絶え、 この両国が主要輸出国である穀物や 厳しいデカップリングを求める中 が通商だけでなく、 産に必要な材料が入手困難になって ロシアのウクライナ侵攻によって しまいました。その中にはEV生

自動車生



各社が新型EVを発表し、EV時代到来を感じさせるニュースもあ ふれているが…

露呈することになりました。 グローバル産業の申し子と言われた に不可欠なバッテリー 自動車産業の致命的な弱点を改めて 材料もあり、

残ります。

米国で売れているEV

60%以上がテスラであるということ

もっと注目すべきではないで

部再構築を余儀なくされています 動車産業は、 これら多くの複雑な問題に対し自 サプライチェーンの一

います。

しかし、米国の対中国政策

です。 また チェーンを立地する必要がありそう 地を移動するだけでなく、 コシステムとしてのサプライ 「ICEからEVへの移行」に サプライチェーンは単に生

安全保障も含む

車産業が地政学的リスクを考慮しな 道が多くなっていることにも疑問 する」と既成事実のように捉える報 V普及拡大については最近、 がら作れるでしょうか。さらに、 生産エコシステムを、伝統的な自 しいプレーヤーが参戦しているEV チェーンの創出という二つのゴール 動車の電動化に伴う新しいサプライ また、「もうすぐ米国にEVが普 メディアを含めとても肯定的です。 しれないということです。多くの新 たサプライチェーンの再構築と、 済安全保障・地政学リスクを考慮 ここで問題となるのは、 必ずしも同じ場所にはないかも 前 自動車 述の

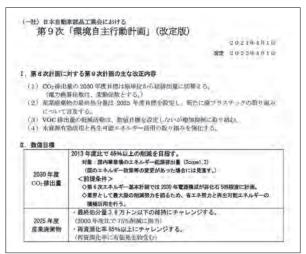
報告:環境対応委員会

四半世紀以上にわたり 会員企業へ向けて環境活動を推進

JAPIA は「環境自主行動計画|を掲げて会員企業向けに環境活動を推進しています。経団連 が産業団体に向けて環境自主行動計画の策定を呼びかけたのを受けて、第 1 次計画を 1996 年 に策定し、環境対応委員会を中心に活動しています。以後計画の改定を重ね、2022 年 4 月に第 9次「環境自主行動計画」(改定版)を公表しました。



JAPIAホームページ内で会報誌の公開や セミナーの案内を行っている



今年4月に公表された第9次計画の改定版(抜粋) https://www.japia.or.jp/work/kankyou/jisyukeikaku/

した脱炭

派素 に

向

け

た国

際社

の背景には、

リ協定を軸

C

0

削

減を

強

化

L

7

お

H

本政

府

0)

大きな動きが影響

た気候 たほ ネ 減 政 連 46 を掲 0 [会議 量削 $\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 2 \\ 1 \end{array}$ 用 気候変動枠組条約第 %減と大幅 は2030年に温 府 ギ 切 か 車 3 0 ŋ げ、 減 変 5 0 入 グ \widehat{C} 新車販 年 目 動 基本計 替える方針 昨 IJ れ までに さらに 助サミッ Ŏ P 年に 年出 標を20 ると公表] に高 米国 26 流をす され 画でも203 成 め } 玉 50 内にお 長 でも た第 1 3 で、 で開 を % ま 暖 しま 戦 減達 打 26 化 7 略 Н 口 年 6 ち 同 ガ 催 電 で 度 出 け ス 次 成 さ 46 締 本 玉 比 % 政 る

削減を強化。政府目標に準じて策 は、

第9次計画

(改定版

地

伦

対策として二酸化炭

温暖化防止分科会で省エネ対策事例を会員企業に展開

省エネ対策事例集



■その他

	年度 和初第 時 期(2) ===1	16.70											
	97												
s.	FB.	125	FORWARD	69-15	DR23	1978-02	198801-01	49223	HER.	1818 (1.10)	1013 (C -	225	0
_	ETWENCES A DIRECT	: 35	- wegouther	196(339)	1: 1935	-	_	1989 (14 HA	1558	10	145	MOR NO	(0.16) C1-0802266/304-24882 0.600 622-08007 66/308-2-1-55 8852
	GC-BROKERSON TO-65	: 35	1.08	198(30)	0.36803	16,8656,121	11812	C-10012 10815	51168	000-0	1.100	VL43KG1	RESERVATION OF THE PROPERTY OF
ī	SERVICE CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	: 35	198	(80 (94 /-	0.368035	x 2000	3888	1983; 34; 14N	12023	×	145	Vacance.	ST CHARLES AND
	HOLE BRIDGE COLUMN TO BE ARREST	: 35	-wejacións	18283	::301	destroid the	- 86050850	1990 (04,149)		-		KER NO	CONTROL HEAD CASE
	BO-HCIDBRIGH	: 35	1.98	1.9	G-12 (N)(21-60)		1683601	1997 (to 100)	12099	18	1985	の相撲を	SERVIN NAMED IX PROTEINS NOT CONSIST.
	HOMOSA-MINOSCHIE	: 21	1.08	17088	1000 B-M	16,8656,121	3888	1993; 34; 14N	1899	2	125	GRR.	ENERGE PRESENTANT
	THE STREET STREET	: 35	1.08	1.258	: 201	18/62/01	- 86050451	1997 (t. 14)	403	×	16	GRO	MINERO BEEN STREET OF THE STREET STREET, SEE BY
	\$100 mm () () () () () () () () ()	: 35	1.08	1:328	0.903638	\$20,754 to \$1	- BROSSES	1997 (to 1 cold		3	4.15	GSM	STREET, STATE OF THE CONTRACT
	1-0800000-000000-1-000	: 35	1.08	1.9	::001		1:570917	1997 (t.) 144 (149)		10	0	soonge	日日のから日日日、20日 2月日でありまり間は1日の日より日本2 日日、1・1日日本日に生
1	DESCRIPTION OF THE PERSON	1.00	1.08	13000	0.36803	16,8656,121		1993; 34; 14N	68	2	905	85-68 B	WYDE-FENDEL ANDRESSES
7	BARDEN OF	: 35	1.08	18383	: 201	ACTOR N	1:105	990 (to 100)	2015	281	6205	SHY/AS	C LO STORINE DORRERO DE RESERVO SE SELE TOTO CONSTITUTO DE LA SELECTION DE LA CONTRACTORIO DE LA CONTRACTORI
	CHROCOL BROW	: 35	1.08	1358	0:1628-28	SRIFE E.R.		1997 (to 1 + 10)	-	2	0	4386143	報告報から22m-68L K22m-1716 (株式 を象を80L
	NTERFORM	: 35	1.98	9152 Ivis	G-12 (N)(\$140)	90532.50	1:89008	1997 (t.) 144 (149)	2233	3	13	-103800	DOZENNIK MENDENGEN SIN - HER SERVEN.
,	SCHOOL BEST LINCOUSE	: 35	1.98	1:328	0:1628-28	B1151111 101	1:105	1983; 34; 14N	269	1	08	1671 N	BEST OF
-	ENGAGE COM	: 35	1.08	1258	1286 1966	18/62/01	1:105	990 (to to to to to to	1911	28	38	5(888)2	ENDOCATO ENGINEERO
	BREW-ST DOORS E	: 35	1.08	1358	1286.1566	18/62/01	1:105	1997 (to 100)	1811	18	28	1988)2	\$18 THE SERVE SECTIONS OF
5	Contractor Contractor	: 15	198	12/53	0.10313	2.00	1:18	1000	198	12	15	1931.9	CARPERSONAL SANCES STATES OF THE STATES OF T

