



支店をキーステーションとして、全国に「サービス・ステーション(NSS)」を配備。 万全のサービスサポート体制を整えています。

●:支店拠点



NSS 鳥根 NSS 高松 NSS 鳥取 NSS 四国 NSS 中国東



NSS 西日本 NSS 東能太 NSS 福岡中央 NSS 大分 NSS 博多 NSS 宮崎 NSS 佐賀 NSS 鹿児島



# 札幌支店

NSS 北見 NSS 札幌 NSS 札幌東 NSS 旭川 NSS 旭川中央 NSS 室蘭 NSS 帯広 NSS 函館 NSS 釧路

## 仙台支店 【青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島】

NSS 弘前 NSS 長瀬 NSS 十和田 NSS 伊達 NSS 秋田 NSS 山形中央 NSS 盛岡 NSS 福島 NSS 北上 NSS いわき NSS こまち NSS 大崎 NSS 仙台

NSS 茨城 NSS 長野中央 NSS 北関東 NSS 東長野 NSS 東新潟 NSS 松本 NSS 中越 NSS FI NSS 長野

# NSS 沖縄

NSS 富山 NSS 多治見 NSS 石川 NSS 東濃 NSS 福井 NSS =重 NISS 近松 NSS 四日市 NSS 名古屋 NSS 伊勢 NSS 中部 NSS 静岡 NSS 岐阜 NSS 遠州

# ! 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、で使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

NSS 埼玉北 NSS 城西

NSS 埼玉東 NSS 城南

NSS 埼玉南 NSS 京浜

NSS 埼玉西 NSS 港北

NSS 新横浜

NSS 相模

NSS 湘南

NSS 山梨

NSS JII□

NSS 所沢

NSS 埼京

NSS 千葉

NSS 京葉

NSS 城北

# https://altia.co.jp

#### 札幌支店 北海道全域 〒007-0803 北海道札幌市東区東苗穂3条3-1-81 TEL:011-786-2010 FAX: 011-786-2020

株式会社 アルティア

仙台支店 青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島

#### 〒983-0034 宮城県仙台市宮城野区扇町3-2-15

TEL:022-783-3810 FAX:022-783-3809

#### 首都圈支店 東京·神奈川·埼玉·千葉·山梨

〒104-6206 東京都中央区晴海1-8-12 晴海トリトンスクエアZ 6階 TEL:03-6777-0331 FAX:03-6777-0332

#### 関東信越支店 茨城・栃木・群馬・長野・新潟

〒104-6206 東京都中央区晴海1-8-12 晴海トリトンスクエアZ 6階 TEL: 03-6777-0334 FAX: 03-6777-0335

#### 名古屋支店 愛知・静岡・岐阜・三重・福井・石川・富山

〒465-0035 愛知県名古屋市名東区豊が丘26 TEL:052-775-4010 FAX:052-775-4050

#### 大阪支店 大阪・兵庫・京都・奈良・和歌山・滋賀

〒556-0021 大阪府大阪市浪速区幸町3-7-11 TEL:06-7708-8820 FAX:06-7708-8823

#### 広島・山口・島根・鳥取・岡山・愛媛・高知・香川・徳島

〒733-0842 広島県広島市西区井口5-25-21 TEL: 082-277-2340 FAX:082-277-5880

#### 福岡支店福岡・大分・熊本・宮崎・佐賀・鹿児島・長崎・沖縄

〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-6-1 TEL:092-411-5351 FAX:092-472-7398

