



CAMION G R E A T

大型洗車機「カミオン グレイト」
CMCN8200



洗車機の保守・修理は ――

サービスセンター ▶ ☎ 0120-028-521

受付時間 | 9:00~17:30(元日除く)

販売 サービス	株式会社ダイフクプラスモア	製 造	株式会社ダイフク
	www.daifuku-carwash.jp		オートウォッシュ事業部 www.daifuku.com/jp
	営業本部：〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580 ソリッドスクエア東館3F TEL(044)520-1880		〒529-1692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 TEL(0748)53-0321(代)



ダイフクの洗車機は、品質マネジメントシステムISO9001および環境
マネジメントシステムISO14001の認証を取得し、品質・環境の向上
に取り組んでいる滋賀事業所で生産されています。

- 本カタログの仕様は、予告なく変更することがあります。
- 本体色は、撮影・印刷の関係で実際の色と異なって見えることがあります。

DAIFUKU

プラットフォームを一新

設計思想をイチから見直すことで、洗浄力や特殊車両への対応など、さまざまな面で機能が進化。洗車作業の負担軽減が図れます。

CAMION G R E A T

大型洗車機「カミオン グレイト」

多様な形状に対応

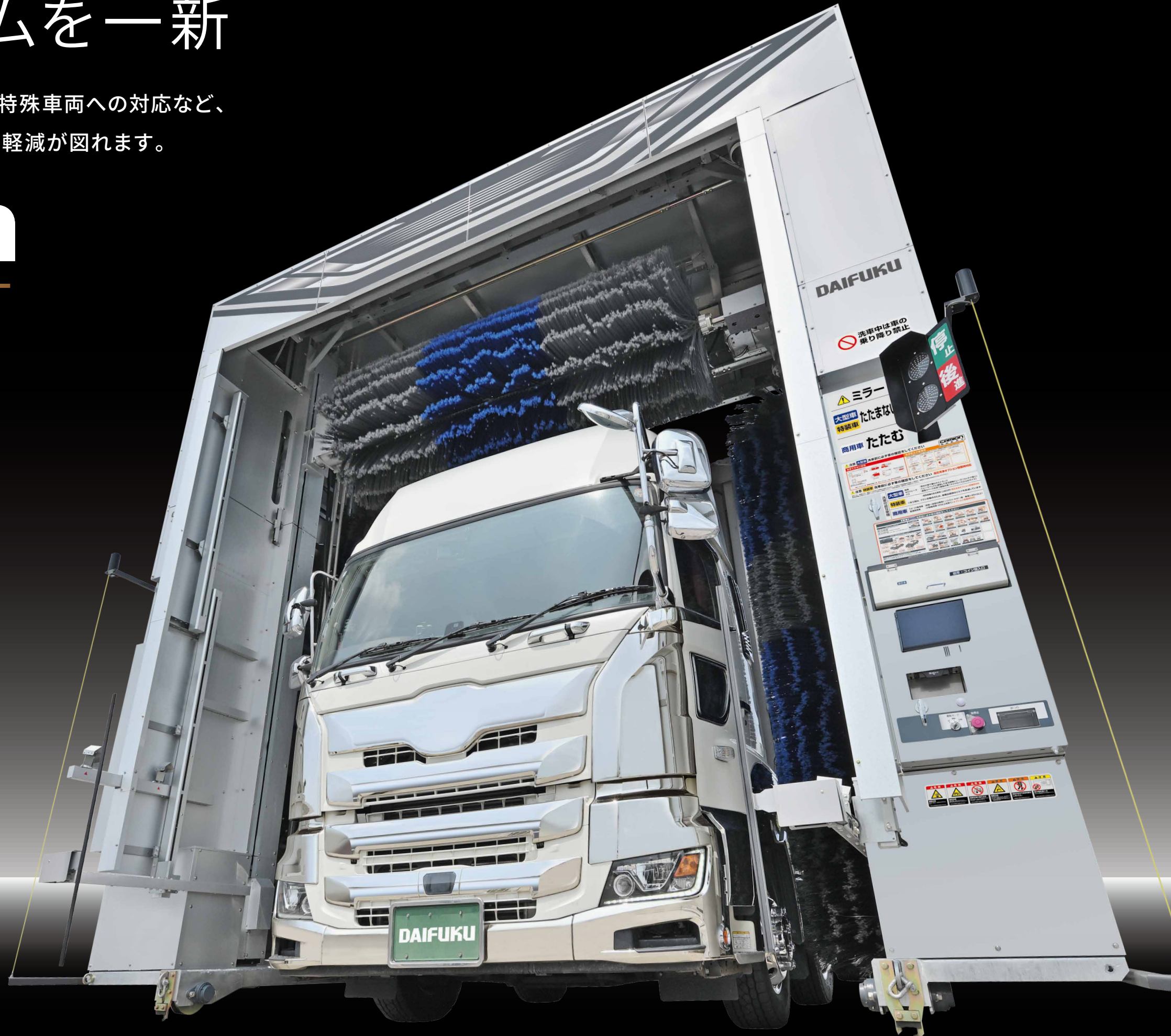
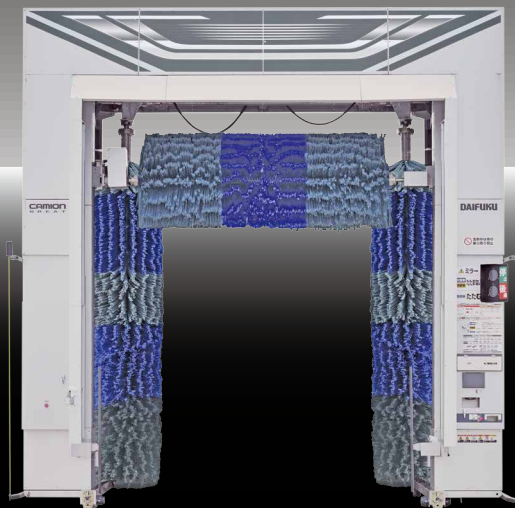
天井部の複雑な形状に対応するとともに、ワンボックス商用車や普通商用車の洗車も可能