- ≪優良事例の集約≫
- 会員企業の実施事例を毎年収集 < 97件 > ⇒温暖化防止分科会で水平展開可能・低コスト事例を選定
- ≪着実な展開≫
- ・JAPIAホームページに掲載(毎年更新)

ては、

の C

つ

て、

数値目

会員企業の実施例を公開

排 工 013年度比 出 0) 玉 量 ル 丙 ギ を 了事業場 1 対 象 起 K 源 0

替える 2025年 数とする) する取り組みについて言及する たにプラスチック資源循環に 出)揮発性: 荷 分量、 額 (電 有 か 度目標を設定 力換算係数 2)産 機化合物 及び こら総排 再 業 資 廃 出 源 棄 VOC) は 化 物 変動 切 率 0) 関 新 ŋ 0)

らに高い

めた第9次

計

画

(改定版

流れを受け、

JAPIAとして

府目標に準じて目標値をさ

とする計画を出しました。

0)

電

源構成を非

化

石 59

%

程

度

を策定しました。

な内容は、

① C

 O_2

排

出

量

2

0

3 0 年

度

目標を原

単

位

強化す です。 活用 制に取り組む は、 排出量の 資源有効活用と再 定しない 可 能エネル 数値目標を設 0 うる、 取 低減活 · が増 ij \mathcal{O} 組 バギー 加抑 4 Z (4)

 $\frac{2}{0}$ O₂ |標に 会員 排 出 0 0 量 企 たっ ベ 地 球 温 暖

ては、

廃車時の

リサイクル

性

循環型経済社会の構築に向

上と産業廃棄物の削減、

水資

源 向 ます。 削減努力を図るため、 自動 46 % 0) 車 以 の努力と再生可能エネ 部 上 極的な活用を前提と 品業界として最大限 0) 削 減 を目 指 省工 します。 ネ 0) ル

化率 下の 棄物 減に相当する水準です。 上にもチャレンジします。 これは2000年度比で75%削 た、 維持にチャレンジします。 0) (有価発生物含む) 最終処分量を3点 2025年度の産 万トン 再資源 85 % 業 以 以 廃

マネジメントシステムの 経済社会の構築、 は、 管 目 ルアップ、 理 標達成に向けた主な取り 地 の環境 環境効率の追求、 球温暖化対策、 配慮の6 海外事業展開 環境負荷物 が構築と 項 循 環境 環 目 質 型 組

製品 に至るC 組みます。 0) 開 発設計段階から Ō 化 自 対 排出 動車 策につ 量 削 生産段 減 力 7 取 は

に配慮 識別、

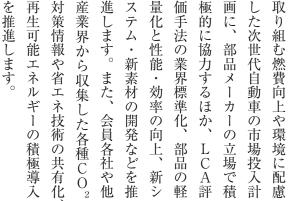
製品の分解性や

利用などの改善に

開発設計段階でのリサイク 有効活用を推進します。

j.

進します。 量化と性能・ 取り組む燃費向上 産業界から収集した各種C 価手法の業界標準化、 ステム・新素材の開発などを した次世代自動車の市場投入計 生可能エネル 策情報や省エネ技術の共有化 的に協力するほか、 部品メーカー また、 ・効率の ギ 会員各社や 一や環境に配 1 の積極導入 向 の立場で 部品 L C A 上 新 0 O₂ 他 推 シ 軽 評 盧





環境対応委員会の 瀬下睦弘委員長

製

削減などを通して、 めます。 めるほか、 して取り組み情報を共有し、 使用量削減や循環利用などに関 の両面から水リスクを把握し、 源分野については、 ク資源循環を推進します。 チック問題の解決やプラスチッ 使い捨てプラスチックの使用量 の有効利用や適正処理の徹 合的な水資源管理を進めます。 環境負荷物質関連では、製品 リサイクル技術の開発に努 使用済み車 廃プラスチック 水量、 海洋プラス のリユー 水資 総 底

このほか、ISO14001

的に推進します。 と製品性能の両立を今後も継続 生産工程における環境への配慮 的な動きへの連動を目指します。 や新興国の廃車指令などの国際 おける環境負荷を低減し、 環境効率については、製品の E U

動における環境配慮と国内環境 リーン調達の推進、 技術の普及に積極的に取り組み などの環境マネジメントシステ の構築・レベルアップやグ 環境自主行動計画」 海外事業活 の第9