〒104-6206 東京都中央区晴海1-8-12 晴海トリトンスクエアZ 6階

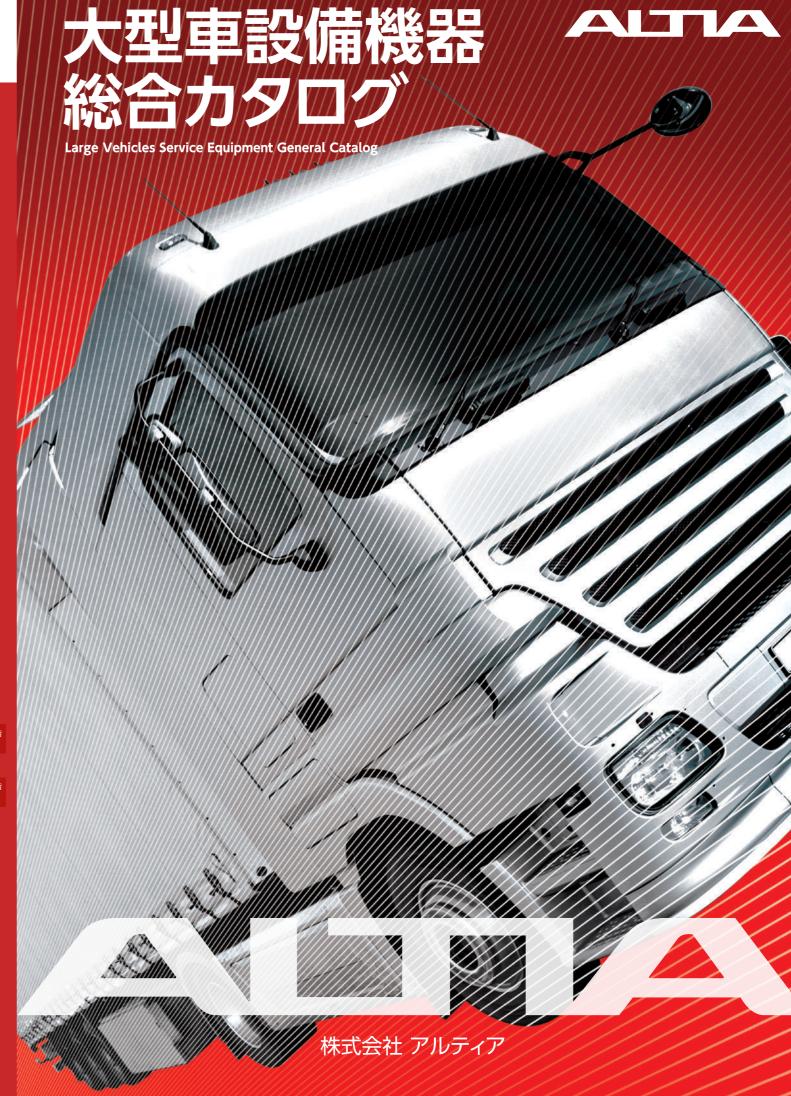
#### 機工営業部 海外課

〒104-6206 東京都中央区晴海1-8-12 晴海トリトンスクエアZ 6階









#### 販売店

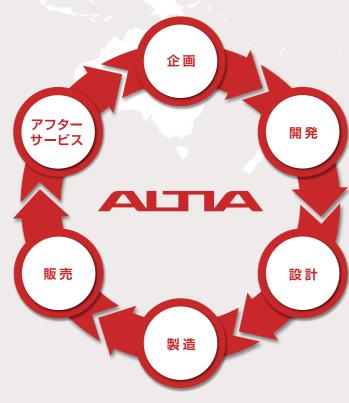
# 創造する信頼のパートナー

未来へつなぐ。未来を支える。

クルマの安心・安全・快適を未来へつなぐために。 そして温もりのある暮らし・社会・環境の未来を支えるために。 人とクルマが、いつの時代にも最高のパートナーであるために。

ALTIA は価値ある提案力と創造力でお客さまにとって身近で親しみやすい信頼のおける ビジネス・パートナーを目指し、その未来を拓き続けます。

> 「創造する信頼のパートナー」の実現に向けて日本国内に留まらず グローバルな発展へ向けて日々挑戦を続けてまいります。



車検機器・リフトといった主力製品は、 自社で開発製造した製品をお客さまにお届けしており、 企画-開発-設計-製造-販売-アフターサービスを 一貫して行なっております。

#### 国内での導入実績







#### 海外での導入実績







P.11 **ク**フレームリフト P.12

P.10 **8**コラムリフト P.12

# 整備場・完成検査場 モデルレイアウト

大型車整備のための動線を意識した整備場・完成検査場モデルレイアウトです 最新整備機器を配備することで、作業性・安全性の高い作業環境を実現します

**1**ピットリフト

油圧拡縮受台仕様



P.12 3アタッチメント台車

②キャタピラ式フラットリフト(2柱・4柱) P.9~P.10 4クイックサービストリオ P.11

P.10

**⑤**フロアリフト

(分離踏板仕様・階段+スライドカバー)

**6**フロントリフト(フラット仕様)

# 車検機器

最新システムと各種車検機器で車検業務効率化をサポート

#### コンピューター式車検システム Smart-VIS (スマートヴィス) Smart-VIS

#### 視認性をとことん追求! 車検業務の効率化を実現! 検査未実施・ヒューマンエラーの防止に貢献

- 車検機器の自動化・計測値の自動判定による作業時間の短縮に貢献
- 視認性抜群のグラフィックデザインを採用!未検査項目・不適合項目も一目瞭然
- 正確な記録簿印字を実現

(不適合項目・未検査項目がある場合、記録簿の印字はできません)

■ 多彩なオプション機能で作業効率・コンプライアンス強化に貢献!

CS向上

実現!

車検処理台数も













# ご希望に合わせて

モニターのサイズアップや増設が可能! 大型車対応車検ラインの場合は 55インチ がオススメ!

#### 検査フロー











分をプリンターで印字! (オブ ション)。印字方法はドットブ からお選びいただけます。

品番 IM9832-SV00

#### Smart VIS のオプション

#### 車両情報入力システム

#### タブレットまたは バーコードリーダーによる わずらわしい車両情報の入力時間を



取りは追加機能となります。

※本機能は、二次元バーコー

ドリーダーもしくはiOS系タブ レットのみ利用可能です。

※タブレット(オプション)での 車検証二次元バーコード読み

#### タブレットでの画面確認

手元で測定数値が確認できる為、視 認性と作業性が飛躍的に向上します。

※タブレットでの確認機能は、現在機械工具 協会の型式認定の関係上、表示機能だけに 制限されております。 ※タブレット画面はイメ<del>ー</del>ジです。



#### 車両画像保存システム

モニター切替で完成検 査時の重両画像の記 の灯火類確認が可能!



#### 大型車専用機能

前輪2軸車の車両における、 前後軸サイドスリップ測定の自動測定化と 記録簿への自動印字機能

前輪2軸車の前後軸サイドスリップについても前前軸 同様に自動測定、判定を行い、測定結果を指定整備記 録簿の計測結果欄へ印字します。

被牽引車(トレーラ車)用専用制動力装置の 自動測定機能・その他被牽引車専用機能

トレーラーがトラクターから離脱した場合に作動する 「エマージェンシーブレーキ」 (離脱ブレーキ)の測定を システムが完全自動にて行い、被牽引車用指定整備記 録簿の離脱ブレーキ欄に自動印字します。

#### OSS(ワンストップサービス)申請システム 連動型 (Smart-W/S)

#### Smart- VIS は、各種整備システム・OSS申請システムとの連動が可能!

■ お客様が所有するOSS申請端末と連動することで、

指定/特定整備記録簿の「検査機器等による検査」部分の印字が可能! ■ 業務工数削減・検査員の負担軽減に貢献!