特装車の洗浄も可能

高圧洗浄機能を搭載することで、ダンプカーやミキサー車などの特殊車両にも対応

スマート運用を実現

新タッチパネル、1Way運用、純水生成装置、スポンジブラシ、洗車機スマートサポートなどを用意



※写真はイメージです。

ワイドセンサー、新タッチパネルを新たに搭載

大型洗車機では初めて「ワイドセンサー」を搭載

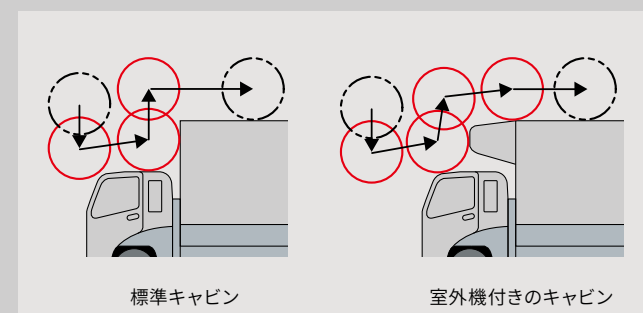
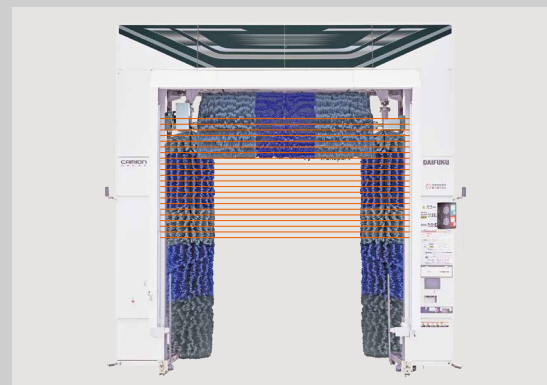
NEW 標準搭載

