

Oh! E-NEWS

大井ニュース

Vol.147

2019年1月20日発行 ●発行人／田中俊二 ●発行所／大井産業株式会社 〒813-0062 福岡市東区松島3丁目27番19号 Phone 092-626-5315



contents

■新春のご挨拶	02
■トピックス	04
■ペイント情報	05
■ボディショップニュース	06
■初荷キャンペーンのお知らせ	08
■2019「大の市」のお知らせ	10
■お客様訪問記 熊本県宇土市古保里町 有限会社 堀内自動車	12
■人生訓・経営訓	14

国土省、車検切れ対策にナンバー自動読取装置を導入

国土交通省はこのほど、全国で行なう車検切れ車両の街頭検査に、可搬式の車両ナンバーを自動で読み取る装置の導入を開始した。

昨年度末時点で車検対象の約8,000万台のうち、500万台以上が未実施であるとされており、廃車済みであることも確認できていない。同省では、約20万台が車検切れのまま公道を走行していると見ている。

同装置のテスト運用は昨年より開始しており、全国5ヵ所で行なった街頭検査において合計3,000台以上のナンバーを読み取り、うち7台を捕捉している。これまでは警察官が目視で不審な車両を発見し、停車させた上で警告していたが、業務の効率化と確実性が高まることが予想される。

謹んで年頭のご挨拶を申し上げます。

旧年中は弊社製品のご愛顧を賜り、本紙面をお借りして心より厚く御礼申し上げます。皆様方におかれましては、穏やかな新年を迎えられた事と心よりお慶び申し上げます。

さて、昨年を振り返りますと、明るい話題と致しましては、平昌オリンピックが開催され、フィギアスケート・スピードスケート・カーリング等の競技において多くの日本選手が活躍し、冬季オリンピックとしては史上最多の13個のメダルを獲得、2020年の東京オリンピックに向かい大きな弾みとなりました。

昨年度の日本経済は、自然災害や天候不順により一時的な下押し要因もありましたが、企業の設備投資の増加や堅調な世界景気を背景に緩やかな景気回復を遂げました。一方で海外においては、米国トランプ政権の保護貿易主義を巡る各国との対立が激化し、世界経済が減速するリスクが発生しており、今年度も予断を許さない状況が続いています。

塗料業界におきましても需要面では、機械・金属向けの工業分野は伸張するも、車両、建築分野においては依然厳しい環境が続いており、全体でも出荷金額、出荷数量は共に横這いに推移しました。又、原油、ナ



ロックペイント株式会社

代表取締役社長 内海 東吾

フサ価格の高騰、中国の環境問題による化学製品の減産により原料価格が上昇し採算面においても大変厳しい一年となりました。

このような厳しい環境下、弊社と致しましては、「自動車補修塗料」、「建築用塗料」、「工業用塗料」、「家庭用塗料」の各事業分野におきまして、市場におけるニーズをいち早くキャッチし、ユーザー様に喜んで頂ける付加価値のある製品開発を行い、より一層の品質向上とサービスの充実を図るよう推し進める事を第一として参ります。

自動車補修塗料分野では、今年度も、引き続き、環境対応と生産性向上の両立に有効な高性能ベースコート「プロタッチ」と、環境配慮と良好な作業性を実現した「エコロックハイパークリヤー」及び環境配慮・厚盛り・省力化を実現した「クライマックスサフ」の拡販に加え、水性塗料「ネオウォーターベース」と、大型車両や産業機械等に適した環境配慮型2液アクリルポリウレタン塗料「ハイロックエコ」をより深く市場に浸透させていきたいと考えております。又、調色時間短縮ツールとして「Dr.ROCK IV」をより充実化しており、調色作業性向上に貢献できればと願っております。

建築塗料分野におきましては、高付加価値製品として弱溶剤フッ素「サンフロンUV」の販売に力を入れており、また戸建て塗替え市場を見据え、高性能の無機ハイブリッドシーラー「ハイパーシーラーエポ」や、引き続き好評頂いております水性シリコン樹脂「ハイパービルロックセラ」、高性能・高機能型弱溶剤2液シリコン樹脂「ハイパーユメロック」等を中心に販売拡大に繋げて参りたいと願っております。

当社は今後も「人と環境に優しい塗料づくり」を目指して、ハード・ソフトの両面から一層の充実を図り、色彩提供産業の一員としての役割を果たしていきたいと考えております。又、毎年大盛況に開催される「大の市」におきましても積極的に支援させて頂き、大井産業様と共に取り組んで参ります。今年度も引き続き変わらぬご愛顧を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