# 強化 CS向上

#### PICK UP

#### OSS(ワンストップサービス)とは?

検査登録・保管場所証明申請や税、手数 料の納付をインターネット上で一括して 行えるサービス。

サービスを利用することにより、継続検査 における、申請・作業時間の大幅な短縮は もちろん、申請書類のペーパーレス化・記 入ミスの削減・現金納付作業の削減を実 現します。

▶連動可能なOSS申請システム(主な一例)

MSP「Web継続システム」

自動車検査登録情報協会(自検協) 「スマート継続OSSシステム」

一般財団法人

BroadLeaf ブロードリーフ「スーパー検査員」

MOL JON

DICジャパン[OSS 一等書記官]

作業効率化

CS向上

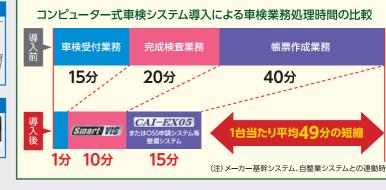
## 車検業務効率化システム CAI-EX05 CAI-EX05

#### 

- 点検項目・点検手順の入力ミス防止・交換部品の候補(表示)指示・入力データの保存が可能
- 記録簿の全面印字・各種車検関連帳票の印字可能!
- OSS(ワンストップサービス)との連動可能!

#### CAI-EX05 商品構成





## 記録簿全面印字機能と車検法的帳票の印字

CAI-EX05の受付用PCにて入力された車検証情報・点検項目の作業指示・結果情 報、さらにSmart-VISから転送された検査結果情報で記録簿の全面印字が可能 です。その他、車検業務に必要な法的帳票を印字することで、車検業務の事務処 理においても大幅な効率化とコンプライアンスの強化を実現します。

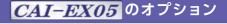
#### 印字可能な車検関連帳簿

●記録簿計測欄印字

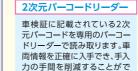
●重量税納付書

- 白賠責申請書 適合証交付台帳
- ●指定整備/分解整備記録簿全面印字 ●継続検査申請書 ●事前部品発注書
  - ●保安基準適合書 ●作業指示書





#### 車検証情報の取り込み機能





PDF 変換スキャナー 車検証を専用スキャナーで読

み取り、車検証に記載されて いるすべての車両情報・顧客情 報を認識率99.9%※で文字 データへ変換し、CAI-EX05の 受付情報として活用できます。



車検証の記載事項が

すべて文字データで

%認識率は車検証の原本を読み込ませた場合の数値です。車検証が汚れていたり、コピーの場合は認識率が低下することがあります。

車検機器

#### **Smart-VIS** はSmart-VIS連動対応機種です。 10t サイドスリップテスタ



Smart- VIS

左右分離型 軸スリップ対応 メーター吊下げ式

品番 IM2202-6010

Smart- VIS

一体型 軸スリップ対応 メーター吊下げ式

品番 IM2201-6010

Smart- VIS

一体型 メーター吊下げ式 品番 IM2261-5011 デジタル指示計



Smart- VIS 導入時 測定画面イメージ

\*IM2201・IM2261サイドスリップ テスタはデジタル指示計に対応 しておりません。

デジタル指示計

#### 10t ブレーキ・速度計複合試験機 (スーパーコンビテスタ)

静音ローラーは当社独自のローレットローラーで、静粛性と 耐スリップ性を両立しています



Smart- VIS

溝ローラータイプ メーター吊下げ式

品番 IM2599-7011

Smart- VIS

静音ローラータイプ メーター吊下げ式

品番 IM2593-7011

photo:IM2593-7011

Smart- VIS 導入時 測定画面イメージ

ブレーキ測定画面

■ 下向き・フォグランプ対応 (下限高さ25cm)

■ クロスラインレーザー搭載

#### ヘッドライトテスタ



Smart VIS

画像処理 自動式

品番 IM2774

07



Smart- VIS 画像処理 手動式

品番 IM2703



品番 IM2707





#### フリーローラー

■ ブレーキ・速度計複合試験機との 組み合わせで大型後輪二軸車の 検査に対応











■ 窓ガラスの内側と外側を 測定器で挟む簡単測定

PT-500(校正証明書付) 品番 IM2897-0100





#### 車両画像撮影・保存システム

■ 車両の自動撮影・車両画像の保存でコンプライアンス強化に貢献

■ ナンバー認識カメラでナンバー情報を取得し、車両画像の保存フォルダの 自動生成・自動保存が可能

■ タブレットによる任意画像の撮影・同一フォルダへの保存も可能

■ デジカメ等の手動撮影と比較し、写真仕分け作業・保存工数における大幅な 時間短縮を実現



作業効率化

# 任意画像を保存しておくことで、

● 過去の撮影画像との比較

● 車両改造箇所の確認

● 車検前点検確認(荷台の空車状態等) 比較・確認作業のエビデンスとして 活用可能!



※導入画像では前方・中間・後方用として計6台のカメラを設置しております。

ト・ジ

ヤツ

10

Vehicle Lift & Jack

# リフト・ジャッキ

安全な作業環境と効率化に貢献

#### キャタピラ式フラットリフト

- 整備車種に合わせてポスト(柱)本数をお選びいただける充実のラインナップ(2~5柱)
- 現場に合わせた3つのスタイル
- FLAT&FLAT機構を採用

リフトを上げても下げても床面は常にフラットな状態で安全性と作業性抜群!







安全性向上

ES向上

作業効率化

#### 32t(16t+16t)ツイン

小型トラックから大型トラック・バス まで幅広く対応。



品番 LM4142-1RFF

#### 48t(16t+16t+16t)3ポスト

後輪二軸車、エアサス装着車には3ポスト。



品番 LM4143-1RFF

#### 64t(16t+16t+16t)4ポスト

四軸車やフルトレーラー・連節バス等の リフトアップに最適。



品番 LM4144-0RFF

# 選べるリモコンタイプ

■ 有線/無線リモコンで優れた 操作性を実現!



有線リモコン ※無線リモコンを選択されても有線リモコンは 標準で装備されています。

## 現場に合わせた3つのスタイル

スライドプレート

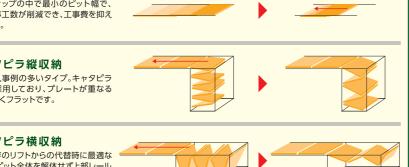
ラインナップの中で最小のピット幅で、 土間工事工数が削減でき、工事費を抑え られます。

キャタピラ縦収納

最も導入事例の多いタイプ。キャタピラ 方式を採用しており、プレートが重なる こともなくフラットです。



当社既存のリフトからの代替時に最適な タイプ。ピット全体を解体せず上部レール のみの工事で入れ替えが可能です。



#### キャタピラ式フラットツインリフト油圧拡縮受台仕様

#### 受台セッティングに苦労していませんか?



**分 特許第6656116号** 

キャタピラ式フラットツインリフト

車種にもよりますが受台セッティングは かなりの重労働

タイヤにより、どうしても斜めからの セッティングになりがち…

その苦労、 油圧拡縮受台で 解決します!!

