

autohands press

VOLUME 54
2021. SUMMER

オートハンス通信 2021.夏号
2021. SUMMER

 発行元：オートハンス
発行責任者：仲里 賢
編集：広報委員会
デザイン・印刷：網野印刷

SPK

 100th
創業1917年

SPK株式会社

 URL: <http://www.spk.co.jp/>
Sincerity (誠実に生き) Passion (情熱をもって仕事をし) Kindness (親切な対応ができる)
企業人の集団 「伝統ある新しい企業」


今回は、「自動車整備・钣金業のためのIT」の視点から株式会社システムジャパンに業界の展望を伺いました。

株式会社システムジャパンは、昭和39年名古屋で自動車部品商として出発し、顧客車両管理システムを開発しています。整備システム業界の中でも特に「アフターマーケットの管理」に注力したシステムを手掛けています。

システム会社から見た自動車業界と対応

autohands press future prospects

アフターマーケットの展望

株式会社システムジャパン

VOLUME 07

自動車整備・钣金業のためのIT。

TOMCAT
Strategic Management System
for Autoshop and Repairshop


今は100年に一度の大変革時代と言われ、毎年のように変わる重量税（エコカー減税）やタカタエアバック等のリコール問題、保安基準適合証等、車検申請書類の電子化（OS・ワンストップサービス）の開始等、業界を取り巻く環境は常に変化しています。

整備工場様の台あたりの整備平均単価は下がり、その一方で、事務処理はどんどん増え続け煩雑となり、単価が低く手間のかかる仕事が増え収益を圧迫しています。また、業界は人材難で、募集をしてもなかなか良い人が見つからず、せっかくの人も長続きせず、工場様は



弊社システムTOMCATの概要をご確認いただけるパンフレットを添付しています

限られたスタッフで顧客ニーズに応えながら、業務一連の合理化と利益の上げ方を変えていく必要があります。

弊社では、システムを定期的に設計から見直し、実務目線で作成し直すことで、お金の絡む、顧客との信用問題に直結するエコカー重量税の自動算出や、リコール情報との連動、車検申請書類の電子化（OS）等の変化にいち早く対応してきました。

今後の自動車アフターマーケットへの取り組み

今後は車検証電子化やOBD車検への対応が必須です。その準備として、更に合理的な業務の流れと収益アップの仕組みが必要となつてきます。

具体的には、顧客側に選択肢を提示できる見積交付体制や、在庫時に満足してもらええる説明方法、次回入庫を約束する仕組みを構築することです。また最近増えているリース車両の管理や、メンテナンスパックの導入等も積極的に検討していただければと思います。

ますます競争が激しくなる整備業界で生き残りをかけ、仕組を見直し整備工場様が求めている中、部品商様と共に、この業界に特化したシステム会社として、皆様のお役に立ち続けたいと考えております。

（望月 剛）

COLUMN 2021 SUMMER
autohands press

一意 直到

VOLUME 53

「私たちはみな家の中で20万種類もの生物とともに暮らしている。孤独でいてもあなたは一人じゃない」というぎょっとするような一句に出会った。ロブ・ロダン著「家は生態系」の一節。思わず、急いで家の掃除をし、殺虫剤を撒かねばと思わされる▼だが著者は、殺虫剤や抗菌薬を使用すると、人間を病原菌から守り、害虫を駆除している生物まで死滅させ、かえって薬剤耐性をもつ危険な生物を繁殖させるといふ。生物多様性が低下すると、人間の免疫系も低下し様々な慢性疾患のリスクも高まり、さらに人間が攻撃を加えた生物は、チャバネゴキブリのようにに恐るべき進化を遂げるという▼清潔な水、有効な保健衛生システム、ワクチン、抗生物質が必要なのは言うまでもない。だが危険な病原菌と戦う力を高め、免疫系の正常な働きを取り戻し、「パン」を作る酵母のような有益な生物種を発見して豊かに暮らすために生物多様性を取り戻す必要がある▼今蔓延するコロナウイルス。ウィルスはこの地球上に三十億年前より存在し、人類と共存してきた。しかし、昨今の乱開発等により生態系が変化し、新たなウイルスが出現してきたと言われる▼凍原のような冷凍庫、砂漠より熱いオゾン、アルカリ性の高い練り歯磨きなど特殊な環境に溢れた家。身近な生態系は人間が生物と共生する術を教えてくれているのかも知れない。

（斉藤修二）

オイル下がりにはエンジンの敵です!!