22対のワイドセンサーを新たに搭載。車形の検出能力が向上したことで、これまで洗えなかった標準キャビンや「ルーフタイプ」の室外機*1を搭載しているキャビンでもブラッシングできるようになりました。また、ブラシを押し当てる力をより最適化することで、洗浄性を高めるとともにブラシの摩耗を軽減させることが可能です。

さらに、新たにワンボックス商用車（高さ1850mm以上）や普通商用車（軽自動車を含む）*2にも対応できるようにしています。

*1 室外機の形状によってはブラッシングしない場合もあります。

*2 高さ1850mm未満の普通商用車はオプション対応



標準キャビン

室外機付きのキャビン



ワンボックス商用車

普通商用車 OPTION

標準キャビンや室外機付きのキャビンでもブラッシング可能

ワンボックス&普通商用車（軽自動車を含む）にも対応

操作パネルはカラータッチパネルを採用。顧客管理システムも刷新

NEW 標準搭載

本体操作パネルは乗用車向けの洗車機で実績のある液晶カラータッチパネルを採用。視認性を高めるとともに、感覚的に分かりやすく、操作性が大幅に向上しました。また、顧客管理システム*も刷新。二次元コードで管理できることから、これまでのようにプリペイドカードを用意する必要もありません。

* 顧客管理システムはオプション対応



顧客管理システムの二次元コードリーダー OPTION

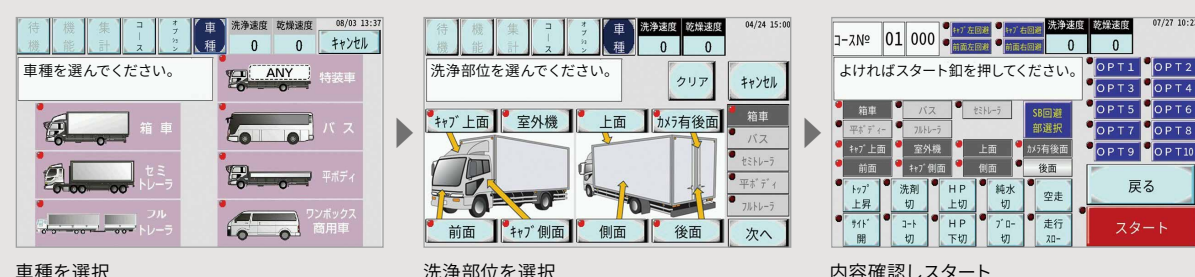


紙幣・コインにも対応 OPTION



本体操作パネル

〈操作例〉



車種を選択

洗浄部位を選択

内容確認しスタート

1Way運用による高速洗車を実現

業界初！1Way運用

NEW OPTION

ドライブスルー方式の1Way運用とすることで、従来の半分、約2分*という高速洗車が可能に。水使用量も約70ℓ*と節水も実現しています。また、前進退出することで、運転時の安全性も大幅に向上します。

* 10t車、12mボディ、1往復水洗いコース時

* 記載の数値は使用条件などにより異なる場合があります。

約2分で洗車完了!