油圧拡縮

作業効率化

油圧拡縮受台を動画にて ご覧いただけます。

5S対策

安全性向上

※ツインリフト以上のフラットリフトも特注にて 油圧拡縮受台仕様にすることが可能です。

#### アタッチメント台車

油圧拡縮受台 縦収納式

品番 LM3032-20CF-S

16t+16t

■ 標準アタッチメントをすべて収納可能

■ 低床仕様で安全! アタッチメントの出し入れに伴う手や腰への負担を軽減

充実のアタッチメント 標準アタッチメント ▶フロント/リア用 アクスルアタッチメント (各4ケ)



▶リア用フレーハ アタッチメント (各4ケ)

作業効率化

▶リア用トラニオン

アタッチメント



幅広い車種に対応した、特注アタッチメントもご用意しています。

# フロントリフト

LM4142-1RFF専用機

品番 LM41AD-0000

■ 油圧ユニットー体型のコンパクト設計

■ 角型ポスト+独自の内部構造で高い安全性を確保

■ 少油量・高圧タイプ

安全性向上 作業効率化



※本製品はフラット仕様 (FLAT&FLAT)です。

13t 筒式(フラット仕様) 品番 LM4148-0TFF

品番 LM41AD-1000

15t ピット式(フラット仕様) 品番 LM4149-00FF

10t ピット式

品番 LM4130-0001

10t 筒式

品番 LM4130-001T

#### 中圧テストリフト

■ 整備・洗車の用途に合わせて選べるテストリフト



■ 床上・別置型油圧ユニットで高いメンテナンス性

作業効率化

11t 整備用

品番 LM4120-G000

品番 LM4120-GW00

品番 LM4121-G000

15t 洗車用

品番 LM4121-GW00

大型用

#### フロアリフト

#### 現場のニーズに応じて、作業効率・使いやすさを追求!

■ ピット内床面を上下に昇降させ、安全かつスピーディーな作業を実現したリフト ■ オイル交換からミッション交換等、クイック作業から重作業まで利用可能



安全性向上

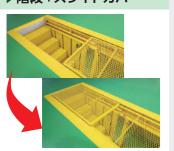
#### 多彩なカスタマイズ 導入事例



▶ピットリフト



#### ▶階段+スライドカバー



#### ▶ピット転落防止パネル 耐荷重:150kgf/250mm

● 軽量パネルで簡単開閉 ● 既存ピットの開口部に施工可能



▶オイル受け



#### 大型車両整備システム クイックサービストリオ

■ 低床車・ノンステップバス等の効率的かつ安全な作業を実現

■ アクスルリフトの保持で「上から」、フロアリフトの下降で

#### フロアリフト+アクスルリフトの融合でクイック整備・重整備にマルチに対応! 安全装備・リール等リフト内の

12m仕様

品番 LM4190-1010 品番 LM4190-1020

装備はオプションです。

#### ▶アクスルリフト 能力:5t+5t

「下から」の"上下同時整備"が可能



アクスルリフト アルティアオリジナル

## ▶ミッションリフト(オプション)





#### ▶安全装備(オプション)



LEDライト 固定操作



#### ▶リフト内のカスタマイズ(オプション)





クイックサービストリオでは、フロアリフトのカスタマイズを組み合わせることが可能です。より効率的な整備を実現します。

#### コラムリフト

- 水平な場所であればどこでも設置でき、作業スペースの有効活用を実現!
- 設置工事不要!
- 繁忙期のクイック整備等サブリフトとして大活躍!



10t/1基 無線式 油圧同調

品番 LM4348

●4基セット



#### 4柱リフト リフトマスター

- 中・小型トラック、マイクロバスのクイック整備に最適!
- 安心の作業を実現する万全のセーフティシステム



MK-450 標準タイプ 品番 LM4320-0000

MK-500 標準タイプ 品番 LM4321-0000

ピットリフト

- ピット内を自由に前後移動させる事が可能
- 左右の調整が出来るので、車両への素早いセッティングが可能
- 安全の為の下降防止装置を装備した安全設計



#### 低床式エアガレージジャッキ



品番 LM4555-A000

10t

品番 LM4454-0002

15t 垂直上昇仕様

品番 LM4621-15VL

#### フレームリフト

■ フロントリフトとの 組み合わせで効率アップ!



10t 後部差込タイプ ビッグ10

品番 LM4353-0000

15t 後部差込タイプ ビッグ15

品番 LM4354-0000

#### 低床式 トラックリフト

■スムーズな移動が可能



10t 側面差込タイプ

品番 LM4357-1000

15t 側面差込タイプ

品番 LM4357-1500

足廻

り機器

Wheel Alignment & Aiming

## アライメント・エーミング

ASV(先進安全自動車)整備に対応したアルティアオリジナルアイテム

#### 大型車対応ホイールアライメントテスター Jumbo 3D SUPER(ジャンボ3Dスーパー)

#### PICK UP タイヤコスト・燃費コスト削減に貢献!

■ 3D高性能カメラでスピーディー測定 ■ 最大5軸車まで測定可能

Jumbo 3D SUPER

■ 診断レポート印字可能 ■ 32インチモニター標準装備 ■ 見やすい測定画面

■ デュアルサブモニター標準搭載 ■ スマートフォン・タブレットでの画面操作・測定数値確認







※別途専用のアプリケーション のインストールが必要です ※タブレット・スマートフォンは お客様でのご用意をお願い いたします





作業効率化

品番 IM2330-0000

#### エーミングサポートツール

PICK UP 簡単・正確・迅速なエーミング作業を実現!