末筆ながら、皆様方のご多幸とご繁栄を祈念致しまして、新年のご挨拶とさせていただきます。

皆様にはよい新春をお迎えのことと存じます。旧年中はひとかたならぬご厚情を頂きありがとうございます。本年も倍旧のお引き立てのほど、心からお願い申し上げます。

昨年は、2月に始まった平昌オリンピックは冬季五輪史上最高のメダル13個（金4、銀5、銅4）を獲得して終わり、4月のはじめにはエンゼルスの大谷翔平選手が初登板初勝利で、メジャー鮮烈デビューを果たし、明るい1年の始まりだと思いました。ところが、6月は大阪北部で震度6弱地震が起こり、7月は「西日本豪雨」で広島や岡山などを中心に記録的な大雨が降り平成最悪の豪雨災害となりました。夏は記録的な猛暑となり、東京都内で観測史上初となる40度超え、埼玉県熊谷市では国内観測史上最高となる41.1度を記録しました。その後、台風12号は東から西へ進む異例のコースをとりました。そして9月には再び台風21号が西日本中心に猛威を振るい、その数日後には北海道で震度7の地震が生じ道内はほぼ全てで停電に。さらに9月末に台風24号が列島横断。本当に自然災害に見舞われた1年であったと思います。とはいえ、11月にはソフトバンクホークスがレギュラーシーズン2位からではありますが、2年連続の日本一になったので、気分よく1年を納めることができたような気がいたします。



大井産業株式会社

代表取締役 田中 俊二

さて今年はどのように年になるのでしょうか。5月1日に天皇の即位礼正殿の儀が執り行なわれ新しい元号となりますが、一方ではその日を挟んで10連休になることや“働き方改革”の一環として、4月から有給休暇を年間5日以上付与することが義務化されております。人口の減少と少子高齢化の中にあり人手不足が深刻化している現状を考えれば、労働生産性の向上がより必要になるのではと思います。そして、10月に控える消費税の増税。2012年に消費税を“政争の具”にしないために3党合意で税と社会保障の一体改革が決定しましたが、安倍総理は6年間で3度、消費税を論点にした選挙を行なって圧勝しております。しかし、今回は安倍総理の再任がありませんから、延期という選択肢はないと考えております。消費税増税が実施されることを前提に消費者の節約志向や、競合他社が価格を引き上げないことから人手不足の深刻化や原材料・燃料費などのコスト増加分を価格に転嫁できない可能性もあり、いろいろな展開を想定して対処していく必要があると思っております。それからもう1つ、今年もトランプ大統領の言動には、昨年以上に目が離せないと思います。

我々のメインの自補修業界や建築業界というより、社会全体に言えることだと思いますが、大きな変化の時代が訪れ、その渦の中に入りつつあるような気がいたします。IoTやAIなどの技術進展により、インターネットが出現したときと同じように大きな変化をもたらし、予想を超えるスピードで進んでいくのではないかと考えております。そして、その流れは誰にも止めることはできませんし、それを受け入れしっかりとそのスピードに対応していくことが重要になると思います。本当に今までの延長線上で仕事を考えるのは、ますます厳しくなるのではないかと思います。

私たち大井産業グループ社員一同、微力ではありますがお客様に喜んで頂けるように、また我々を選んでよかったと思って頂けるように、しっかり考えて堅実にひとつずつ目の前のことができることから取り組んで参りたいと存じます。

今年も変わらぬお引き立ての程よろしくお願い申し上げます。

皆様のご健勝とご発展をお祈り申し上げます。

第6回『車載式故障診断装置を活用した自動車検査手法のあり方検討会』を開催

国土交通省は9月26日、霞が関ビルディング（東京都千代田区）で第6回『車載式故障診断装置を活用した自動車検査手法のあり方検討会』を開催した。

同検討会では、「特定 DTC 情報の提出フォーマット」、「特定 DTC 情報の管理者及び管理体制」、「法定スキャンツールの仕様と認定制度」、「法定スキャンツールのアップデートの枠組み」などについて審議することを目的として設置された、「特定 DTC の運用等に係る専門家 WG」における検討結果の中間報告がなされた。

同中間報告では、特定 DTC の管理と提供方法について次の案が示された。

●自動車メーカー等から提出される特定 DTC 情報は、軽自動車のものを含め、自動車技術総合機構（機構）が新設する「機構サーバー」で一元管理

●機構において、自動車から読み取った DTC が特定 DTC に該当するかを自動で判定するための「特定 DTC 照会アプリ」を開発・管理

●指定工場、認証工場、検査機関は、当該アプリをパソコン、スマートフォン、スキャンツール等（整備用のもの含む）にインストールして使用

●自動車と通信可能で、かつ当該アプリをインストールした機器を「法定スキャンツール」と定義

「法定スキャンツール」による合否判定の手順案は次の通り。

①アプリを起動してサーバーと通信し、当該アプリの改造有無及びバージョンをチェック

②アプリ画面から車検証情報を入力

③インターネットを通じて、検査車両から DTC を読み出すのに必要な ECU 情報等を機構サーバーへ照会

④自動車にアクセスし、サーバーから得られた ECU 情報等をもとに、当該自動車における保安基準の対象となる ECU とのみ通信を行ない、OBD に記録されているすべての DTC を一時読み出し

⑤読み取りデータをインターネット経由で機構サーバーへ送信（DTC が検出されない場合も含む）。機構サーバーは特定 DTC 情報と照会し合否判定を行ない、結果をアプリへ通知

⑥アプリにおいて、合否判定結果を表示

⑦判定結果を印刷

法定スキャンツールに関しては、機構サーバーに接続して合否判定を行なう「クラウド型」が想定されており、スキャンツール本体に特定 DTC 情報を格納し、単独で合否判定を行なう「スタンドアローン型」は、情報管理や不正防止の面で課題が多いとの考えが示された。