長 環境対応委員会の瀬下睦弘委員 次計画を中心になって推進する レート基盤本部安全健康推進部 (アイシングループコーポ

RTR)対象物質やVOCなど、

学物質排出移動量届出制度(P 含有化学物質の管理に加え、

化

生産に関わる化学物質の管理に

努めます。

環境負荷物質の管理

要でしょう」とし、 握した上で省エネ活動に着手す 中小企業の場合は、まず自社の 業は取り組みやすいはずです。 の加速で自動車部品の構成と生 必要があります。 解工程や熱処理工程など熱エネ が出ていますが、部品業界は溶 ギー使用量の低減で確実に効果 ついて「第8次計画ではエネル エネルギーの るのが有効です。IT化による エネルギー使用量をしっかり把 で計画目標を達成するには、 産プロセスが大きく変化する中 いので、これを電気に転換する ルギーを使用するプロセスが多 環境部担当理事兼環境部部長 ています。 組みに関する情報共有を重視 ような基本方針があれば、 APIAの環境自主行動計画 社対応では難しいでしょう。 自動車部品業界の脱炭素に 『見える化』 今後の電動化 各社の取 各企 J 個 0)



温暖化防止推進分科会の 田中道人主査

び使用済み自動車の最終処分に

球環境保全の推進およ

改善にも取り組みます。

これに

能な統

一データシートの維持・

ンで化学物質を効率的に管理可 徹底のために、サプライチェー

ホームページで公開 会員各社の取り組み事例を

主査 な場合もあるため、分科会メン 開しています。例年7月に募集 バーが推奨事例をピックアップ 状を分析しています。「事例集 きな効果をあげています」と現 の回収など、設備改善事例も大 すが、省エネ設備の導入や排熱 投資コストをあまりかけない運 化防止推進分科会の田中道 極的に開催しています。 を募集し、 からСО2削減の取り組み事例 でJAPIAとして会員企業に は量が多く、読み解くのが大変 転管理などの日常改善が多いで グループリーダー)は「事例は トラル・環境推進部環境企画室 し、事例を基にした勉強会を積 。気づき』を提供しています」(瀬 JAPIAは毎年、 勉強会の中で説明すること (豊田合成カーボンニュ 会員専用サイトで公 会員企業 1 人

環境保全分科会で産業廃棄物削減事例を会員企業に展開 2014年度より収集した事例192件を、JAPIAホームページ会員専用サイトに掲載 **塵棄物削減 | 車例(192件収載)**

申報名第 東京祖野港里人之法務軍物部就 内場項方里登丁法務發展戰和心報道	IŅ.	MM	RANG	\$163 (1600.40)		10.01	501					
			*	(MODELLAND)	規模。	(11 0)	(SERIE		(78/4)	####### (%)	维	i v
の処理方法変更による痕迹展棄物の削減		8 8	辛生養計算	2010	国内組造		- 49		4.0000			W014-16
	非松理	複合物、その他(光浄液療液)	t ot	2013	国内视点	100	-	B. STANI	D BORNE	MARKATAN MARKAN	****	CHECTE S
0.接进量效	全水洗净	複合物、その他(廃液)	竞生源対策	2014	国内视点	200		BOY SM. Torki	Distance of the control of the contr	140		CRHS.6
5前法の早期雇政抑制による原治量性減	(18b)	養進	湖 窑北	2013	国内担点	-	- 2		_	法净模深陷1		
遺 集連根フィルター発命自上による展棄物削減	レーザー加工	東プラスチック 質	湖 窑北	2014	国内担点		-	HERM	10	HEAR	. 188	SAME A
-07ィルター改善による複要物形成	(18b)	東プラスチック 質	湖 窑北	2014	国内担点		П					野保
世事人による確性対象後の減量化	体机理工程	报	湖 春化	2012	国内海州中国	25,000				areto de	からからいる事により、SOF これにより、SOF 見きする 自然信息を含えるになり、用	を表するこれが発展 第二十四日では4・7 映画の根据、表示シ
Bの国党方法変更による木炭伝統	能入部品の執入	複合物、その他(木挺)	竞生源対策	2015	国内拠点		0.00	_	`		MAXIMA MAN	
数シクへの機件機能付けたよる長根体容時の施液抵減	からが起耳	施	竞生源対策	2013	国内拠点		*HE	5117	in Section	.	Q	-
数の転送	機制勢工程	施	竞生源対策	2014	国内拠点	10	983		100	200	1/100	
3ボッガン・ホース洗剤後接量低減	推翻掛工程	施	竞生源対策	2014	国内拠点	-	. X	*** T		*		
港の切削油の排ち出し型低減		Řá	竞生源対策	2010	国内担点	256	20.80					
HB A R 支型任政	植紅花	-	湖 窑化	2014	国内接点	-	_ *			'		
カレタンフォーム 物性評価技能制能による優美物管護	物性磁铁	泉プラスチック領	竞生源対策	2014	国内担立			(1815ag=2)	900(7)			
りかかルーター設置による研制機入量の制度と変色形の制度	研紅程	差	竞生源対策	2913	自持直	5,500	Н	529394		MINISTER OF STREET		
一点能水装置更新	朝祖	表	自社中間処理/減多化			40,000	2.00	26.8kg+12+Ff=32	1.6×g/%	60ig-13.3 26.8ig+12	ig = 26.8kg/9] +9] = 32 1 -6 K g /6	108158A00 - 94.2 TFL RESIDENT
1621	要性	瑟	食器物を	9013	数土飲み	29,700	_F			321.6km+1	Se/35+21.4655	-0.18
	1 単型の十十世紀とは接続度 一つから一生に対象が 単紀に対象が無効の性 他に対象が無効の性 他の対象がよりが発生 がからからが機能が出るが からからが機能が出るが はの心がから、とは 相対を がからからが があるが、 からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が からからが が が か が か	■ 集巻のから地位には接触版 一十二 一切から地には接触版 一十二 一切から地には接触版 一部に 一切から地には接触版 一部に の認定はまたが終年		■ 無事的の中途社に込業物館 一手七二 5万5分分 中の小・客に込機物館 利田 5万5分分 中の小・客に込機物館 利田 5万5分分 研究 1月1日	重要化から地位に延伸線 一千里 第55万倍 現在 100~100~100~100~100~100~100~100~100~100	重要化から単位に対象検験 一十三工 万分か分 原化 四半時日 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	# 無理のから地域に延伸線 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	算数の大き球には複数数	# 簡単の中央社会工法教育版	■ 標準の中途には種類	■ 報告の主義とは主義報報	# 日本の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中