VouTube 製品動画はこちらより ご覧ください

**ADAS MASTER** 

品番 IM2310-0000

► YouTube 製品動画はこちらよりこ覧ください

Dr.LINE 品番 IM2320-0001

※「ADAS MASTER」、「Dr.LINE」には大型車用ターゲットは付属しておりません。
※「ADAS MASTER」はカメラエーミング専用サポートツールです。

#### スキャンツール

多様なエーミング作業に対応! 国産トラック・バス4メーカー含む 全23メーカー対応

タブレットタイプ



ハンディータイプ

EG3005-0000

品番 EG3004-0000

Wheel service equipment

# 足廻り機器

最新のタイヤ関連機器で省力化を実現

#### タイヤチェンジャー **メガウイニング**Ⅱ

■ チューブレスタイヤの交換作業に最適!

■ ダブルアクション方式により作業スピードアップ



TB LT チューブレス 品番 WS3955-1000

#### タイヤチェンジャー ギガウイニング

■ タイヤ外径2,400mmまでの大径タイヤに対応

■ 建設車両・農業機械のタイヤ交換も対応



ホイールバランサー **メガロード** II

■ ディスタンス自動入力機能搭載

■ 低速回転(TBモード時: 180rpm)で安全な作業を実現

■ 内蔵式リフトでらくらくセッティング



TB LT(オプション) PC(オプション)

品番 WS3197-2000

# エア充填用安全囲い メガセーフティーⅡ

■ タイヤエア充填時の破裂の衝撃を軽減

品番 WS3303-0000

タイヤ充填時の 安全対策は お済みですか?

「労働安全衛生規則」にて 事業者には安全囲い等、 破裂したタイヤ等の飛来を 防止するための器具を 使用することが 義務付けられています。

1連タイプ 自動充填式

品番 WS3198-2100

2連タイプ 自動充填式 品番 WS3198-2200

#### タッテラー

■ 車両をハイリフトアップしたまま ホイールの脱着・整備が可能!

■ 安全・快適・スピーディーな 作業を実現し メカニックの 負担を軽減

**TH200-SW** 品番 WS4065-0000 ホイールドーリー



品番 WS4050-0000

品番 WS4055-0000

# インパクトレンチハンガー

■ 重量のある大型インパクト レンチも上下左右に軽い力 で操作可能

安全性向上

■ 大型車のタイヤ脱着作業も 安全かつ短時間で実現



品番 WS3741-0000

(連機器

Oil Service Equipment

# オイルサービス機器

最新オイル関連設備で作業の効率化・省力化に貢献

#### オイルホースリール



## オイルポンプ

- 200Lドラム缶やタンクなどからオイルの汲み出し・移送・供給が 可能(LS5146-0000)
- コンプレッサーの圧縮エアーが駆動源のエアーパワード® オイルポンプと周辺機器をユニット化し、安全・安心・確実な 作業を実現(LS5137-125S)







■ 100Lの大型廃油タンク採用で作業性向上(ND-100)





品番 LS6016-6000

## ベアリンググリース給脂機

■ 簡単・確実なベアリングへの グリース給脂を実現 ■ 伸縮するスライダー式リフトを 採用したコンパクト設計 GP-850 品番 LS5364-0000

## オイルドレンボックス

■ 廃油や廃LLCを工場内から ポンプ圧送し、タンクへの 排出が可能

■スマートな廃油処理を実現

●エアーポンプ仕様





■ 縦型で省スペースな シングルタンク ■ 亜鉛メッキ鋼板仕様のボディー



品番 LS6020-4000

潤滑油タンクは多数ラインナップを 揃えております。詳しくは弊社担当者 にお問い合わせください。



#### 環境関連機器 **Environmental** Equipment

環境に配慮したこれからの整備に欠かせない必須アイテム

780R

#### エアコンガス回収/再生装置

R-134a.

R-1234yf





R-134a. 次世代ガス R-1234yf 兼用機

兼用2WAY エコマックスWS CS-YF134WS

品番 EE6427-5000

**RSA-780R** 

品番 EE6415-2000

**OKC-DUAL** 

品番 EE6416-2000

作業効率化

#### DPFクイックリフレッシャーⅡ

■ DPF内のPM・アッシュを強力全自動クリーニング

■ DPFは車載状態のままクリーニング可能 脱着不要のため、大幅な時間短縮を実現

DPF洗浄の 作業時間短縮・燃費の 向上に貢献!



品番 EE5001-0000

品番 EE5000-2000

初期導入薬剤セット(3台分)









**9.8**kpa

走行50万キロ。

トラック

自動化!