①入車

②洗車

③退出

④待機位置へ

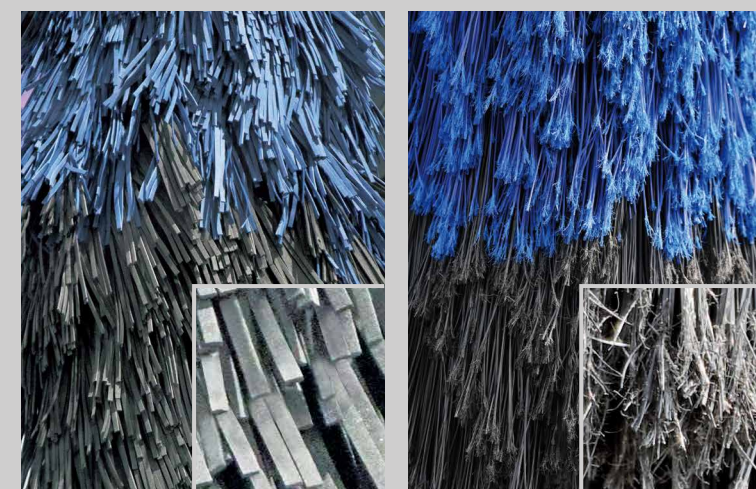


● レール全長を最大25mとすることでフルトレーラー、連結トラックにも対応できます。

スポンジブラシが選択可能に

OPTION

乗用車の洗車機で主流となっているスポンジブラシが選択できるようになりました。スポンジブラシは大型洗車機専用に新たに開発。ソフトに洗えるとともに、ブラッシング力や耐久性を高めています。従来のリップル(化繊)ブラシも選択できます。



新スポンジブラシ NEW

リップルブラシ(化繊)

洗車時間は最速3分52秒

ワイドセンサーによる車高センシングと最適ブラシ動作を行うことで、洗車スピードアップを実現。最速3分52秒で洗車を行いドライパーの労働負担を軽減します。センシング能力の向上とブラシ動作の最適化により、洗車時間は最速3分52秒*を実現。1時間程度かかっていた手洗い洗車と比べると、洗車時間を90%以上短縮できます。

水洗い洗車 150ℓ/台

最新のウォーターコントロール技術により、洗浄部分に合わせた水噴射を実現。使用する水を大幅に削減しています。水使用量は業界トップクラスで水洗いコース150ℓ/台*で洗浄可能です。

* 10トン車、12mボディ、1往復水洗いコース時

* 記載の数値は使用条件などにより異なる場合があります。

純水洗車、遠隔サポートを新たにラインアップ

これまで洗えなかった特装車にも対応

純水生成装置「PURENA（ピュアナ）」 NEW OPTION

洗車機メーカーでは初めて純水生成装置を自社開発しました。生成能力を最適化。装置の小型化や純水の生成量を減らすなど、ランニングコストの低減を実現しています。純水を使用することで、バスやトラックの窓ガラスへのウォータースポットの付着を大幅に低減し、拭き上げ作業を軽減。日差しが強く乾燥しやすい時期でも、これまでのように付着を気にすることなく安心して洗車できます。

環境に配慮！

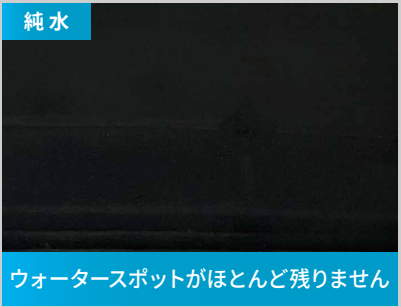
濃縮水は洗車機で再利用

純水生成時に発生した「濃縮水」は洗車機用の水タンクで希釈して洗車機で再利用。濃縮水を有効活用することで、環境にも配慮しています。



水道水と純水の比較

ボンネットに水道水と純水をかけて拭き上げず自然乾燥させた一例です。 ※当社比較



名称	PURENA（ピュアナ）
寸法	W1100×D500×H1680mm
重量	220 kg
電源	三相AC200V/10A
RO膜使用数	3本
純水生成量	480 l/h*
回収率	約50%

※使用環境により最大50%程度減少する可能性があります。

IoTを活用した「洗車機スマートサポート」 NEW OPTION

洗車機がインターネットにつながることで、洗車機を遠隔でサポート。洗車機の状態を監視するとともに、万が一の時にはサービスセンターからの遠隔操作やインターホン通話により迅速に復旧することが可能です。また、状況に応じて作業手順・点検項目を表示するなど、メンテナンス方法の画面にも誘導します。