これらの報告を受けて検討会では、法

定スキャンツールを使用する工場において、検査対象となる自動車が出場に出る 2021 年までにインターネット環境が整うかの調査が必要との意見が出された。また、合否判定の手順における「⑦判定結果を印刷」に関しては、クラウド型であればすべての判定結果がサーバーに記録されるため、要否に関しては WG にて再度検討される。

特定 DTC の詳細定義についての報告では、安全装置関係の定義において、「イグニッション・オン時の停車状態 [または時速 20km に達するまでに]、OBD のみにより『故障』の存在を推断できる DTC として、自動車メーカーが定めるものであること」とする案が示されたことを受け、出席者からは特定 DTC が発生するかを確認するために必要となる工場側の作業負担を懸念する声が上がられた。

さらに「修理や部品交換後の機能調整（エイミング等）を行っていないことを示す DTC や、連携する ECU のバージョン違いを示す DTC については、装置が適切に機能しない状態にあることを示していることから、特定 DTC とする」との案に関しては、カーメーカーごとにエイミング方法が異なる現状において、全メーカーの作業に対応することの困難さが指摘され、作業環境の整備を進める必要性が示された。



WS-400
evolution
イタリアのPininfarina社デザイン
「究極の性能」と「優雅」を両立させた自補修専用
スプレーガンのフラッグシップモデル。



W-101-138BGC



ANEST IWATA 
GLOBAL ONE
'kiwami'
究極の技に込める「究極の道具」
NEW 'kiwami' CG
環境対応型塗料に対応。
塗装機器メーカーとして長
年の経験に裏付けられた
信頼の 'kiwami' シリーズ
センターカップガンの新製品!


アネスト岩田コーティングソリューションズ株式会社

<http://www.anest-iwata.co.jp/>

お客様相談室 **0120-917-144**

※携帯・PHSからもご利用いただけます。

本社	TEL 045-590-3177	FAX 045-591-8851		
札幌駐在所	TEL 011-831-6143	FAX 011-831-6144	中部支店	TEL 052-413-2440 FAX 052-412-3229
東北営業所	TEL 022-237-8012	FAX 022-284-1268	関西支店	TEL 06-6453-2120 FAX 06-6458-5978
関東支店	TEL 045-592-8888	FAX 045-592-8890	福岡営業所	TEL 092-433-1085 FAX 092-433-1103

オートマチックビジョン

最先端のデジタル技術を駆使した測色機

- ・日本語タッチパネル搭載
- ・2回の計測で測色完了
- ・測色レンズ部分が小さく、曲面での測色も可能
- ・約420g



ミキシット
デジタルカラー情報検索システム
どのデバイスからでも最新200万色以上検索可能



デジタルスケールEV01
人の手の代わりに演算結果などを正確に計量するための補助やヒューマンエラー（入れすぎなど）の補正を担ってくれます。

アクゾノーベルコーティング株式会社
自動車補修塗料事業部

〒186-0012 東京都国立市泉4丁目8-7
Tel. 042-843-0081
<http://www.sikkensvr.com>

sikkens CREATING TOGETHER

AkzoNobel

UNiCON



足付け洗浄剤 114

◆ 足付けに最適な研削力

酸化アルミニウムを配合、
均一で良好な下地の足付けが可能！

◆ すすぎ性の向上で作業時間を短縮

洗浄性とすすぎ性、泡切れ性の向上とヌメリを抑制！
研磨剤が付着しにくく、すすぎ時間性を短縮！

◆ 作業環境への配慮

有害成分を含まず、水性・中性タイプ（PRTR 法非該当）
消臭成分配合で、研磨時にできる嫌な臭いを軽減！



品 番	10508
容 量	4kg
入り数	2本

UNiCON

石原ケミカル株式会社

本 社 〒652-0806 神戸市兵庫区西船場町5番26号 TEL.(078)681-4801(代表)
東京支店 〒110-0016 東京都台東区台東2丁目26番11号 TEL.(03)3832-1531(代表)
滋賀工場 〒520-1642 滋賀県高島市今津町北生芝古野24番地01 TEL.(0740)24-0151(代表)

※写真はイメージです。

作業には保護眼鏡、保護手袋、保護マスクを御着用ください。

ボディ
ショップ
ニュース

アフターマーケットレポート

自動運転技術は機械的システムだけの問題にとどまらず、塗料、保険にも関わってくる。

世界的な流れの中においても、ボディショップ業界が傍観することはできない。

「2020 年をめどに」という取り組みが多い中、2019 年も大きな変化が訪れる1 年になりそうだ。



アクサルタ、世界のボデーカラーの傾向を発表

車両の安全性や地球環境に配慮した塗色の開発についても言及

アクサルタコーティングシステムズはこのほど、2～4 年以内に市場に流通すると予想されるボデーカラーを発表。10 月17 日に、メディアや取引先などを対象にした説明会を開催した。

同社が発表するボデーカラーの傾向は、過去数十年間の流行や他業界の動向に加え、クライアントであるカーメーカーなどが今後どのような製品を作っていきたいのかといったニーズも加味されている。プレゼンターを務めたグローバルカラーマーケティングマネージャーのナンシー・ロックハート氏は、「近年は、自動運転に関する最新技術や、EV、カーシェアといった新たなサービスがボデーカラー選択に影響を与えている」と言及。こうした背景を踏まえて、ボデーカラーの傾向を「i-telligence（アイテリジェンス）」と「e-motion（イーモーション）」に大別して解説した。