廃棄物の種類や処理費用などが詳細にまとめられている

場合もあるとの 加など低炭素社会 ルギー消費量の 上の削減は、 実現に逆行する エネ

加えて、

に対し、 題となっていた処分場の逼迫問 成自主行動計画』 計画は、 目標達成を継続しています。 2020年度目標45万トン以下 1990年代には深刻な問 産業界全体での取り 経団連 実績2.万トンとなり、 と連動してお 『循環型社会形

8次計画の産業廃棄物最終処分

会員各社の取り組みで

センター副センター長)

は、「第

紡織カーボンニュートラル環境

保全分科会の平傑主査 ある廃棄物目標について、

(トヨタ

環境 柱で 下委員長)。

第9次計画のもう一つの

数が2016年度 た (90年代に2年 題が改善されまし 終処分量のこれ以 しかしながら、 余りだった残余年 目標達成しました。 績92・4%となり 85%以上に対し実 については、 に約17年に伸張)。 再資源化率目標 目標

摘や、 り組むこととしています。 現状水準より増加させない き続き取り組むこととし、 最も代表的な指標であることか 因があります。以上の背景と両 どにより、 外国の廃棄物輸入規制の強化 加抑制)という考え方の下、 ました。最終処分量については の3.万トン以下、85%以上とし 次目標についてはそれぞれ前述 ら、資源循環の重要性に鑑み引 指標は循環型社会形成における 中国や東南アジアなど諸 最終処分量の増加 第 9 増 取

終処分量の低下につながります。 まですが、再資源化の促進が最 会社の業種により対応がさまざ 再資源化率については、 国内での廃プラスチッ 会員



環境保全分科会の 平傑主査

る資源循環への対応を織り込み の解決など、ますます求められ ク問題、 海洋プラスチック問題

おり、 より循環型経済社会の構築に貢 定の背景を説明しています。 献していきたいです」と計画 資源循環の促進等に関する また、『プラスチックに係 が、今年4月に施行されて 取り組みの充実・強化に

用サイトに公開しています。 の達成を目指しています。 共有などによる着実な計画目 勉強会を含めた取り組みの をお願いするとともに、説明会・ 用実績、及び副産物発生状況調 ローアップ調査(エネルギー 年7月)と合わせ、毎年のフォ 〇²削減の取り組み事例募集 (毎 募集した事例192件を会員専 取り組みについて会員企業から JAPIAは、 への会員企業の積極的参加 廃棄物削減 清報 С 使



資本金 47 億 5,308 万円 従業員 663人 点 国内 8、海外 9 代表者 代表取締役社長 遠田 比呂志

本社 東京都北区王子3-23-2 **URL**

V,

試験機を持つほか、

車

両

1

台分の

お

音分析をシミュレーション可

能で、

製品開発を目指す方針だ。

術を組み合わせることで革新的

ンスと捉えたい」と話

 $\frac{1}{0}$

0周年を見据え、

既

存

能性はあるが、

新たなニー

ズをチ

インシュレーターの使用量が減る可

https://www.nttoryo.co.jp

我が社の方面み

Inittoku

会員企業ファイル 50

3本特殊塗料

塗料、防音材の老舗メーカ 国内全カーメーカーと取引



自動車用防音部品を開発

我が社 ഗ



塗料事業の主力製品 「塗り床塗料・ユータック」。 自動車メーカーをはじめ多くの工場で採用

音の解析、評価、シミュレーションを行い、

術を自社で賄える点だ。 している。 、ながら素材開発を自前 、やフロアなど、 の制振材や、 ンジンルーム、 同社の強みは、 車体パネルの振動を低減させるた て、 「塗り」の技術に加え、 の波動を減少させる遮音材を 独自の音の解析 反響音を弱める吸音 タイヤ、 幅広い部位で展開 部品メー 音響領域 で行える点 排気管回 評 カ 音響技 価およ 1 - であ

制振材 自動車用防音材分野にいち早く進出航空機用塗料の製造が原点 防錆塗料に加え、 事業の比率は約7割で、 年に自動車用防音・防錆・ 全社売上高に占める自動車製品関連 防護塗料 航空機用塗料の製造を皮切りに、 ・核とした部品製品を幅広くライン (にほんとくしゅとりょう) を開発した。 動車 カー全社とビジネスを展開する。 929年に創立した日本特殊塗 「メルシート」を開発。 ・関連の主力製品は、 「ニットク・アン 独自の音響技術を 63年には自動車用 国内自動車 ダーシー 耐衝擊用 制 現在、 振 は 53

もEVの方が重要になる。 防音強化も必要になる。 音やロードノイズへの対策ニー ンジン音でかき消されていた風切 社長は「電気自動車(EV)は、 ス回りの放射音、 マが四輪駆動になれば、 高まる。 電動化の加速を受け、 また、 EV化で多くの 騒音伝播経路 リア タイヤ 遠田比呂志 将来的に 回 対策 ク ŋ ズ Ó

8

アップする。

を入れる。

いる。 塗料では、 音材分野では、 に取り組んできたほか、 エコノミー* 水材分野でリサイクル缶の導入など 同社の特徴として、 廃溶剤のリサイクル、 の実践が挙げら 古紙や古着などの サーキュ 自動車用防 n ラ 廃 防

経済の活性化につなげる活動に本腰 キュラーエコノミー の生産に注力している。 材の再利用やリサイクル可能な製品 従来の取り組みをより一層地域 の推進室を新設 昨年はサ