洗車機を遠隔でリアルタイムにサポート！

- 簡単解決

01 遠隔操作/インターホン通話
- 安心運用

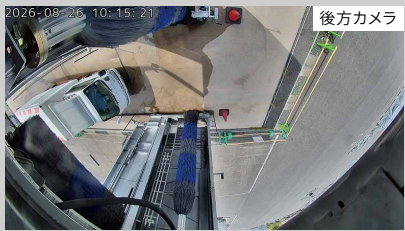
02 遠隔による動画提供
- 常に最新

03 最新プログラムの遠隔ダウンロード
- 迅速復旧

04 状態監視
- 稼働分析

05 洗車実績を自動送信
- 安定稼働

06 メンテナンス時期のお知らせ



洗車機の状態を前後のカメラで録画
●録画した映像は洗車機に保存されます。

特殊車両は高圧水で洗浄 NEW OPTION

特装車向けの洗浄装置「パラレルウォッシャー」で採用した高圧洗浄機能をカミオン グレイトにも搭載。これまで洗えなかった、ダンプカー、ミキサー車、パッカー車、タンクローリーなどの特殊車両にも対応できるようにしました。また、車両形状によってはブラッシングすることが可能*です。

* 詳細はお問い合わせください。



ダンプカー



ミキサー車

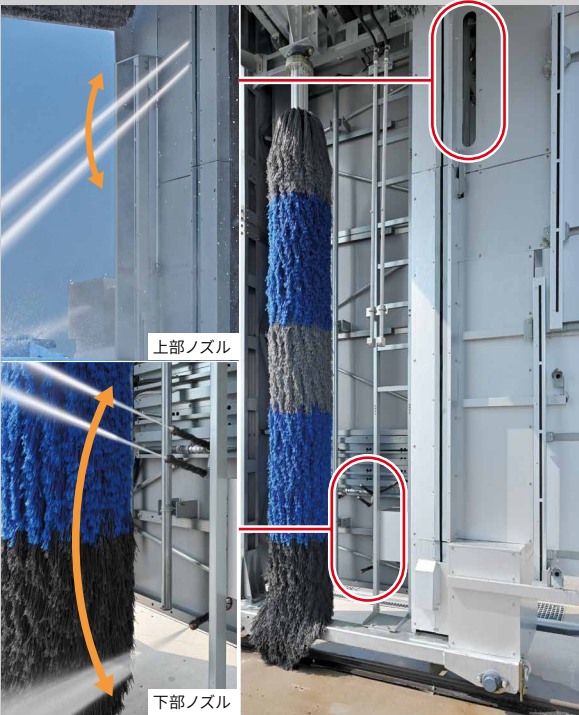


パッカー車



タンクローリー

●車両は一例です。



パッカー車の洗浄例

キャabinはブラッシング、荷箱は高圧水を噴射することで、カミオン グレイトならではの最適な洗浄を実現しました。



キャabinはブラッシング



複雑な形状のホッパ部は高圧洗浄



キャabin上部もしっかりブラッシング



キャabinと荷箱の間は高圧水を噴射



足回りも高圧水で洗浄

大型バスにもしっかり対応

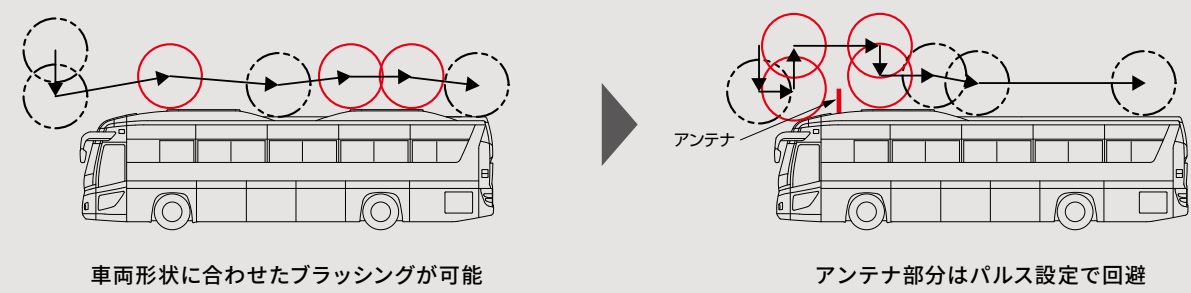
バスルーフ部の洗浄性能がアップ

複数の突起物にも対応

ワイドセンサーの搭載により大型バスのルーフ部の洗浄性能がアップ。エアコンやハイブリッド車用のバッテリーなど、複数の突起物でもしっかり洗浄できるようにしました。
また、バスの乗り降りの動線や操作性を考慮し、左側に操作パネルを配置しています。