強制燃焼の回数が増えた…



#### 排気ガス排出システム

■ 屋外に排気ガスを排出し、 作業環境改善に貢献

■ 作業空間を有効的に活用可能



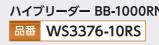
S3-5SNR 品番 EE6312-0000

## ブレーキフルード交換機

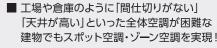
■ 各種先進ブレーキシステムに対応

※両工程の作業時間には診断機での強制燃焼を含んでおります











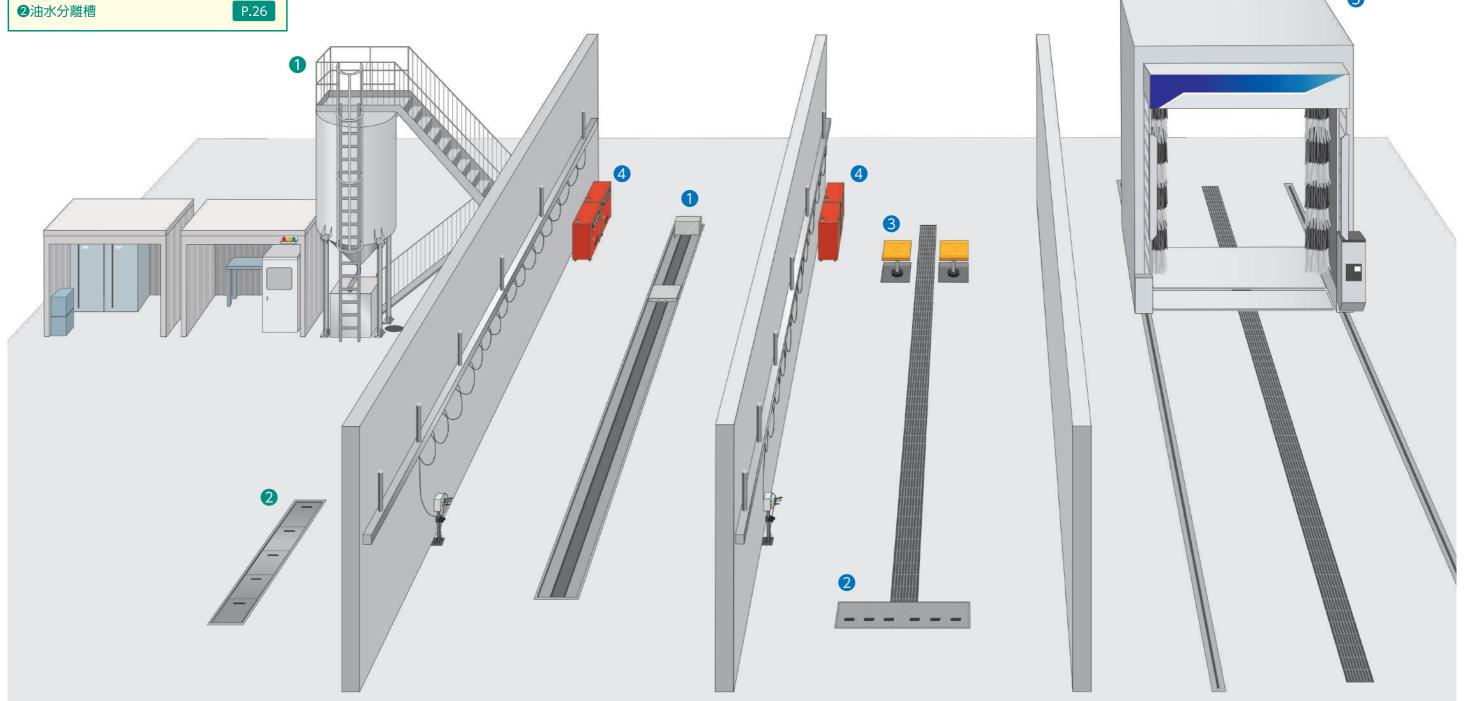
# 洗車場 モデルレイアウト

車体洗浄・足廻り洗浄の効率化を考慮した洗車場モデルレイアウトです 水質汚濁防止法の生活環境項目をクリアするため、排水処理装置導入の検討も必要です



●排水処理装置(バイオ処理システム) P.26

P.26



#### 足廻り・車体洗浄設備

2固定式下部洗浄機 P.19

17891112122222222222222222222222222222222<t

4高圧洗浄機 P.20

5門型洗車機 P.19

※2油水分離槽の鉄蓋は塗装済みの状態です。 未塗装の場合は鉄蓋の色が異なります。

機器

洗車·洗浄関連機器

Cleaning Service Equipment

# 洗車·洗浄関連機器

自動洗車をはじめ、部品洗浄・床洗浄の最新ラインナップで 作業省力化・工場美化に貢献

#### 大型車向け門型洗車機

作業効率化

ES向上

ES向上

#### ▶大型車向け門型洗車機 KAI

- 圧倒的な軽力化を実現!
- 寒冷地仕様や撥水コートコース など充実のオプション

#### ▶大型車向け門型洗車機 CAMION CUSTOM

■ 業界最速!4分で洗車可能 (10t車・12mボディー・1往復水洗い洗車時)



品番 CS6680-0000

#### 下部洗浄機

品番 CS6607-0000

■ 手洗い洗車に比べ車両の洗浄時間を大幅に削減 ■ パワフル洗浄で塩カリ・泥汚れにも効果的

大型車洗浄には メガシャイン3000、 アクアシャイン 3000 GIGA

の導入がオススメ!

パワフル洗浄!



JR-65

品番 CS9001-0000 ※洗浄環境により、複数台の導入が必要な場合があります

リフト下降時 5t+5t

作業効率化

下部洗浄機との組み合わせで

作業効率大幅アップ!

ホイールアップリフト

ホイールアップリフト 品番 LM4141-0000

※洗車用リフトは、P.10掲載の中圧テストリフトも導入可能です

※ご要望により車両移動が不要な移動式下部洗浄機の特注対応も可能です。詳しくは弊社スタッフにご相談ください。

#### 高圧洗浄機

■ 手洗い洗車から足廻り洗浄までマルチに活躍!



#### 中型車対応

メガシャイン1300HP(50Hz)

品番 CS7113-0000

メガシャイン1300HP(60Hz) 品番 CS7113-6000

メガシャイン1500(50Hz)

品番 CS7115-0000 メガシャイン1500(60Hz)

品番 CS7115-6000

● 吐出量:1,000L/h/(1300HP)・1,500L/h(1500) ● 吐出圧:11Mpa(1300HP)・9Mpa(1500)



#### 大型車対応

メガシャイン2000(50Hz) 品番 CS7020-0000

メガシャイン2000(60Hz)

品番 CS7020-6000 メガシャイン3000(50Hz)

品番 CS6030-0000

メガシャイン3000(60Hz)

品番 CS6030-6000

● 吐出量: 1,650L/h/(2000) • 2,050L/h(3000)



#### 大型車対応 冷水タイプ

アクアシャイン3000GIGA (50Hz)