※一方通行型の経済社会活動から、持続可能な形で資源を利用する 「循環経済」への移行を目指す取り組み

これを自動車メーカーから受託して



資本金 3 億 7,300 万円 従業員 2,087 人 (連結) 点 国内 10、海外 7 代表取締役社長 社長執行役員 冨田 禎二

東京都千代田区外神田 6-13-10 プロステック秋葉原 4 階 **URL**

http://www.kumi.co.jp/





会員企業ファイル⑸



クミ化成

創業100年超の パーツメーカ・ 意識の高さを こ進歩を続ける



上質な質感を持つ「ピアノブラック」シリーズ

頭部と接触しても衝撃を吸収できる 量化を追求している。 る中空構造を採用している。 最大限に引き出し、 グラブレールで、 一つめはフラッグシップ製品である 同社には三つのコア技術が ガスインジェクション ピアノの表面のような 樹脂の素材特性を 高い安全性と軽 事故発生時に ある。

開発から販売まで一貫して展開 工業用ゴム製品販売で創業

開発から設計、 貫して展開する。 メーカーだ。 ム製品の販売で創業した老舗部品 |918年に東京・日本橋で工業用 るクミ化成(くみかせい) 自動車の内・外装部品メーカーで 樹脂・ゴム製品の研究 製造、 販売までを一 は、

場を拡大しつつある。

この独自技術は内装部品にも活躍の

みのある高光沢を実現する。

近年、

により透明なアクリル樹脂に着色し

光沢のある上質な質感を持つ「ピア ノブラック」シリーズだ。独自製法

てから成型するため、塗装レスで深

は、 窓の外側周囲に装着するサッシュ 状態を支える際に握る「グラブレー などを主力とする。 ガーニッシュや車両下面を覆うアン シュや、 ス内に装着するインナーフェンダー ダーボディーカバー、 自動車内装部品の主力製品として 前後ドアガラスの間に位置する ターピラーアッパーガーニッ 座席上部に位置して乗員の 自動車外装部品としては、 ホイールハウ

> 可能にしている。 で、 で成形する技術を組み合わせること 樹脂成形技術とフェルトを熱プレス 高い製品群を展開している。 技術で、同社はこれを活用し、 ンダーなどにおいて軽量で吸音性が 料を金型でプレスする「熱プレス」 三つめは、 剛性を保ちつつ大幅な軽量化を 加熱して軟化させた材 。自社の フェ

提案を行っている。 約180人が年間約900件の改 になっている。 員の高い業務改善意識が同社の強み 発などさまざまな切り口で国内社員 これら三つのコア技術に加え、 コストや自動化、 開 社

れに向 化するだろう。 自動運転化で自動車の内装は も内・外装部品はなくならない る付加価値提案力を強化したい。 冨田禎二社長は 既存材料を異なる用途に転用 メーカーの設計者同 当社の持ち味を生か 「電動化 が進んで 一層進 が

連携を進めたい」と先を見据える。



資本金 4 億 2,500 万円 従業員 263人 点 国内7、海外4 代表者 代表取締役社長 竹島 徹

本社 東京都中央区新川1-16-10 **URL** https://mitoyo-net.co.jp/





会員企業ファイル 52



動車用樹脂、ゴム、 を幅広く



トラック用尿素水タンク

動車 領域 管やドレーンホース、ボディー・ ンクの需要が増加傾向という。 電動化が加速する近年では、 タイ、マレーシアでも生産している。 アラッチ、操舵関係ではパワーステ や燃料ホース、 アリング用ホースなど、 ンジン関係では吸気系ラバー 売上高 関係ではウェザーストリップやド なをカバ E V の約35%を占めるプラス ľ 向け冷却用リザーブタ

導入する。 売上高の20%強を占めるゴム製品

タンクやトラッ チック製品は、

ク用尿素水タンクな EV冷却用リザー

ブ

Т

どの成形品組立に注力しており、

今

度は九州事業所に新たに成形機を

ゴム配合技術を3本柱に業容拡大配管の組立技術、プラスチック成 プラスチック成型

域では、

開設以

来 40 年

以上に

わ

成型・ 製造、 製品や工業用品、産業用資材などの てきた。 技術の3本柱を中核に業容を拡大し 種配管の組立技術②プラスチックの 自動車用プラスチック・ゴム・金属 948年に創立したミトヨは 販売を手広く展開する。 組立技術③ゴムの配合・設計 ① 各

応する。

主力である自動車部品領域 空調関係では空調配 国内だけでなく 幅広い製品 電気自 ホース は エ

る。 開も継続する方針だ。 きたい」と、 品対応も重視し、 部品などへの対応力を今後高めてい クト需要も高まるだろう。冷却関連 ると見込まれる。 燃機関車に比べ約5倍種類が増加す 短期間での開発を強みとしている。 熱コントロールが必要なEVでは内 同社の竹島徹社長は「空調配管は、 主力製品の一つである空調配管は、 加えて、 引き続き内燃機関系部 EV対応に自信をみせ 従来通りの営業展 バッテリー冷却ダ

また、 カー 場環境改善向けの商材にも注力して 車よりも部品点数が多い。老舗メー ーとのビジネス拡大にも注力して i EV対応に加え、トラックメー としての開発・調達力を生かし、 e 産業資材領域では、工場の トラックの空調配管は、 r 1ビジネスの拡大も狙う。 乗用

11

力

材料

配合から加工までの成型技術を強み てきた技術センターを中心に、 たって研究・開発ノウハウを蓄積

顧客に合わせたコスト設計に対



資本金 9,000 万円 従業員 16人 代表者 代表取締役 松波 登

本社 川崎市中原区下小田中 3-26-6 **URL** https://www.nvt.co.jp/

-S20」は、

全日本トラック協会



会員企業ファイル53

日本ヴューテック

大型車用リアビュ カメラシステムを 幅広く開発・生産



トレーラ用マルチケーブル

リバースバヨネットロック方式を採用した

がもたらされた。 果は未装着車両に比べ格段に事故率 事業所内の全車両へ導入という結果 の協力を得て実装実験を重ねた。 メラ 低下が見られたとともに、 現在、 製品開発後には地元の運送事業者 からも好意的な意見が聞 「ナイスヴューモニターV 主力製品となるバックアイ ドライ かれ、 結 Η