**オイル下がりには強い
高性能エレメント**
Kaida
開田工業株式会社

 総販売元：(株)山商エンタープライズ
＜お問合せはオートハンス各社へ＞

 その性能、
プレミアム。

NGK Premium RX
— プレミアムRXプラグ —

 スパークプラグに求められる
すべての性能が、ここに極まる!


多様化するニーズにお応えするHST

 後付マフラーの
事前認証制度対応

 トラックの
フロントパイプを製品化

 株式会社 辻鐵工所
<http://www.hst-muffler.com>
555

 ステアリング & サスペンションパーツ
三恵工業株式会社


learn a SKILL

技術コラム Vol.54

次世代カーエアコン用冷媒について

HFO-1234yf

今回は、自動車業界においてカーエアコン用冷媒ガスである新たな新ガスHFO-1234yfサービス缶200gについてご紹介させていただきます。

国内の自動車アフターマーケット市場におけるHFO（ハイドロフルオロオレフィン）1234yfのGWP（地球温暖化係数）は1未満でカーエアコン用冷媒として一般的なHFC134a（代替フロン）に比べ地球温暖化係数が非常に低く、地球環境に極めて優しい冷媒ガスとなります。

またHFO-1234yfを使用するカーエアコンシステムは、CO₂を使用するシステムに比べエネルギー効率が高く、この特性はより高い環境温度条件で発揮されHFO-1234yfを充填した自動車はCO₂を使用する代替システムに比べ、低燃費かつ温室効果ガス排出量が低いため、環境性において大きな利点とより低いカーボンフットプリントを実現します。

HFO-1234yfの寿命はわずか11日で、R134aの13年やCO₂の500年以上に比べ非常に低いのも特徴です。分解に数十年を要するHFC（代替フロン）やCFC（特定フロン、オゾン層破壊物質）とは異なり、HFO-1234yfは大気中に滞留しません。HFO-1234

yfを使用した自動車は、エネルギー効率性に優れ、そして他の多くの代替策に比べて低い燃料使用量と低いCO₂排出量を実現します。

EUにおきましては、日本より先に2011年のEUカーエアコン（MAC）指令発効以降、新モデル車両へのGWP（地球温暖化係数）150を超える冷媒の使用を禁止しております。MAC指令は、世界環境への取り組みに合致し、従来冷媒であるHFC134a（代替フロン）の代替を求めており、日本の自動車業界でも2023年末までにGWPを150以下とする為、2015年4月に施行されたフロン排出抑制法にて自動車カーエアコンについて法が定められました。

2019年施行のキガリ改正（温暖化効果の強いHFC（ハイドロフルオロカーボン）の生産・消費量の削減を定めた議定書改正）で自動車業界はHFC134a（代替フロン）からHFO-1234yf（グリーン冷媒）へ移行する転換期を迎えており、国産新車にも順次搭載が進みカーエアコン用サービス缶の市場も大きく変化が進んでおります。

HFO-1234yfガスにおいて日本では特定不活性ガスに分類され表示等の規制が緩和された。*従来の可燃性エアゾールにおける表示すべき事項は、**火気と高温に注意** 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、