トップブラシの動き



大型洗車機専用 乾燥装置「Zブロー」^{ゼット} OPTION

大型バスからマイクロバスまで、適切な位置で乾燥します。



吹き出し口が100mm刻みで変更可能



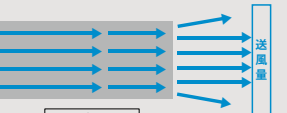
大口径の吹き出し口

仕様

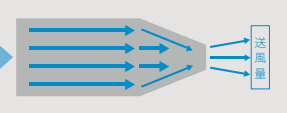


Zブローは大口径で送風することで、より多くの送風量を噴出し、広範囲に安定した乾燥性能を発揮します。

送風口を大きくして送風力をあげた場合



送風口を狭くして送風力をあげた場合



Zブロー



18000mm +1000mm

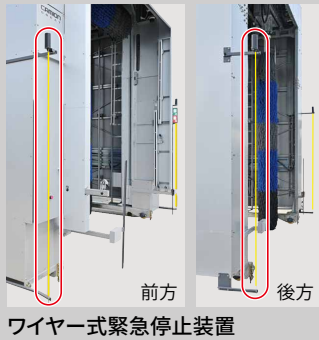
ブロワ容量	5.5kw×2基
ノズル	スポットノズル（直径170mm）
レール長	標準レール長（18000mm）+1000mm

安全性を支える充実した装備群と多彩なオプション

充実のセーフティ装置 標準搭載

緊急停止装置

万一の事故に備えて、洗車機の後左右にワイヤー式緊急停止装置と、内側に向けたバー式緊急停止装置を搭載。人やモノがワイヤーやバーに触れると洗車機が洗車作業を停止します。