ころ「勘に頼る」という意見が大半 に気づかされたという。大型車ドラ 以上の後方視界の悪さや死角の多さ に大型車両を運転してみると、 の大型免許取得に端を発する。 質向上のサポートをする。 製品展開を進め、 品化への動きをスタートさせた。 を占める実態を目の当たりに イバーへのヒアリングを実施したと を中心にドライブレコーダーなどの ステムの製品開発・販売を行う。 ど大型車両の後方視界を確保するシ 方視界確保の重要性を再認識し、 力製品である「バックアイカメラ」 製品開発のヒントは、松波登社長 物流業界の輸送品 Ļ 予想 実際

にも本格参入している。記録媒体に と合わせてドライブレコーダー事業 たほか、カチオン電着塗装により高 は大容量のSSD(ソリッド・ステー い耐久性や防食性を実現した。 大幅な取り付け時間短縮を可能とし 近年では、 バックアイカメラ事業

後

製

確保の重要性を認識して創業 社長自身が大型車の後方視界 日本ヴューテックは、トラックな

主

などによりセミト

レーラでの複数カメラ装着にも対応

基本セットとし、

オプションパーツ レーラからフル

1

ツのセットで単車トラック1台分を

カメラとカメラモニター、

付属パー

助成金対象機種に認定されている

する。

ネットロック方式に変更することで は、 いる。トレーラ用マルチケーブル せ、 また、ト 従来のねじ式からリバースバヨ 接続ケーブルの改良に着手して レーラ需要の拡大に合わ で

理念の下 220時間の記録を可能としている。 な製品の実現を目指していきたい 生命と安全を守る」こと。こうした ト・ドライブ)をいち早く導入する 会の実現を目指し、 同社の創業理念の根本は 8カメラシステムでも最大約 「交通事故のない さらなる革 クル 「顧客の

35 **JAPIA** NEWS ISSUE 3 2022

車新聞

TOP 5 3~5.2022

掲載記事の詳細は 「日刊自動車新聞電子版 (http://www.netdenjd.com/)] (月額3500円)でご覧いただけます。 【購読の申し込み、お問い合わせ】 TEL:03-5777-2318 Eメール:hanbai@njd.jp

止に追 島プレスからの部品供給も再開し タ側のシステムに影響はなく、 稼働を3月1日に停止した。 撃を受けた影響で国内の全工場の ただけに、 たことで翌2日から工場の稼働は **NEWS** サイ 取引先を対象とする 開したものの、 る小島プレス工業 ーン攻撃」 ・ヨタ自 1 愛知県豊田市 ーセキュ い込まれる事態へと発展し トヨタ系にサイバー 新たなリスク」 ー攻撃で国内全工場が停 サプライヤー 動車は、 今回、 リティー のリスクが顕在化 自動車メーカー 取引先1社 がサイバ 主要仕入先で (小島栄二 頭在化 「サプライ も含めた 対 一文 トヨ

をすべて停止した。 くなり、 な 1万3千台に上る。 自動車を含む国内14 幅広い車種に採用しているために、 トヨタのシステムには影響が及ば 一産委託先のダイハツ工業と日野 わるデータのやり取りができな ĺ かっ 同社の部品は国内で生産する たものの、 部品供給が滞ることが判 を停止したことで生産に 小島プレスが 工場28ライン 減産影響は

なる強化が求められ

生産システムへの攻撃ではなく、



トヨタは国内全工場の稼働を停止

でEV市場への参入を

表明したソニーが、

意欲的なE

販売する計画だ。

今年1月に米ラ

ガスで開催された

C E S

2025年をめどに初期モデルを

業は今回が初めてだ。

るものの、

国内メーカー

同士

0) が

ランティスなど海外では事例 鴻海精密工業(ホンハイ) してEVを生産する取

したEVをホンダの工場で生産

開発する合弁会社を年内に設立

ソニーグループとホンダは3月

月

電気自動車

E V

を共同

ŋ

組みは、 とステ

ると発表した。

新会社で企画開発



ソニーの吉田会長兼社長CEO(左) とホンダの三部社長

比率が、年度として初めて4 1占める電動車 2021年度の国内乗用車市場 (軽自動車含む

NEWS 3 販21 売年度 【率が初の4割をの国内電動を 割車 超

の商品化につなげる。 を組むことで、 シフトを打ち出すホンダとタッ 異業種と自動車メーカー 競争力のあるEV が 協

NEWS

2

ホンダとソニー Vを共同開発

が

提 携

Е

01年度電動車販士4数

	21 中反电划半规范口效								
勇	用.	車全体	3,467,	561 (▲10.1)					
	登録車全体 2,286,589 (▲8.4) 構成比								
					(柄)	以比			
		HV	1,033,216	(9.2)	45.2	[7.3]			
	PHV		PHV 27,067		1.2	[0.5]			
		ΕV	24,154	(68.0)	1.1	[0.5]			
		FCV	1,997	(29.3)	0.1	[0.0]			
	*2	白卦市	1 100 070 / • 1	10.0)					
	軽自動車 1,180,972 (▲13.3) 構成比								
		HV	368,527	(▲14.3)	31.2	[△ 0.3]			
		ΕV	862	(3,491.7)	0.1	[0.1]			

※単位は台、()内は前年度増減率%、 []内は前年度構成比との増減ポイント

登録車のPHV、EVの増加率が顕著

「日刊自動車新聞」に掲載された 自動車業界ニュース (2022年3~ 5月)の中から、注目記事をピック アップ。明日のクルマ社会のヒント はココにある!