まず、ライフスタイルや人物像によって4つのグループに区分。各グループが好む

であろう色について説明した。たとえば地球環境保護に関心が高く、自然由来の製品を愛用するグループは、植物や大地を想起させる濃紫や栗色などが好まれると推測。また、サトウキビやトウモロコシなど植物由来の顔料を用いたマゼンタ（赤紫色）や、日光の反射率を高めて車体の温度上昇を防ぐ緑色など、環境負荷低減につながる塗色も提案した。

次に、人々の嗜好や消費行動によって分類した4つのグループごとに、象徴となる色を発表。仕事と生活のバランスを大切にするグループは、淡いホワイトやピンクなどのナチュラルな色を求める一方、特別な存在に見られることを好むグループにおいては、より高輝度なホワイトが支持される傾向にあるなど、同じホワイトでも好みが見られることを明らかにした。

また、自動運転技術の研究が進むにつれて、レーザースキャナーによって物体を認識する「LiDAR（ライダー）」が市場に

浸透していくと見込まれている。LiDARでは距離の測定にレーザー光を用いるが、ブラック系の塗色はレーザー光を吸収してしまい、車両を検知しにくいと指摘。LiDARが用いている900～1,600nmのレーザー光における反射率は、ホワイトは70%以上であるがブラックは10%未満だったという実験結果も示した。

さらに、アルミフレークやガラスフレークなどを含むメタリックカラーにおいても、レーザー光が乱反射してしまい、正確に検知することが困難だと見ている。そのため、同社ではレーザー光の反射を妨げない塗色の開発を進めており、「プラサフ、ベースコート、クリアーの各層において反射率の改善が必要である」としている。

なお、ボデーカラーの定番色とも言えるホワイト、ブラック、グレー、ベージュは、より高輝度な塗色が流通している一方、レッド、ブルーなどの有彩色においては、明度・彩度ともに高まっている傾向にある。



国交省、自動運転車の安全技術ガイドラインを策定

国土交通省はこのほど、レベル3～4の自動運転車が満たすべき安全性に関する「自動運転車の安全技術ガイドライン」を策定した。

政府は2020年までに高速道路でのレベル3（システムがすべての運転操作を行ない、緊急時はドライバーが操作に介入する）の市場化や限定地域でのレベル4（システムがすべての運転操作を行なう）の実現を目指すとともに、2025年には高速道路におけるレベル4の実現を目標として掲げている。一方、アウディが9月に発表した新型A8では、路面状況を3次元で認識し夜間時も80m先の歩行者を検知できる

LiDAR（赤外線レーザー）を採用するなど、各カーメーカーも自動運転実現に向けた具体案を提示している。

こうした方針の早期実現に向け、国際基準策定に先駆けて自動運転技術の開発・実用化を進めるためにガイドラインを策定。「自動運転システムが引き起こす人身事故がゼロとなる社会の実現を目指す」ことを目標に設定している。

具体的には、自動運転車の安全性に関する基本的な考え方や対象となる車種を示したほか、車両ごとに運行設計領域を定めて走行環境や運行方法を制限することや、道路運送車両の保安基準及び国際基準を

満たすことなどが盛り込まれた。

さらに、ドライバーと車両が正確な情報のやり取りをするための装置と、運転中のシステム作動状況やドライバーの状況などを記録する装置を搭載することや、外部からのサイバー攻撃に備えるセキュリティ対策を講じることなど、車両設計に関する項目についても定めている。





軽自動車の保険料率、2020年から3段階に

登録車の料率クラスも細分化

保険料率算出機構はこのほど、自動車保険の参考純率における型式別料率クラスを軽自動車にも導入し、型式の保険実績に応じて3段階に区分した保険料を設定すると発表した。

これまで軽自動車はすべての型式で一律の保険料率が適用されていたが、保有車両総計に占める軽自動車の割合が上昇していることや、ADAS（先進運転支援システム）搭載車の増加などにより型式ごとの保険実績に差が出てきていることに鑑み、保険料率の区分を決定した。現行の保険料率と同一であるクラス2を基準とし、各クラスの差は約1.1倍。クラス

1と3の間には約1.4倍の差が生じる。

また、AEB（衝突被害軽減ブレーキ）装着の軽自動車に対する9%の割引は、保険実績が十分に蓄積されておらず、AEBによるリスク軽減効果を図ることが困難であるとの理由から、改定後は発売後3年以内の型式のみに適用。

そのほか、登録車の型式別料率クラスを9区分から17区分に細分化。各クラスの保険料率の差を1.2倍から1.1倍に変更する。

保有台数総計に占める構成比の推移



改定後の保険料割引のイメージ

クラス3 (リスク高)	発売後3年以内	発売後3年 経過以降
クラス2 (現行の 保険料率と同一)	AEBあり →9%割引	割引なし
クラス1 (リスク低)	AEBなし →割引なし	割引なし



自動バレーパーキング機能実証実験を公開

日本自動車研究所（JARI）は11月13～15日、デックス東京ビーチ（東京都港区）において、自動運転社会実現に向けた活用事例の一つとされている自動バレーパーキング機能実証実験を公開した。