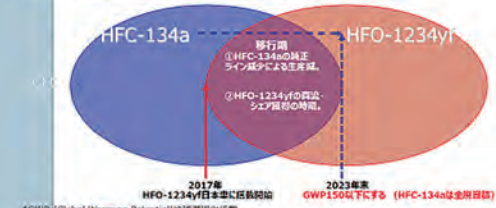
下記の注意を守ること。①炎や火気の近くでは使用しないこと。②炎や火気の近くでは使用しないこと。③炎や火気の近くでは使用しないこと。④炎や火気の近くでは使用しないこと。⑤炎や火気の近くでは使用しないこと。⑥炎や火気の近くでは使用しないこと。⑦炎や火気の近くでは使用しないこと。⑧炎や火気の近くでは使用しないこと。⑨炎や火気の近くでは使用しないこと。⑩炎や火気の近くでは使用しないこと。⑪炎や火気の近くでは使用しないこと。⑫炎や火気の近くでは使用しないこと。⑬炎や火気の近くでは使用しないこと。⑭炎や火気の近くでは使用しないこと。⑮炎や火気の近くでは使用しないこと。⑯炎や火気の近くでは使用しないこと。⑰炎や火気の近くでは使用しないこと。⑱炎や火気の近くでは使用しないこと。⑲炎や火気の近くでは使用しないこと。⑳炎や火気の近くでは使用しないこと。㉑炎や火気の近くでは使用しないこと。㉒炎や火気の近くでは使用しないこと。㉓炎や火気の近くでは使用しないこと。㉔炎や火気の近くでは使用しないこと。㉕炎や火気の近くでは使用しないこと。㉖炎や火気の近くでは使用しないこと。㉗炎や火気の近くでは使用しないこと。㉘炎や火気の近くでは使用しないこと。㉙炎や火気の近くでは使用しないこと。㉚炎や火気の近くでは使用しないこと。㉛炎や火気の近くでは使用しないこと。㉜炎や火気の近くでは使用しないこと。㉝炎や火気の近くでは使用しないこと。㉞炎や火気の近くでは使用しないこと。㉟炎や火気の近くでは使用しないこと。㊱炎や火気の近くでは使用しないこと。㊲炎や火気の近くでは使用しないこと。㊳炎や火気の近くでは使用しないこと。㊴炎や火気の近くでは使用しないこと。㊵炎や火気の近くでは使用しないこと。㊶炎や火気の近くでは使用しないこと。㊷炎や火気の近くでは使用しないこと。㊸炎や火気の近くでは使用しないこと。㊹炎や火気の近くでは使用しないこと。㊺炎や火気の近くでは使用しないこと。㊻炎や火気の近くでは使用しないこと。㊼炎や火気の近くでは使用しないこと。㊽炎や火気の近くでは使用しないこと。㊾炎や火気の近くでは使用しないこと。㊿炎や火気の近くでは使用しないこと。

地球温暖化効果の高いHFC（代替フロン）の削減に向けた全世界での取り組みに合わせた各国・地域での法規制の厳格化にともない、カーエアコン用途におけるHFO-1234yfサービス缶200gの需要は世界中で急速に増加しております。

今後の自動車業界の動き

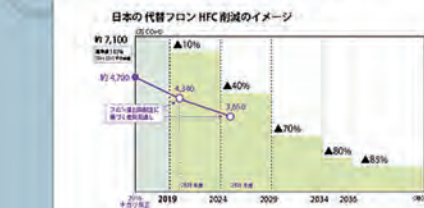
日本の自動車業界では2015年4月に施行されたフロン排出抑制法(略称)にて「自動車カーエアコンについて定められた、2023年迄にGWPを150以下とする」

低GWP化目標の達成に向け、HFC-134aから新しい冷媒HFO-1234yfへの移行が開始されています。



環境省・経済産業省の取組

2019年施行のキガリ改正で自動車業界は代替フロンHFC-134aから（グリーン冷媒）HFO-1234yfへ転換期を迎えます。



この削減スケジュールの見直しにおいて、2029年以降 70%の削減をクリアすることが現時点では厳しく、低GWP（グリーン冷媒）の普及がこれからの要となる方向です。