した。

25年をめどにガソリン車と

生産棟を群馬県に新設すると発表

車メーカーが調達部品を選別する

際の基準の一つになる可能性もあ

自

減を求めており、

将来的には自

以降に電気自動車

(EV) の専用

3.3%増加した。 た中、電動車の販売は前年度比 で乗用車全体の販売台数が減少し を超えた。半導体不足などの影響

度はトヨタ自動車や日産自動車な びた。乗用車全体に占めるEVの 果や商品ラインアップの強化でプ 定の市場拡大が見込めそうだ。 どが新商品を投入する計画で、 比率は0.7%にとどまったが、22年 や電気自動車(EV)も大幅に伸 ラグインハイブリッド車(PHV) が堅調に推移したほか、補助金効 ハイブリッド車 (HV) の需要

> 動化を加速する。 や顧客のニーズ拡大を踏まえ、 たスバルだが、環境規制の厳格化 メーカーの中でもEVに慎重だっ に2500億円を投じる。 国内



スバル大泉工場

「カーボンニュートラルに取り組む理由」 (回答企業64社) 自動車メーカーから CO2削減を要請されているから 世の中の流れだから 企業の社会的責任として 取り組んでいないo ■当てはまる ■やや当てはまる ■どちらともいえない ■あまり当てはまらない ■当てはまらない ■無回答

約6割の企業がCO₂削減に取り組んでいる

二酸化炭素(CO²) の自動車メーカーは主要取引先に が浮き彫りになった。すでに一部 るとの危機意識を持っている実態 取引や企業イメージに悪影響が出 取った場合、自動車メーカーとの で、 ニュートラルに関するアンケート 力 大半の企業が対応に遅 を対象に行った 排出量の削 1 れを ボ

立ち上げる。ハイブリッド車

産を開始し、その後専用生産棟を の汎用生産ラインでEVの自社生

後5年間で電動車の生産体制拡充

の生産も拡充する方針で、

第では既存の部品ビジネスの喪失 も揺るがしかねない。 のみならず、企業の社会的信頼を カーにとっても重要な経営課題 動車メーカーのみならず部品 つになっており、今後の対応次 脱炭素に向けた取り組みは、

ニュートラルに取り組む意向が明 社の回答企業のうち60社が り組む理由を聞いたところ、 企業が積極的な姿勢でカー ると回答した54社を含め、 の社会的責任」に当てはまると回 カーヘカーボンニュートラルに取 今回のアンケートで、部品 「世の中の流れ」に当ては 大半 ボ 全

していることも明らかになった。 に欠かせない取り組みとして認識 上が自動車メーカーとのビジネス ると回答したのは10社で、9割以 回答したのは51社、やや当てはま 要請されている」に当てはまると 方で、「自動車メーカー から

日刊自動車新聞が主要部品メー

NEWS

4

専用工場を新設スバル、群馬にE

V

NEWS

5

部品メーカーアンケート調査

スバルは5月12日、

 $\frac{2}{0}$

©JAOS

ーキットレースなど幅広いカテゴリーをサポート

モーター スポーツの**力**

第13回 IPF株式会社

水められる



IPF株式会社

代表取締役社長:市川 喜一郎

本社:群馬県高崎市倉賀野町 2656

を拡大している。

市川 喜一郎社長

70年代から自動車用ランプ

レス工業を設立。プレス成型業として創業、53年に市川プ の開発や製造、販売など事業 照明器具を中心に自動車用品 でヘッドライトのケースやリ 1946年に金属プレス加工 のファンを持つ。同 国内のみならず海外にも多く 品は、高い信頼性と耐久性で な環境で育まれた知見 ンプの生産を手がけてきた。 フレクターなどの自動車用ラ フィードバックされている製 イトを供給するIPF。 世界中のレースシーンにラ 社は

F-96F(フォグランプ)」を リジナル製品の第1号「IP 始したほか、 号として「スバル1300G 始したほか、市販のIPFオ(フォグランプ)」の製造を開 展開は、70年にOEM **先ブランドによる生産)** 自動車用ライトの本格的



ラリーに強力なスポットライトは欠かせない



ニュルブルクリンク24時間レース参戦車両

ツメー E S まで多くの製品を発売してい 得した「RevX プとして初のECE認証を取 オフローダー」やフォグラン ストセラーとなった「スーパー るほか、 したことに始まる。 JIS基準認定品として発売 力 市販製品として大べ カーやアフターパー のOEMを展開す HIDやLED S E R I

時間レース、

ラリー

選手権)

そのほかにも、

W R C

その

チームIPF」を結

験

が

可

本ラリー選手

その

格参戦は80年代 80 年代初頭に製品提供か タースポーツへの参え スポ

のニュル

ブル

クリンク24時間

レースでは、

L E D の

「ドラ

あるSTIをサポート。

今年

モー

ター

スポーツ統括会社で 0年からはスバルの

 $\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 1 \end{array}$

らスタートした。

85

年には

強力な光が得られる一 用された。これまでL

方、 E D は

重

イビング光ライトバー」

が採

は、

トがあったが、 量がかさんでしまうデメリッ 開発につなげた。 高いレベルで戦える製品 改良を繰り返

開発には試験設備も重 光試験設備を所有し、 同社はテュフライン $\widehat{ \begin{matrix} T \\ U \\ V \end{matrix} }$ 0)

スーパーGTなど幅広いレー 得しながら95年まで活 スシーンで使用されている。 サポート協賛を行っている。 後は他チームへ照明器具 数々のタイトル D1グランプリ、 やル・マン24 権に参加 成 (世界 動 れる知見は多い」と、 であっても、 ながっているという。 ライトの研究開発や改良につ をクリアすることも高品質な まざまな環境を想定した試験 能となっている。 E マ ーやチームからの高い 郎社長が語る通り、 · ク ※ レースから得ら 取 得試 方で

ドライ 市川喜

要求

果が低いこと

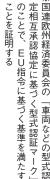
合わせて商品展開 LED化は進むがニー

ない。 だハロゲンが主流であり、 も予測する。 は自然の流れ」と語る一方で 効率の良いLEDへのシフト でいるが、 少ないLEDへの転換が進ん 業が増えており、 能な開発目標) している。 DからLEDに光源がシフト 現在、 П ゲンランプの需要が早 市川社長は ランプバルブ なることはない S D G s レースも例外では 世界市場では に取り組む企 消費電力が 「より発光 Ú Н 高 ま 可