同機能は、乗員が降車した後に自動で駐車スペースまで移動・駐車し、駐車スペースからの出庫も完了させるというもの。ADAS（先進運転支援システム）搭載車や同機能向けに安全性が確保された駐車場のほか、地図配信や駐車車両の走行・駐車位置などを制御する管制センターの協調

制御で構成される。

メリットとしては、乗員が駐車スペースを探す手間や乗降時の事故発生リスクの軽減、駐車場内ドア開閉スペース削減による駐車可能台数増大などが挙げられる。

現在は国際標準化（ISO22374）を目指して各国と調整を重ねており、2021年以降の実用化を視野に入れて開発を進めている。商業運行に当たっては、ASVの普及と同機能に準拠した駐車場の整備が課題とされ、巨額の設備投資が必要であると見られる。

今回の実証実験では、自動でステアリングを制御しながら3台の車両が隊列を組んで低速走行し、駐車スペースに入庫する様子を披露。このほか、車内のボタン操作で駐車を開始する自動駐車システム、降車後にスマートフォンの操作で駐車するリモートパーキングシステムの体験コーナーも設けられた。両システムともカメラやミリ波レーダーなどで障害物や白線などを認識しており、タイヤ交換などで車高が変わると正常に作動しない恐れがある。



U-55L・55LD ダブルアクションサンダー

「軽量」・「低振動」で取り回しが良く、吸塵式は「吸塵力」抜群!

《作業用途》

自動車钣金塗装作業
(バテ研磨、足付け、肌調整)をはじめ、木工研磨、焼付け塗装研磨、FRP研磨など幅広い研磨作業に。

U-55L (非吸塵式)

U-55LD (吸塵式)



型番	バットサイズ (mm)	無負荷回転数 (rpm)	オービットダイヤ (mm)	重量 (kg)	全長 (mm)	全高 (mm)	空気消費量 (ℓ/min)	使用圧力 (Mpa)
U-55L	φ123	10,000	5	0.70	180	88	400	0.4~0.6
U-55LD	φ123	10,000	5	0.74	193	88	400	0.4~0.6

U-EP83 コードレスミニポリッシャー

小面積の磨き作業に最適な電動ミニポリッシャー

《製品特長》

- 小型軽量で取り回し抜群
- ハイパワーにより作業性抜群
- 無段階変速スイッチを採用
- 40分でフル充電可能

標準付属品

専用充電器、(本体装着) バッテリーパック、
(本体装着) φ72MPバット(R)、φ80/7F (各1枚)



型番	バットサイズ (mm)	バットネジ径 (mm)	無負荷回転数 (rpm)	電圧 (V)	重量 (kg)	全長 (mm)	高さ (mm)
U-EP83	φ72	5/16" 24UNF	3,000	14.4	1.0	140	178

【発売元】 埼玉精機株式会社 埼玉県熊谷市三ヶ尻2942 TEL: 048-532-3804

新春特大 赤字覚悟の
大ご奉仕セール!!

初荷キャンペーン!!

The 塗装 チョイスA+チョイスBの組合せで¥10,000(税抜)



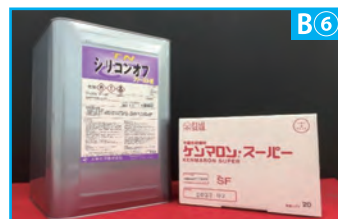
A①

TNマスキングテープ2箱



B①

スーパーアシレックスシート 2箱
or
クログフリーソフトシート 2箱



B⑥

TNシリコンオフ 1缶
ケンマロンスーパー 1箱



A②

TNカップ 400cc 1袋
TNカップ 600cc 1袋
TNカップ 1000cc 1袋



B②

FMCコンパウンド 3本セット
マイスター仕上げクロス 1枚



B⑦

トレカット2箱
(各サイズ)



A③

R-M塗装服 1着



B③

TNハンドマスキャー1箱
(300 or 550)



B⑧

パルスエアガン 1丁
MGブラックニトリルグローブ 1箱



A④

ロディム ポンプスプレー 1個
IRプロテクションシート 1袋



B④

3M QTコンパウンド 2本セット



B⑨

ノートンマスキングフィルム 2本
(5m×120m)



A⑤

ラッカーシンナー121 1缶
ノートンミニストレーナー 2箱



B⑤

スーパーアシレックスディスク 1箱
or
クログフリーソフトディスク 1箱
クッションパット 123φ 1枚



B⑩

ノートンフォームテープ 2箱

2019!! 開催中!!

今年もやります!!

初荷セット3口で1回、
5口で2回、10口で5回
大の市当日にくじが引ける!!