品番 CS7003-0000

アクアシャイン3000GIGA (60Hz) 品番 CS7003-6000

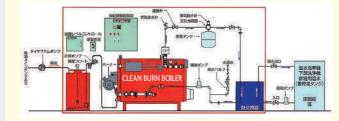
● 吐出量:2,110L/h ● 吐出圧:6 ~ 7Mpa

#### PICK UP 「クリーンバーンボイラー」

#### 廃油の有効活用でエネルギーコスト削減に貢献!

使用済みエンジンオイル、作動油、 ATF、トランスミッションオイルといっ た廃油をエネルギーとし、温水を供給 することが可能です。廃油で高圧洗浄 機の温水を生み出すことができるた め、エネルギーとなる灯油は不要。エコ なコスト削減に大きく貢献します。









**JW-350NL** 

品番 CS6385-00NK

●洗浄物最大寸法/重量:



JW-200PBII

品番 CS6388-000K

●洗浄物最大寸法/重量:



品番 CS6320-080C

●洗浄物最大寸法/重量:







vispa xs スクラバー 品番 CS6958-0000



Antea 50BT自走式 品番 CS6961-1000



自走式床洗浄機 品番 EG-3a



搭乗式床洗浄機

品番 SE-840e

19

# 板金・塗装工場 モデルレイアウト

最新のアライメントラインをはじめ、ボディーアライメントを調整する フレーム修正機・塗装ブースを配備した板金・塗装工場モデルレイアウトです 塗装ブースには高所作業装置や排気装置を配備し、より安全な作業環境を実現します

アライメント 板金設備 ①アライメントテスタ P.13

●フレーム修正機(レール式)

P.23

塗装設備

2塗装ブース **③**高所作業装置

P.23

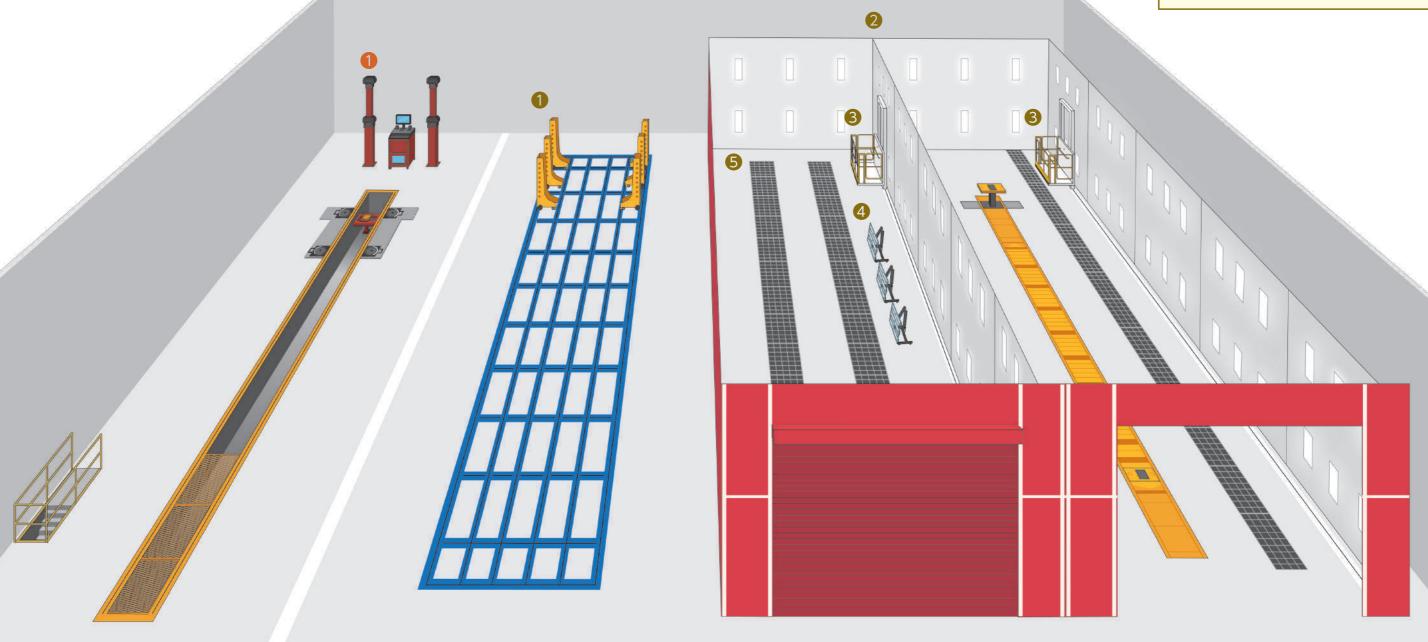
4塗装乾燥機

P.24

P.23

**⑤**局所排気装置

P**.**23



※塗装ブースのリフトの選定は管轄の消防署の指示に従ってください。 ※リフトの制御・操作ユニットは別置式を導入ください。

板金·塗装関連

機器

Body Repairing Painting Equipment

# 板金·塗装関連機器

塗装環境の充実・高張力鋼板への対応に貢献

#### 塗装ブース

#### ▶CAB-747

- 理想的な均一でやわらかい風を創出
- 多彩なオプションで様々な 工場レイアウトや周辺環境に対応



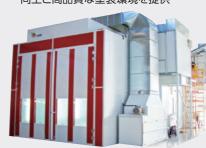
#### ▶G-MAX ※画像はシャッター仕様(オプション)です

■ 広々と明るい作業空間を実現



#### **▶** CUBIC LGS-5016-16H

■ プッシュプル・熱循環仕様で生産性の 向上と高品質な塗装環境を提供



#### 高所作業装置

#### PICK UP

大型車塗装には高い安全性を実現する 高所作業装置の導入がオススメです

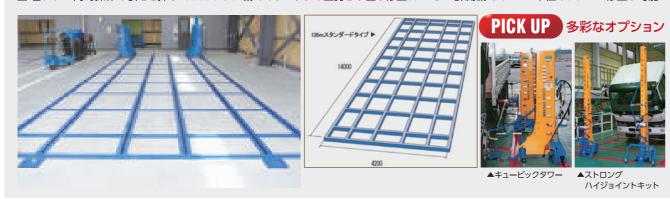
▶ CUBIC シリーズの導入イメージ LGS-BB-LT-XYZ エア一式 アクセス3Dリフト (前後・左右・上下可動タイプ)





#### トラックフレーム修正機(レール式)

■ 各タワー同時操作の引きと押し・55tのプレス機でのリベットの生打ちや曲り修正、レーザー計測機での1mm単位のフレーム修正が可能



#### 局所排気装置



床上設置式

ピット式(下廻り用)

#### 低圧塗装機 スプレーエース



■ 塗料の飛散を最小限に抑え、 効率のいい作業に貢献!