（記事提供）エア・ウォーター・ゾル株式会社
（掲載車種一覧）ヤマト自動車株式会社

●R-1234yf 採用車種

更新日：2021年3月1日

メーカー	車種	年式	形式	冷媒種別	冷媒量	冷凍機油
トヨタ	カローラスポーツ (ハイブリッド)	2018年から	ZWE211H	R-1234yf	470	
	カローラスポーツ	2018年から	NRE210H・NRE214H	R-1234yf	470	
	クラウン (ハイブリッド)	2018年から	AZSH20・AZSH21・GWS224	R-1234yf	600	
	クラウン	2018年から	ARS220	R-1234yf	600	
	センチュリー (ハイブリッド)	2018年から	UWG60	R-1234yf	770	
	RAV4	2019年から	AXAH52	R-1234yf	550	
	RAV4 PHV		AXAP54	R-1234yf	1500	
	YARIS	2020年から	MXPH10	R-1234yf	450	
	YARIS CROSS		MXPJ10/15	R-1234yf	450	
	GR YARIS		GXPA16	R-1234yf	420	
	アルファード		AYH30W・AGH30W/35W・GGH30W/35W	R-1234yf	850	
	ヴェルファイア		AYH30W・AGH30W/35W・GGH30W/35W	R-1234yf	850	
	グランエース		GDH303W	R-1234yf	950	
	カムリ		AXVH70/75	R-1234yf	550	
	カローラ		ZEW211/214・ZRE212・NRE210	R-1234yf	470	
	プリウス		ZVW51/55	R-1234yf	470	
	プリウスPHV		ZVW52	R-1234yf	1060	
	MIRAI		JPD20・CEDHS・CEDSS	R-1234yf	600	
レクサス	LS500h (ハイブリッド)	2017年から	GVF50・GVF55	R-1234yf	600	
	LS500	2017年から	VXFA50・VXFA55	R-1234yf	650	
	UX250h (ハイブリッド)	2018年から	MZAH15	R-1234yf	470	
	UX200	2018年から	MZAA10	R-1234yf	470	
	ES300h (ハイブリッド)	2018年から	AXZH10	R-1234yf	550	
	IS350		GSE31	R-1234yf	570	
	IS300h (ハイブリッド)		AVE30/35	R-1234yf	570	
	IS300		ASE30	R-1234yf	570	
	RX450h (ハイブリッド)		GYL20W/25W	R-1234yf	520	
	RX300		AGL20W/25W	R-1234yf	550	
ホンダ	フィットEV	2012年から	ZA2	R-1234yf	400	
	フィット		GR1・GR2・GR3・GR4・GR5・GR6・GR7・GR8	R-1234yf	370	
	CLARITY FUEL CELL	2016年から	ZC4	R-1234yf	430	
	CLARITY PHEV	2018年から	ZC5	R-1234yf	420	
	N-WGN	2019年から	JH3・JH4	R-1234yf	310	
	N-BOX		JF3・JF4	R-1234yf	310	
	N-ONE		JG3・JG4	R-1234yf	310	
	NSX		NC1	R-1234yf	430	
	MAZDA2	2018年から	6B-DJLFS	R-1234yf		
	MAZDA3	2018年から	6BA-BP5P	R-1234yf		
マツダ	CX-30	2020年から	5BA-DMEP	R-1234yf		
	ダイハツ	2019年から	LA650S・LA660S	R-1234yf	290±25	ND-12
スバル	chiffon	2019年から	LA650F	R-1234yf	290	
	レヴォーグ		VN5	R-1234yf	375	
ミツビシ	デリカ D5	2019年から	CV1W	R-1234yf	700	
	エクリプス		GK1W	R-1234yf	450	
	エクリプス (PHEV)		GL3W	R-1234yf	515	
	デリカ D2		MB37S	R-1234yf	390	
	ekクロス		B35W・B35W・B37W・B38W	R-1234yf	350	
	ekワゴン		B33W・B36W	R-1234yf	350	
	ekクロス スペース		B34A・B35A・B37A・B38A	R-1234yf	350	
	ekスペース		B34A・B35A・B37A・B38A	R-1234yf	350	
	ハスラー	2020年から	MR52S	R-1234yf		
	ラパン		HE33S	R-1234yf	320	
スズキ	ワゴンR		MH95S・MH85S	R-1234yf	320	
	スイフト		ZC43S・ZC53S・ZC83S・ZD53S・ZD83S	R-1234yf	400	
	スイフト スポーツ		ZC33S	R-1234yf	400	
	ソリオ		MA37S・MA27S	R-1234yf	390	
	ソリオバンディット		MA37S	R-1234yf	390	

RK-KB101

KBL 新商品！

バッテリーテスター&専用プリンター

●プリンター後付可能！

●最新バッテリーサイズも対応！

●システムテスト機能も搭載！

株式会社 ケービーエル

マフラーの交換重要が高まるこの時期に

大栄テクノ株式会社 自動車用交換マフラー

DAIEI MUFFLER

錆びに強い製品なら

大栄テクノ

錆びにくい 大栄マフラー

錆びが発生した 純正品

2021.4月 ホームページ リニューアル とうご開催！

部品商社・整備工場様向けの直送も対応可能！ 大栄テクノ株式会社

SDR 防錆加工ディスクローター

Super DR Lock

それは 錆びに強い ディスクローター

昭和自動車工業株式会社

GMB

Your success is our Future.