The 飯金 1セット ¥10,000 (税抜)

Aセット



FMCノンサンプラスサフ 5本
ソーラーピンプル597(ブラック・ホワイト)4本
ENDOXジックスプレー 1本

Bセット



ヘミングリボンシーラー
(6mm・8mm・10mm) 3箱
シーリングテープ用プライマー 1本

Cセット



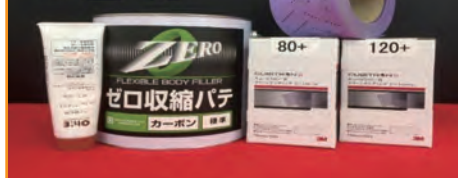
3Mハイタック両面テープ9708(5mm・10mm・15mm)セット
3Mハイタック両面テープ9712(7mm・10mm・15mm)セット
3Mハイタック両面テープ9716(7mm・10mm・13mm)セット

Dセット



3Mスコッチブライトベルト6712 1箱
TEROSON PU9225SF 接着剤&ノズル 1セット
3M保護めがね 1個
3Mブチルテープ8626 1巻

Eセット



Oh!Eゼロ収縮パテ カーボン 1セット
3MキュービトロンII CSロール 2箱
or
3MキュービトロンII CSディスク 2箱

Fセット



SIGNET ミニラチェット&ソケット 1セット
LENOX ユーティリティナイフ 1個
IRWIN パネルクランプ9AC 1個
IRWIN ロッキングプライヤー 7WR 2個

初荷特別セット



Aセット ¥6,000 (税抜)

TNミニストレーナー ナイロンS 2箱
TNマスキングテープ 1箱
ラッカーシンナー121 1缶



Bセット ¥12,000 (税抜)

KNIPEX 小型クリッパー 7101-160SB
KNIPEX 強力型ペンチ 0201-180
KNIPEX コブラプライヤー 8701-250SB
各1コ



Cセット ¥16,500 (税抜)

TNハンドマスキーパーフェクト 300m/m 1箱
TNハンドマスキーパーフェクト 550m/m 1箱
ハンドカッター 1個

1月末日まで
実施中!!

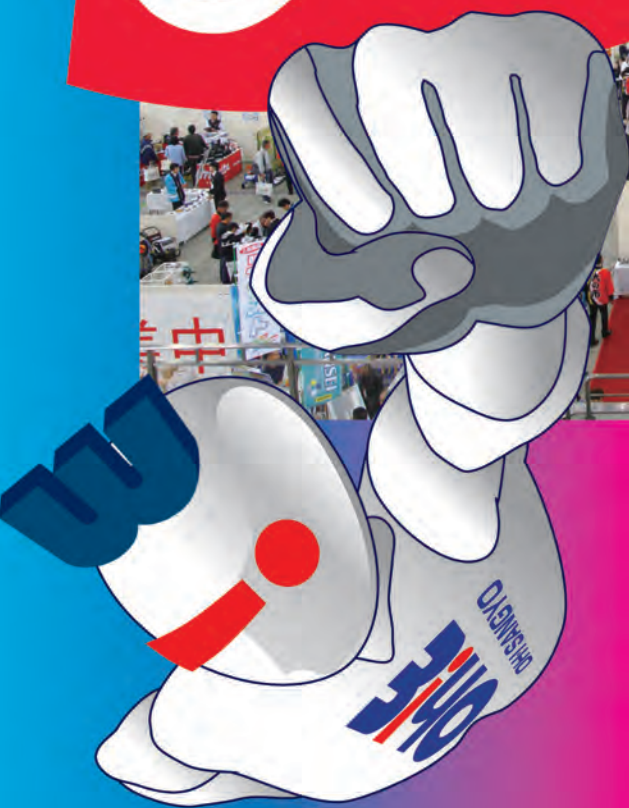
お問合せは各エリア担当まで <http://ohigroup.jp/about.html>

Oh! E 大井産業 株式会社



OH! SANGYO

大の市



提案をチカラに
想いをカタチに

4/13(土)・14(日)

9:00▶18:00

9:00▶16:00

■場所/ 福岡国際センター
■主催/ Oh!E大井産業グループ

New Design! Brushed Up! Neo Water Base!



この度、装いも新たにラインナップを拡充させた
ネオウォーターベースを皆様にご提案します。
“進化形” 環境対応型 1液水性ベースコート
ネオウォーターベースを是非、実感してください!



商品に関する詳しい情報は、ロックペイントホームページ内 商品カタログ または、
TDS(テクニカルデータシート)よりご覧いただくか、弊社担当営業までお問い合わせください。



ロックペイント 株式会社

福岡営業所 / 〒811-0119 / 福岡県糟屋郡新宮町緑ヶ浜3丁目2番1号
TEL (092) 962-0661 FAX (092) 963-1241
大阪営業部 / 〒555-0033 / 大阪市西淀川区姫島3丁目1番47号
TEL (06) 6473-1650 FAX (06) 6473-1000
営業所 / 札幌・仙台・東京・西関東・名古屋・岡山
ロックペイントのインターネットホームページ <http://www.rockpaint.co.jp>

【熊本県】 有限会社 堀内自動車

代表取締役 堀内 貴也 氏

震災の危機を乗り越えて

《堀内自動車》はダイハツ車を中心とした新車販売から、钣金、塗装、車検、保険まで車についてトータルに取扱っている会社。美しい工場は2018年1月に建て変えられたものだ。「熊本地震で前工場は大規模半壊に認定されるという大きな被害を受け、その時は何も考えられませんでした。父の時代からだと50年以上の歴史があったのですが、『もうやめよう』と思ったのは事実です。けれど、自分のまわりで復興を目指してがんばっている方々の姿を見て『自分もやっていこう』と思い、工場の立て直しを決意しました」と代表取締役・堀内貴也さん。最新の塗装ブース、钣金作業場、キッズスペースも備えたショールーム…明るく広くなった工場と社屋でスタッフ一丸となって仕事を進めている。工場長・本田憲人さんは「塗装ブースは明るくて身