> EDは融雪効 熱が少ないL 雪地域では発 は簡単ではな の置き換わ な L E D また、 降

やニーズに応えて生産してい も理由の一つ く構えだ。 同社は、 今後も使用環境

Fファン感謝デーの再開も感 以降開催できていない につなげたい考えだ。「 の要望も取り入れて製品開発 参加する方針で、 でも可能な限りイベントには きる環境が整ってきた。 制限されてきたが、 含むイベントの開催が大きく 大により、 新型コロナウイルス感染拡 大規模イベントが開催で 20年以降レースを 来場者から 19 同社 Ι Р



がら模索していきたい

社長)としている。

染リスクと防止策を踏まえな



LEDライトバー600Sシリーズ

読者アンケートご協力のお願い

日ごろは当会の事業へのご理解ご協力、また「JAPIA NEWS」をご愛読いただきありがとうございます。 日本自動車部品工業会では、このたび、さらなるコンテンツの充実を図るため、読者アンケートを実施いたします。 ご多用のところ大変恐縮ではございますが、アンケートにご協力いただけますと幸いです。

FAX もしくは郵送でご回答いただく場合は本ページをコピーいただき、以下宛先まで送付ください。メールおよび QR コードからでもご回答いただけます。回答期限: 2022 年 9 月 9 日(金)まで

1	会員企業さま情報
ı	

会社名	お名前	Tel	
部署役職	00位制	e-mail	

2. 5点満点満足度評価 (○にてご回答ください)

コンテンツ名	得点					各コンテンツに関するご意見
コンテング名	1	2	3	4	5	(満足点、不満点など)
(全体)表紙デザイン						
(全体) ボリューム						
巻頭言						
次代を見据えて						
特集						
北米だより						
JAPIAの活動						
我が社の強み						
モータースポーツの力						
日刊自 NEWS TOP5						

	などありましたら以下にご記入くださし	ーマなどありる	ンツテー	ご希望されるコンテ	3.
--	--------------------	---------	------	-----------	----

- 4. JAPIA NEWS では電子化も検討しています。どのような媒体であれば読みやすいでしょうか。該当に √ してください。
 - 1) 媒 体: ① 紙媒体 □ ② PDF 版 □ ③ e-book □ ④ その他 □ ※複数回答不可

2) 配信方法: ① メール □ ② LINE □ ③ 郵送 □ ④ その他 □

その他と回答された方にお伺いします。具体例をご記入ください。	





返送先住所

〒108-0074 東京都港区高輪1-16-15 5F (一社)日本自動車部品工業会 日髙宛

問い合わせ先

Tel 03-3445-4213 Fax 03-3447-5372 Mail hidaka@japia.or.jp





TEL:03-3443-7111(代表) https://www.koito.co.jp

これからも人と環境にやさしい製品を提供してまいります。



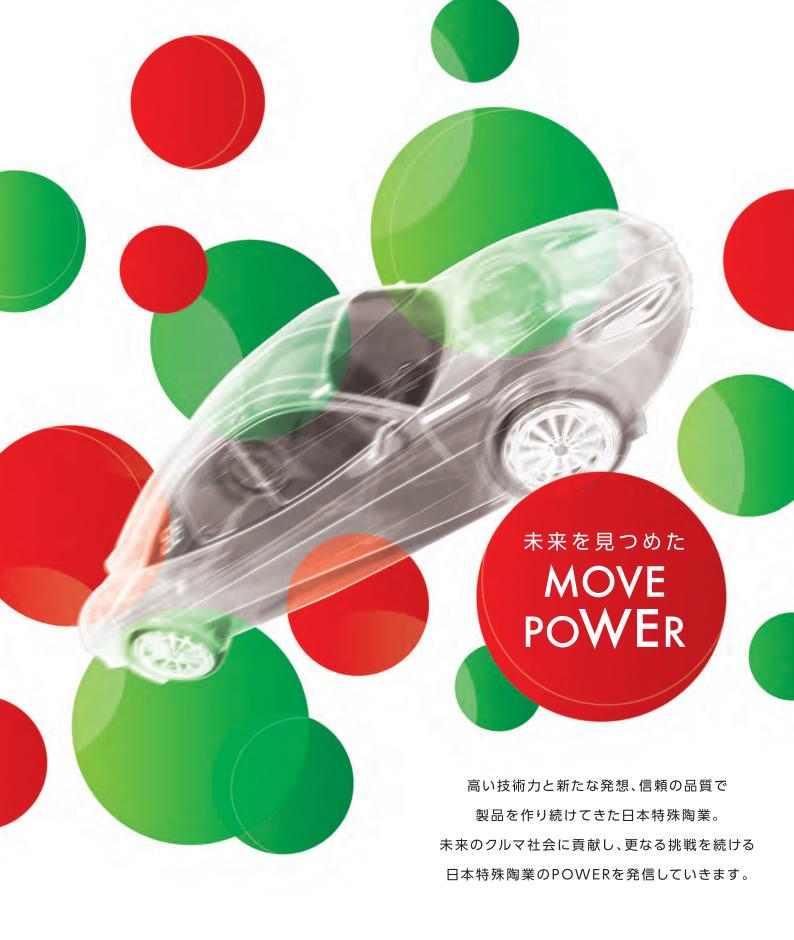
Quality of time and space

すべてのモビリティーに"上質な移動空間"を

モビリティーに乗る時間を、ただ移動するためだけではなく、 もっと意味のある、価値あるものにしたい。 私たちトヨタ紡織は、

「世界中のお客様に最高のモビリティーライフを提案し続ける会社」 として、世の中をリードする移動空間の システムサプライヤーを目指しています。







日本特殊陶業

〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目1番1号 アーバンネット名古屋ネクスタビル

IGNITE YOUR SPIRIT

TEL (052) 218-6218





移動を我慢することなく、地球にも優しくありたい。

デンソーは、移動における環境負荷を減らすだけではなく

モビリティを社会とつなげ、

エネルギーを効率的にマネジメントしていくことで

環境への影響をニュートラルに保つことができる社会を実現したいと考えています。

つながることで、もっと地球に優しくなれる。

さあ、地球規模でのエネルギーマネジメントを、ともに。

移動のよろこびと 環境保護の両立を

Mobility Well-being