プロードリーフ情報

メーカーコード:1276

検索コード:1603,1604

軽自動車用サスペンションパーツ

ロアアームラインナップ62種類

ホンダ NBOX、日産 デイズ、三菱 EKワゴン、スズキ ワゴンR、ダイハツ タント・ムーヴ等

GMB 株式会社

http://www.gmb.jp



フ&ハーフゼロ【79010】・内容量が少なめのショート【79629】・EVハイブリッドカー等の電動コンプレッサ1対等のアクア【79359】も用意されています。さらに、最新ガス1234yf用の各種オイルも順次用意されています。

(北川裕二)

Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 43

蛍光剤入り PAG エアコンオイル ハーフ&ハーフ ブライト【79059】

夏本番、エアコン関連のお問い合わせが多くなる中、エアコンガスのリークチェックでは検知出来ない漏れの箇所を、蛍光剤で簡単に検知できる商品です。

商品の特徴は、134a用エアコンオイルに、純正メーカーと同等の蛍光剤をブレンドして商品化しているため、エアコンシステム内で目詰りを起こす心配もなく、スタッフの方も安心して作業できます。また、鮮やかなライトグリーンの蛍光剤で、明るい場所でも目視での確認が可能で、ブラックライトを当てるとより見えやすくなります。

注入のタイミングはガス補充時に1本を注入していただくだけ。通常のエアコンオイルの補充用として使用頂いても問題ありません。各メーカーのエアコンリフレッシュにも使用可能ですので、エアコンガスの補充の際のプラスアルファのメニューとしてご提案いただけます。ハイブリッド車などの電動コンプレッサには姉妹品の蛍光剤入りPOEオイルハーフ&ハーフミナス【79360】をご使用ください。

また、このシリーズでは、蛍光剤なしの通常タイプとして、ハーフ

REPORT 2021 SUMMER

autohands meeting report

例会便り

5th Meeting



今年度オートハズ総会を、5月28日にZOOMを使って開催しました。

今回は総会という事もあり何とか顔を合わせたかったのですが、やはりコロナ禍のおりかならずZOOM総会になりました。経営開発、広報、運営の各委員会の一年間の活動報告と年度会計報告、そして次期の活動予定と予算案が提出され、全員一致で認められました。その後引き続き例会が開催され、各社の近況報告がなされました。ZOOMの会議にも大分慣れてきましたが、早くコロナが終息して顔を合わせて活動して行きたいです。

(平山正也)



長崎県諫早市のみで提供される、ちよつと変わった器に入って出てくるうなぎのかば焼きをご紹介します。

うなぎのかば焼きは関西風と関東風に分かれます。関西風は素焼きとタレ焼きを三回ぐらい繰り返して蒸しは行いません。関東風は素焼きしてから蒸し、その後タレを付けます。諫早の楽焼ウナギは、本来関西風に近い蒸しの工程を器が行うことにより、ふっくらとして冷めにくく

ほろっととろけるような独特の舌触りが生まれます。これから暑くなり段々とうなぎの丑の日に近づいてきます、諫早の楽焼うなぎを是非一度ご賞味ください。一刻も早くコロナ禍が収まるのを願いつつ、皆様のお越しをお待ちしております。

(西山浩一)

COLUMN 2021 SUMMER

地元の美味しい店

諫早市の楽焼うなぎ

長崎県

うなぎの名産地やかば焼きを提供する地域は数多くあると思いますが、我が諫早市では当地でしか見られない器でかば焼きが提供されます。その名も「諫早楽焼うなぎ」です。器は中にお湯が入るように作られた二重底になった素焼きで出来ており、たれは砂糖の消費量全国二位の長崎県らしく、ちよつと甘いかなと感じられるたれです。そのたれをまとったうなぎが程よく焼かれ、最後に楽焼の中で蒸されて提供されます。



事業者様の様々な課題の解決をめざして。
Strategic Management System For AutoShop and Repairs

整備業・钣金業 経営戦略システム



株式会社システムジャパン
www.systemjapan.co.jp

お問い合わせ・資料請求
デモ体験のご相談など
0120-106299

グリーンエアコンフィルター



日産販売株式会社

ALPS Manufacturing CO., LTD.
アルプス工業株式会社

ALPS

当社はフィルター製造の専門メーカーとして
自動車用、建設機械用、工作機械用、
航空宇宙用、クリーンルーム用など
さまざまな分野で社会に貢献しています。

AMC
FLETER

本社・工場 〒367-0223
埼玉県本庄市児玉町田端390
TEL 0495-72-3131代
FAX 0495-72-3554

アルプス工業株式会社
代理店
AXESS

株式会社 アクセス
営業所/旭川・札幌・仙台・盛岡・秋田・足立・江東・多摩
日本橋・大塚・岡山・福岡・熊本・鹿児島・沖縄

We think the future

私たちは、未来の地球のために考えている事がありません。

信頼・努力・安全



軽自動車用ホイルシリンダの充実したラインアップ

ブレーキパーツの専門メーカー
Miyaco
本社 〒105-0003 東京都港区西新橋 2-13-6 TEL 03-3591-2271 (代)
総機事業部 〒307-0016 茨城県結城郡新井町 6-9 TEL 0296-32-6411 (代)
URL http://www.miyaco-brake.co.jp