スタイリッシュな外観が印象的な《堀内自動車》は、JR宇土駅から車で約7分の場所にある



体にも良いもの。スプレーガンも一新されましたし、モチベーションがあがりますね。調色カメラなども導入され、効率もあがっています」と語ってくれた。

原動力は“お客さまのために”

新工場がたちあがって間もないこともあり、今はただ毎日を全力で駆け抜けていらいっしょとこのことだが、常に大切にされていることがある。『お客様の気持ちになって考え、行動すること。すべてはお客さまのため』。ただそれだけです。仕事をすることは家族のためという一面もありますが、やはり一番は『お客様のた

め』。日々の作業を丁寧に行なうのもそうですし、工場を新しくしたこともそうですね。それが私たちのやりがいでもありますし、私たちを動かす原動力なのです」。

《堀内自動車》の近くは、いくつもの自動車工場が林立する激戦区でもある。その中で多くの支持を集めているのは、“お客様ファースト”の想いを、お客様が様々な場面で感じているからに違いない。



カラフルな椅子がキュートなショールームの一角

企業 DATA

所在地／熊本県宇土市古保里町 495-1
従業員／6名
代表者／堀内貴也氏
使用塗料／シッケンズ



左／調色カメラで作業を行なう本田さん 中／天井が高い钣金作業場 右／健康にも配慮されている最新の塗装ブース

超耐候形水性ハイブリッド樹脂塗料

エスケー プレミアムシリコン

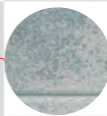
建築仕上塗材のトップメーカーがおすすめするプレミアムリフォーム



経年により、外壁はダメージを受けています。⇒ エスケー化研が最新技術によるプレミアム塗料をお勧めします。



白亜化
(チョーキング)



塗膜の
剥がれ・割れ

紫外線(UV)・酸・水による塗膜の劣化を3つの力で防ぐ

トリプルガード効果

エスケープレミアムシリコン

建築仕上材の総合メーカー
エスケー化研株式会社
本社：大阪府茨木市中穂積3丁目5番25号 ☎072-621-7733
<http://www.sk-kaken.co.jp>

LED2灯スタンド式ベーシックライト BL-120ST-r50

蝶ネジ仕様



縦横方向にも回転が可能



雨でも安心の防水規格 IP65

※ライト1灯に付き、1本、100Vのコードが出ていますので、コンセントが2口必要です。

※スイッチは付いておりません

【仕様】

サイズ／横向き
幅1150×高さ1060～1730mm
色温度／5500～6000K
明るさ／3600lm×2台
消費電力／36W×2台
電源コード／3m



株式会社 イチネン 前田

URL : <http://www.maedakiko.co.jp>

九州支店 〒812-0042
福岡市博多区豊2-5-7
TEL:092-471-1191
FAX:092-481-1364

本社 〒577-0002
東大阪市稲田上町1-17-20
TEL:06-6748-9420
FAX:06-6748-9421

Morenon NEXT

皆様の要望を実現！

従来の「モレノン」の機能や操作性を引き継ぎ、パワーアップで登場！
次世代に向けた鍍金塗装見積りシステム「モレノン NEXT」

ここが新しい！

修理選択で、部位・イラストを拡大表示。画面を切り離して使えます。

部位・イラスト拡大表示

部位拡大
イラスト拡大

付随・複合・重複確認

付随作業（例）
ヘッドランプ脱着しか拾っていない時に、フロントバンパ脱着が表示されるなど、現在の修理内容に関連して発生する付随作業の中で、未計上のものが表示されます。

笑顔のチカラ

笑顔はまわりを明るくし、あなたを健やかにする。

「笑う門には福来たる」。みなさんは2019年を笑顔でスタートすることができているだろうか。

笑顔でいること、笑うことは医学的にもNK細胞を活発化したり免疫力を高めることが証明されている。

社会においても、円滑なコミュニケーションをつくりあげるために笑顔は大切なものだ。

笑顔の効能

あなたのまわりにも男女問わず笑顔がステキで、その笑顔を見るだけでいやされるという人がいるのではないだろうか？ 逆に笑顔をあまり見せない人には、尋ねたいけど言いにくいと感じることもあるだろう。笑顔が得というよりも、笑顔でいないことで損をしてしまうことも多いのだ。笑顔は明るい印象を与える。まわりも笑顔になって雰囲気がよくなり、人間関係を良好にすることは心理学や脳科学でも実証されている。また、笑顔になることで自らもおだやかな気持ちになれたり集中力や記憶力がアップするとも言われている。もちろん、仕事に集中すれば真剣な顔になるのが当然だし、いつも笑顔でいる必要はない。ちょっとしたひと時や、誰かと目があった瞬間にニコッとできればいいのだ。

ステキな笑顔をつくるには

仕事の合間にも簡単にできる笑顔トレーニングをいくつかご紹介しよう。

●「ウ・イ」を繰り返し発声する
「ウ」と「イ」をはっきりと声に出しながら素早く30回ほど繰り返す

●口の中で舌を回す
口をしっかりと閉じ、舌を上歯の外側の歯茎につける。時計回りにゆっくり回す（下歯の外側の歯茎にもふれるように）。一周したら反時計回りで同じようにする。10回ほど繰り返す