■ 下廻りの大量塗装に最適!

HS-200N BP7228-0000

#### 温風塗装機

■ クラス最大の ハイパワータイプに 消音機能を有した 最上級モデル



SG2500

品番 BP7220-2500

#### 乾式排気装置 マッチングマスター

■ 高保塵量プレフィルターで フィルターの交換頻度を 削減

■ プレフィルターとメイン フィルターの二重濾過で 優れた補修効率を実現

品番 KH-4N

#### 塗装乾燥機 ヒータッププラス



**HUNM-1** 対応になります。

品番 BP7384-1M00

#### 超音波式スプレーガン洗浄機

- 超音波+熱+植物性洗剤の力で スピーディーなクリーニングが可能!
- 1台で水性・溶剤問わずに 同時洗浄可能!

■ 最大加圧力670daNの

ハイパワーモデル

スプレーガンクリーナーECO 品番 BP9299-0000









## スポット溶接機

■ 性能と作業性を兼ね備 えたハイクラスモデル



高張力鋼板対応

品番 BP8044-0000





YSI-25EZ-P

品番 BP7950-9103



■ 上下左右・回転が自由自在

アルザスプロ

品番 BP8025-0000

## アルミ対応半自動溶接機



ユニオート200L

品番 BP7884-0001

#### スタッド溶接機

■ 高張力鋼板のワッシャー溶接も シボリもこの1台にお任せ!

#### 高張力鋼板対応

ベストハンドマン SKE-7000D

品番 BP8006-7000



#### プラズマカッター

■ 軽量&コンパクト! 作業場所を選ぶことなく 切断作業が可能

KITTERII (キッターツー)

品番 BP8019-1000



# 溶接ヒューム排気装置



FBM-105(50Hz)

品番 BP8055-0105

FBM-105(60Hz) BP8055-0106





特定化学物質障害予防規則

に溶接ヒュームが特定化学物

質に位置付けられ、事業者は

換気設備導入・作業者への保

護具の使用等の対策を施すこ とが義務づけられました。

24

安全対策·関連設備機

Safety **Equipment &** Others

# 安全対策アイテム・関連設備機器

大型車整備ならではの設備機器で安全で効率的な作業環境を実現

#### 天井クレーン・チェーンブロック

■ 大型整備の必須アイテム

■ 様々な用途・仕様環境・能力に対応した多彩なラインナップ





# 高所作業 スイングステージ





安全性向上

ES向上

ES向上

- 車両屋根上への渡り階段として 安全な足場の確保を実現
- 安心安全な乗り移りが可能
- 入庫後ステージを下げるだけの 簡単セッティング
- 常設設置の為、脚立やはしごは不要 広く安全な作業スペースを実現

#### 高所作業墜落防止装置

高所作業時には「労働安全衛生法」を遵守しなくてはなりません!

足場が高さ2メートルを超える場合のエアコン修理・整備・洗車・点検等の <mark>高所作業時</mark>には作業場を設ける、もしくは安全帯等の**安全対策を施すことが必須!** 違反した場合、事業者は罰則の対象になります。

自動車整備時の"墜落・転落"による死傷事故は 平成23~令和2年の間に1,164件(年間約116件)発生しています

飼料運搬車の荷台上にて、飼料用のスクリューコンベアを分解し、点検作業を 行っていた際、バランスを崩し、約3.9m下の地面に墜落した



安全帯未装着による墜落事故

# 安全器

作業効率化

#### 自重計試験機

■ 加圧能力20t(能力増加可)でダンプ 自重計の性能検査及び調整が可能



品番 IM2800-1000

#### 軸重計

■ 積載面と地上面がフラット 高精度な軸重計量を実現





#### 大型車両 ミッションリフト



OJ-K950 品番 LM4485-0000 ■ クラッチカバー・フライホイールの 安全な脱着作業を実現 NCL-100

クラッチリフター

品番 LM4702-0000

#### プロペラシャフトリフト

■ 1人での大型車の プロペラシャフト 脱着作業を 安全に実現 ■ スタビライザーの 脱着作業も対応

NPD-150L ロータイプ 品番 LM4703-0000 NPD-150H ハイタイプ

品番 LM4703-1000

■ Tアブローでの

#### ダンプセーフティ

■ ダンプ荷台降下防止に貢献し、 安全な作業を実現



DS-700RA ロングタイプ

品番 LM6721-70RA

DS-700SA ショートタイプ

品番 LM6721-70SA

#### 油圧プレス

35t 中型車向け AHP-35

品番 GW8218-0000

60t 大型車向け AHP-60 品番 GW8219-0000

#### ブッシュ交換機

■ 大型スタビライザー・トルクロッド などのブッシュ脱着に最適!

■ 1人でも安全な作業が可能



photo:WS3726-1000

NBP-500

品番 WS3726-0000

NBP-500PW パンチングワゴン付

品番 WS3726-1000

#### エレメントクリーナ-



**HEM-1000H** 品番 CS6433-000H

## 回転工具台車

■ 小物部品から大型工具まで、 自由自在に配置の カスタマイズが可能



品番 GW9506-0000

## 排水処理装置(バイオ処理システム)

■整備工場排水処理時の排水規制値遵守に貢献





■ 親水性に優れた油吸着マットで より効果的な油水分離が可能 ■ メンテナンスが容易で経済的

OSB-16 4槽式 品番 EE6900 OSB-20 5槽式