BEST SELLER

おススメの本



認知症になった蛭子さん (光文社)

四コマ漫画を描くギャンブル好きな漫画家、それよりも「ローカル路線バス乗り継ぎの旅」シリーズでの太川陽介とのコンビで場の空気を読まないおとぼけキャラで人気者だった蛭子さん。2014年に認知症一歩手前の「軽度認知症」と診断されていました。そして2020年7月に、アルツハイマー型認知症とレビー小体型認知症を併発した初期の認知症と診断された事を公表しました。

テレビの前ではその天然キャラでお茶の間の笑いを博していた裏で少しずつ進行していく症状。そんな蛭子さんを支える家族、マネージャーたちの話が綴られています。

「認知症になったとしてもオレはオレ」と今後も仕事をして稼ぎ続けようと願う蛭子さん。その一方で「夜間頻尿」の付き添いでほとんど眠れない孤独な介護の日々を周囲に見せないよう支えてきた妻の悠加さんの話。仕事の無かった時期から支えてきたマネージャーの話。認知症と向き合う現実が語られています。

そんな蛭子さんが様々な相談に答える人生相談コーナーもあります。そのとぼけた回答や、「お金を稼ぎたいのでこの本をぜひ読んでください」と語るその性格は、認知症を経ても変わらず、こちらの気持ちをごまかせてくれます。(柳瀬幸一)

茨城県水戸市の偕楽園は、国の史跡及び名勝に指定された江戸後期(1842年)の池泉回遊式庭園



園で、金沢の兼六園、岡山の後楽園とならぶ「日本三名園」のひとつです。庭園には約100品種、3000本の梅が植えられ、梅の名所として広く知られています。様々な品種があるため、「早咲き」「中咲き」「遅咲き」と長期間にわたり梅が咲き渡り、「水戸の梅まつり」が120年以上に渡って開催されています。

「偕楽園」では、数年前から梅の花が咲く時機に、ライトアップイベントが開催されていたのですが、今年は国内外で活躍するデジタルアート集団チームラボとコラボしてのデジタルアートを開催。非物質的であるデジタルテクノロジーによって、自然を破壊することなく、永遠に変化し続けています。

今この瞬間の絵は二度と見ることができない事がまた魅力のひとつとなっています。都道府県魅力度ランキング、常に最下位だった茨城県。こんなイベントもやっていたんです。おかげで今年は47位から42位へランクアップしました!

(花ヶ崎 巧)



COLUMN 2021 SUMMER autohands press

SIGHT SEEING AMBASSADOR

ご当地「観光大使」〜茨城県〜

AKERBONO

曙ブレーキ工業株式会社

ROADSTONE



株式会社 N&K <http://www.n-and-k.co.jp/>
兵庫県神戸市兵庫区湊町 1 丁目 1-1
Tel.078-671-0025 / FAX.078-671-0036

高品質高性能

GENUINE

Seiken

ブレーキパーツ・フルード

明治産業株式会社 <http://www.mesaco.co.jp/>

ヤマト

ヤマト自動車株式会社

プライベートブランド

Seednew, Toplead, Moveon, Fairnew.



〒577-0012 大阪府東大阪市長田東 1 丁目 3 番 47 号 TEL: 06-6785-3265

ホームページ <http://www.yamato-a.com/>
ヤマトのウェブ <https://www.yamato-a.net/>

自動車用ベアリング・工具・ベルト・ボルトナット及び部分品卸並面輸出入商



autohands 会員紹介

(株)北光社(徳島県) / 直方自動車商事(株)(福岡県) / (株)伏見商会(京都府)

(株)フセパーツ(広島県) / (株)寿(長崎県) / (株)南海部品商会(沖縄県) / (株)杉村商会(和歌山県)

(株)名神(岐阜県) / 常北部品(株)(茨城県) / (株)タイヨー(京都府) / 三栄輪業(株)(熊本県)

(株)村中パーツ(福井県)