車両停止位置案内装置

ビームセンサーで検知し、ドライバーに車両の停止位置を表示灯(LED)で案内します。



本体転倒防止装置

レール挟み込み構造により、強風・地震時に洗車機本体の転倒を防止します。



強風移動防止装置

洗車機本体をロックし、強風などによる移動・転倒を防ぎます。



環境にやさしいケミカルと塗料を採用

環境対応ケミカル「パームシャンプーeco」 標準搭載

ヤシ油やパーム油を用いることで、従来の液剤に比べノルマルヘキサン抽出物質を1/2に削減します。

ワックスに変わる撥水コーティング「DUコートLight」 OPTION

コーティング剤をワックスの代わりに使用することで、撥水効果を高めます。 ※「DUコートecolll」の液剤を使用しています。

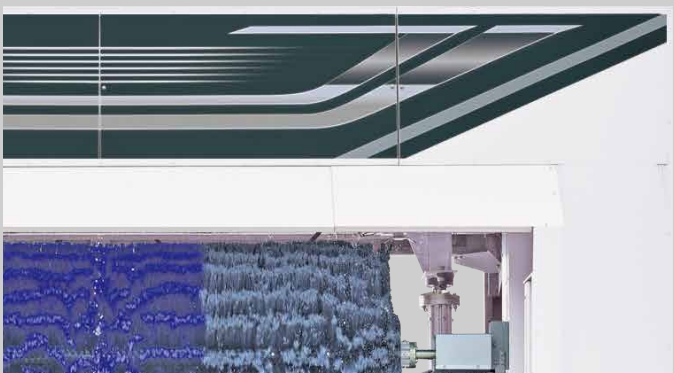
環境対応撥水コーティング「DUコートecolll」 OPTION

アミノ変性シリコンの化学反応が促進されることで、少ない使用量で最大の撥水効果を発揮します。



鉛フリーの環境にやさしい塗料 標準搭載

洗車機本体には、身体や周辺環境に悪影響を及ぼす鉛を含まない、環境にやさしい塗料を採用しています。



設置条件・用途に応じて選択可能 OPTION

本体搭載型サイド下部洗浄装置

特装車の洗浄に使用する下部ノズルを使用することで、融雪剤や泥など下回りを手軽に洗浄します。



固定式下部洗浄装置

土間に固定ノズルの配管を埋設し、車両が自走する間にシャーシ底部を洗浄します。

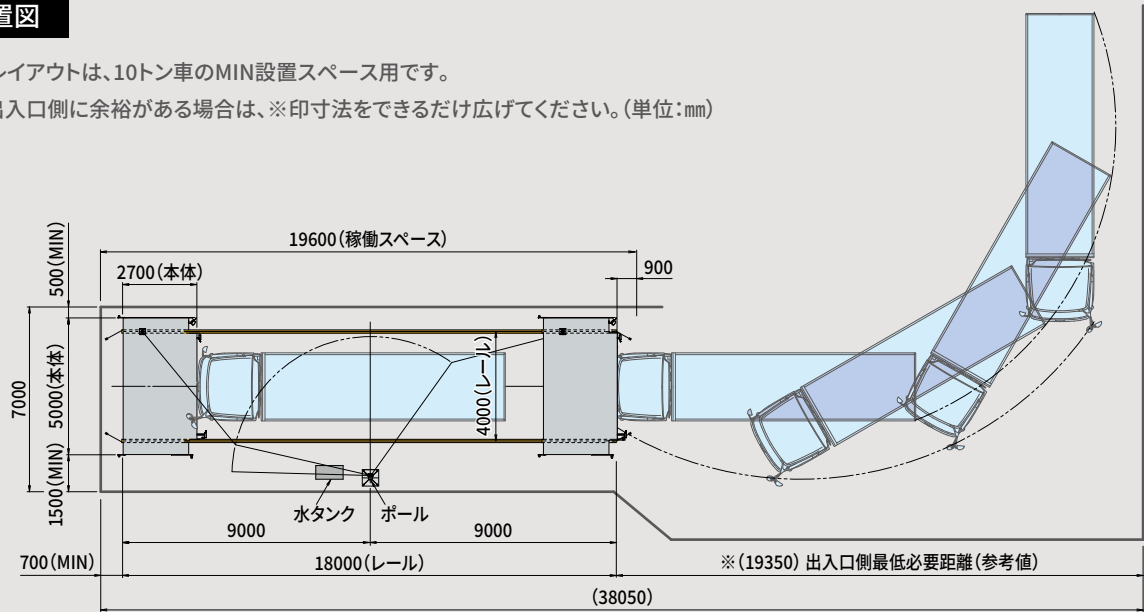


その他オプション

- レール長・幅の変更
- 寒冷地仕様
- レール保温
- サブ水タンク
- 本体防錆仕様
- セルフ仕様
- 遠隔スタートボタン
- など

配置図

- レイアウトは、10トン車のMIN設置スペース用です。
- 出入口側に余裕がある場合は、※印寸法をできるだけ広げてください。(単位:mm)



仕様

洗車可能車種	標準：トラック、セミトレーラー、ワンボックス商用車 O P：バス、特装車、普通商用車、フルトレーラー
洗車可能寸法	標準：幅2500×高さ4100×長さ12000mm (OP：長さ19000mm)
洗車機本体寸法	幅5000 (MAX+250mm) × 高さ5230 × 奥行き2700mm
レール寸法	標準レール幅：4000mm (OP：3640/4200mm) 標準レール長：18000mm (OP：22000/23500/25000mm)
洗車コース	標準：水洗い、シャンプー OP：撥水コート
本体安全装置	緊急停止装置 (外側前後：車幅検知センサー)、車両停止位置案内装置、緊急停止ボタン (前方・左右：計2カ所)、本体転倒防止装置、強風移動防止装置
洗車時間	最速：3分52秒 (10トン車、12mボディ、1往復水洗いコース時)
電気容量	標準：5.7kw (客先ブレーカー容量75A)

OP：オプション