●口をふくらませる
口をしっかりと閉じ、右頬に空気をためてふくらまし5秒キープ。同じように左頬、上唇、下唇も行なう。最後に口全体に空気をためて5秒キープ

●ウインクする
右目だけを5秒ほどしっかりと閉じる。左目も同様にする。左右の動きを素早

く30回ほど繰り返す ※ただ目をつぶるのではなく目尻にシワをよせるくらいにして、口角を上にあげるように

●子どもにバイバイする仕草をする
両手を顔の横につけて大きくふりながら、「に～」と大きな声を出す

.....

理想の笑顔は、まわりにいる人みんなをしあわせにしてくれる赤ちゃんの笑顔であることは間違いないだろう。あなたが大好きな赤ちゃんの笑顔を想像する時に、自然と生まれるあなたの表情…それも最高の笑顔のはずだ。



サイドシル固定からジグ固定へ進化する

OTX-100シリーズ

PAINTING TOMORROW®

STEP2
4点ジグ固定

STEP1
サイドシル固定

STEP3
6点ジグ固定

㊤大塚刷毛製造株式会社

九州支店 〒812-0004 福岡市博多区榎田2-8-19 TEL:092(473)6511 FAX:092(473)6515
広島営業所 〒733-0035 広島市西区南観音6-2-5 TEL:082(234)4411 FAX:082(234)4166



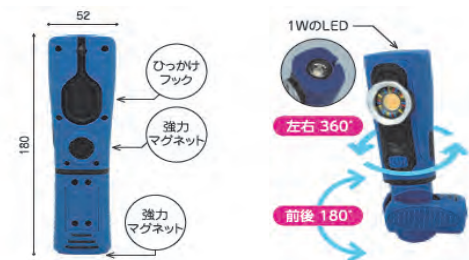
Painter LIGHT

演色性を追求した新しい光で塗装のクオリティがUP!



販売ツール

AUTRY



コンパクトで持ちやすいサイズ フレキシブルで使いやすさ抜群

便利な明るさ2段階



4500K



6500K

塗装面の色調・磨きキズ・仕上がりチェックなど塗装時の作業灯に最適! 塗装のクオリティがワンランクアップする作業用ライトです。

製品仕様

名 称	オートライ ペインターライト
型 番	AT27CRI
明るさ	300ルーメン
演色評価指数	95CRI+
スイッチ	[1段階]4500K [2段階]6500K [トップ]1W
バッテリー	リチウムイオン 18650 タイプ 2200mAh, 3.7W
充電時間	5時間
連続点灯時間	2.5時間
材 質	ラバーコーティング ABS+TPU PCLレンズ
本体サイズ	幅 52 × 長さ 180 × 厚さ 43 (mm)
重 さ	250g

本品の仕様・外装は改善の予告なく変更する場合があります。

演色性を追求した新しい光で塗装のクオリティがUP!



株式会社 イチネン 前田

<http://www.maedakiko.co.jp>

本社	TEL: 06-6748-9420	大阪支店	TEL: 06-6748-9440
東北支店	TEL: 022-788-0795	広島支店	TEL: 082-277-9411
東京支店	TEL: 03-3298-4612	九州支店	TEL: 092-471-1191
名古屋支店	TEL: 052-871-1801		



Automotive Coatings

For a Perfect Colour Match

An Axalta Coating Systems Brand



The Art of Refinishing

ギアマル

100φ 吸塵式 ギアアクションサン

片手でラクラク 使用できる!



FUJI STAR

三共理化学株式会社



色剥ぎ ● 低回転高トルクの研磨で、研磨面の温度上昇を抑えます。

パテ研ぎ ● パテもサクサク研磨、特殊回転で毛羽の発生も抑えます。

磨き ● 125mm径のパフでぼかし目、ピンポイントでの磨きも容易に行えます。

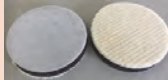


変速動作図

回転数 (rpm)	900
オービットダイヤ (mm)	3.6
重量 (g)	530

125φパフ(オプション)

Gウール 125x15



Gスーパー



コンパウンドの新時代へ 目消しをより早く・確実に

肌調整・目消し作業が
より早く正確に行うことができます。
仕上がり性が向上し、後工程が楽になり、
時間短縮に繋がります。

ステップ
1 **3M™ コンパウンド QT-1LN
5975R**

目消し・肌調整用

NEW

新しい配合により切削スピード、仕上がり性が向上
して新登場

ステップ
2 **3M™ コンパウンド QT-2L
5997**

仕上げ用

1stステップの目消し能力に優れた、作業性の良い
コンパウンド



関連製品

**3M™ トライザクト™ 研磨材製品
75mm径**



**3M™ ピストルグリップ
ダブルアクションサンダー**

NEW



**3M™ ミニスポンジバフ製品
75mm径サンダー用**

NEW



3M、トライザクトは、3M社の商標です。

スリーエム ジャパン株式会社
オート・アフターマーケット製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/aad/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2018. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-211**

8:45～17:15 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます