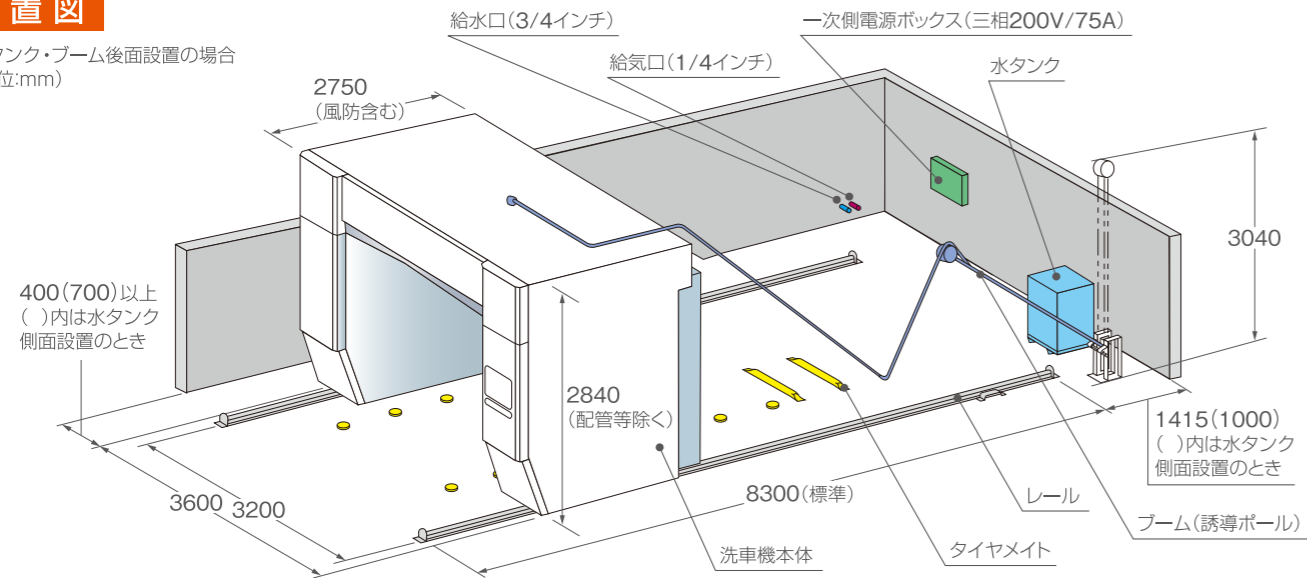


設置図

水タンク・ブーム後面設置の場合
(単位:mm)



機種名	APERTO II (アペルト II)
型式	AP6200
ブラシ	マジェル32(標準)、ソフトロール・リップブラシ(OP)
車両検出	自動車種判別(22対ワイドセンサ)
洗車可能寸法	W2300×H2300×L5000mm
本体寸法	W3600×H2840×L2750mm
洗車コース	10コース
速度設定	洗浄10速/乾燥10速
レール長	8300mm
プロワ	3.65kw×2基
側壁安全装置	ワイヤー式(前後4コーナー部)
水タンク	小型150ℓタンク
液剤	オプション
洗車時最大電気容量(標準)	2.47kw
乾燥時最大電気容量(標準)	7.9kw
電源	三相AC200V/75A

ダイフクの洗車機を支えるバックボーン

ダイフク滋賀事業所

120万㎡の敷地に11棟の工場と総合展示場“日に新た館”を擁する、業界最大のスケールで多彩な商品群を生産しています。



自動車生産ラインシステム

1957年以来、自動車生産ラインシステムの総延長は4,000km以上に達し、グローバルに展開する自動車生産現場を最先端テクノロジーで支えています。



洗車機の保守・修理は

サービスセンター ☎ **0120-028-521**

受付時間: 月曜～土曜/8:00～19:00 日曜・祝日/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

www.daifuku-carwash.jp

営業本部: 〒105-0022 東京都港区海岸1-2-3 TEL(03)6721-3556
 北日本支店: 〒981-3131 宮城県仙台市泉区七北田字新道39-1 TEL(022)776-6061
 関東第1支店: 〒260-0001 千葉県千葉市中央区都町5-8-18-101 TEL(043)235-2415
 関東第2支店: 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2-7-6 TEL(048)651-5711
 東京支店: 〒183-0013 東京都府中市小柳町2-11-2 TENS BUILDING 1F TEL(042)306-5960
 中日本支店: 〒485-8653 愛知県小牧市小牧原4-103 TEL(0568)74-1561
 関西支店: 〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島3-2-11 TEL(06)6476-2505
 中四国支店: 〒731-0113 広島県広島市安佐南区西原4-5-34 TEL(082)850-0571
 九州支店: 〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂1-2-2 TEL(092)473-6751

札幌・旭川・帯広・仙台・盛岡・郡山・千葉・北関東・埼玉・群馬・新潟・長野
 東京・横浜・名古屋・静岡・岐阜・三重・北陸・大阪・京滋・神戸・広島・岡山
 山口・高松・松山・松江・福岡・大分・長崎・鹿児島・熊本・宮崎・沖縄

- 安全上、洗車機の設置スペースを十分確保してください。
- 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・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。



製造 株式会社ダイフク

www.daifuku.com/jp

本社: 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島3-2-11 TEL(06)6472-1261(代)
 オートウォッシュ事業部: 〒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。

APERTO II

門型洗車機「アペルトII」

CMAP6200

DAIFUKU
Always an Edge Ahead

DAIFUKU

APERTO II

門型洗車機「アペルトII」

つねにベストでありたい…
 エコロジーとエコノミーに優れた
 「アペルトII」にグレードアップ。最先端の装備で
 あらゆる洗車環境に対応します。



門型洗車機 アペルトIIの特長

- 最新技術で洗浄性UP**
 1.新傾斜&分割サイドブラシ「ダブルアクション I.B.S.」により、リヤスポイラー下の洗い残しなし(Optional)
 2.「ワイドセンサー」「シェイプ・ナビIV」(Optional)でセンシング精度が大きく向上
- 処理能力が向上**
 業界最速、洗車スピード 85秒/台を実現
- 簡単オペレーション**
 新型操作シートで簡単・スピーディな操作が可能
- 乾燥時の静音性に配慮**
 2タイプの静音システムを用意し、乾燥時の音を低減(Optional)
- 新高耐久フレームで高い防錆効果**
 高耐食溶融メッキ鋼板を採用
- さまざまなオプションが搭載可能**
 さらに洗車能力を高める豊富なオプションを用意

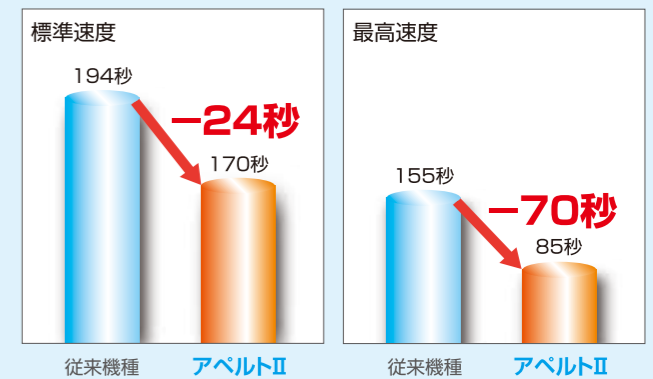
P.C.P PROGRESSIVE CONTROL PROGRAM

新制御プログラムで洗浄性と処理能力を向上

新制御プログラム「プログレッシブ・コントロール・プログラム=P.C.P.」により、車輛コーナー部・ドアミラー部など従来洗いにくかった部分の洗浄性能をアップ。さらに、最適なブラッシング圧により安全性と洗浄性を両立しています。

洗車スピード 最速 85秒/台

洗車・乾燥工程のムダな動きを極限までなくすることで、洗車スピードを向上。洗車台数、処理能力をアップしました。 ※最高速度1往復シャンプー洗車時



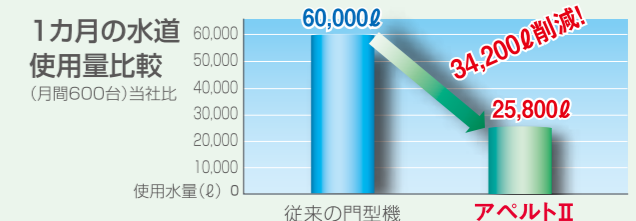
節水仕様「アペルト」が、環境と経営を守ります。

1往復水洗い洗車 使用水量 **43ℓ/台** 2往復水洗い洗車 使用水量 **66ℓ/台** 洗浄力はそのままで **1/2以上の節減!!**

※標準速度時・車長4.3mの場合

水道料金が大幅に節減

節水仕様の「アペルトII」により水道料金が大幅に節約できます。使用水量が比較的多い「コーティング洗車」や「泡洗車」の比率が高いほど、さらに節約金額も大きくなります。



※「クリスタルイン」はオプションです。

WIDE SENSOR


ワイドセンサー (多軸光センサー)

標準装備

複雑化する車形を正確に測定。洗浄・乾燥力が向上

「ワイドセンサー」の特長

1. トップブラシの接触圧を一定に保ち、均一な洗浄を実現
2. 車種を問わず、トップノズルが正確に車形を追従して乾燥



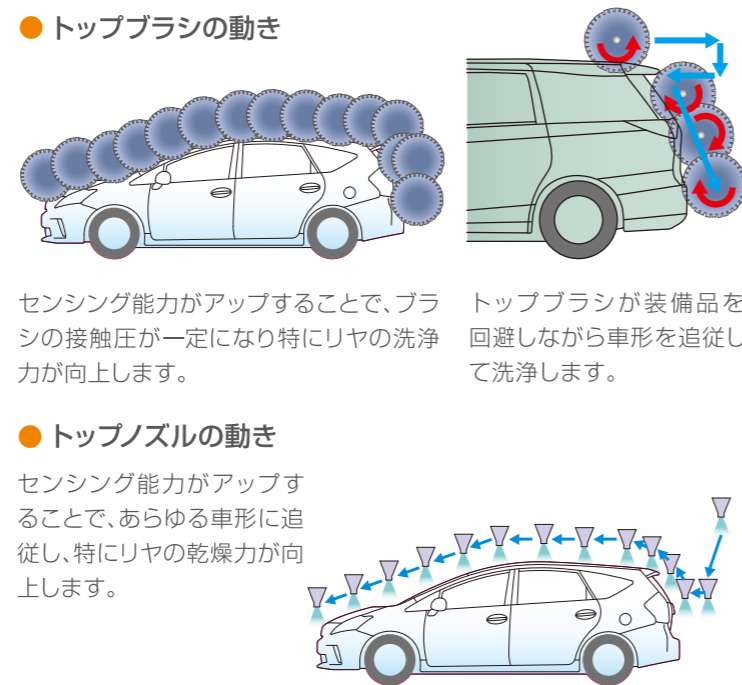
● トップブラシの動き

センシング能力がアップすることで、ブラシの接触圧が一定になり特にリアの洗浄力が向上します。

トップブラシが装備品を回避しながら車形を追従して洗浄します。

● トップノズルの動き

センシング能力がアップすることで、あらゆる車形に追従し、特にリアの乾燥力が向上します。



TOP & SIDE BRUSH

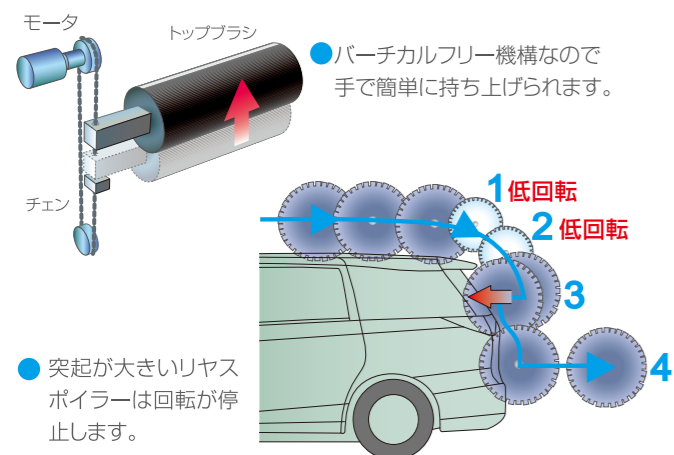
トップ&サイドブラシ

標準装備

新制御方式によるトップブラシとサイドブラシの洗浄性向上

垂直トップブラシ安全機構「バーチカルフリー」

バーチカルフリー&チルト検知の安全設計で、車に対する破損を防止します。また、インバータ制御によりなめらかな昇降動作とブラシの回転を実現。リア追従洗浄で、従来洗えなかったリヤスポイラー周辺部の洗浄力がアップしました。



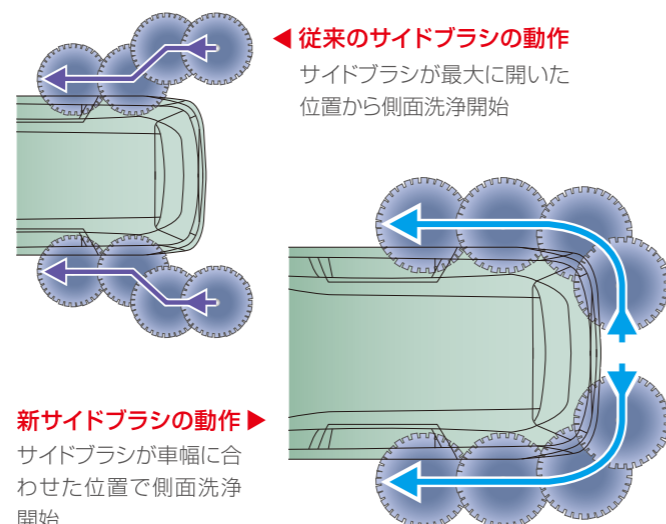
● バーチカルフリー機構なので手で簡単に持ち上げられます。

1 低回転
2 低回転
3
4

● 突起が大きいリヤスポイラーは回転が停止します。

サイドブラシの動きを向上

サイドブラシは車幅に合わせた位置から側面洗浄することでコーナー部、ドアミラー部の洗浄性を高めました。



◀ 従来のサイドブラシの動作
サイドブラシが最大に開いた位置から側面洗浄開始

▶ 新サイドブラシの動作
サイドブラシが車幅に合わせた位置で側面洗浄開始

BEST DRY SYSTEM

ベストドライシステム

標準装備

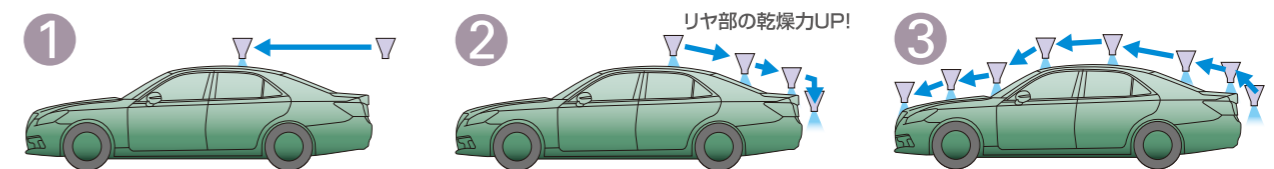
新開発「ベストドライシステム」の搭載で高い乾燥力

新機構のトップノズル

従来のフロント部だけでなく、リア部についてもルーフ部から水の重力に逆らわずにボディに追従して上から下へ吹き下ろす「ベストドライシステム」により、乾燥力が大きくアップ。拭き上げ時間を短縮できます。



「ベストドライシステム」の動き



1
2 リヤ部の乾燥力UP!
3

チルトトップノズルシステム

OPTION

チルト機構により、軽自動車、ミニバン、大型RV車などのリア部の乾燥力をUP! リヤミラーなどの装備品はセンサが自動検知し、接触を回避します。



スライドリアルアクションサイドノズル

OPTION

スライド機構により、スモールカーにも対応。車が斜めに進入しても、ノズルが、0~300mmの間で車幅に自動的に追従します。



BRUSH

ソフトブラシ

OPTION

用途に応じて3タイプから選択

新スポンジブラシ NEW「マシエル32」

さらに進化した新スポンジブラシNEW「マシエル32」。従来のマシエル32と比較して上部の直径を850mmから980mmに拡大。洗浄性を高め洗い残しをほとんどなくしました。ブラッシング時の洗浄音も従来通りの静音性を実現しています。



- 洗浄力のさらなる向上を目指し、最適な長さや形状を追求しました。

ソフトロール

独自の製法により耐久性・静音性を高めた洗車専用の高級不織布を採用しました。



リップルブラシ

特殊ゴムを配合。独自に開発した波型の断面形状にし、ソフト化を追求しています。



傾斜&分割サイドブラシ **ダブルアクション I.B.S**

OPTION

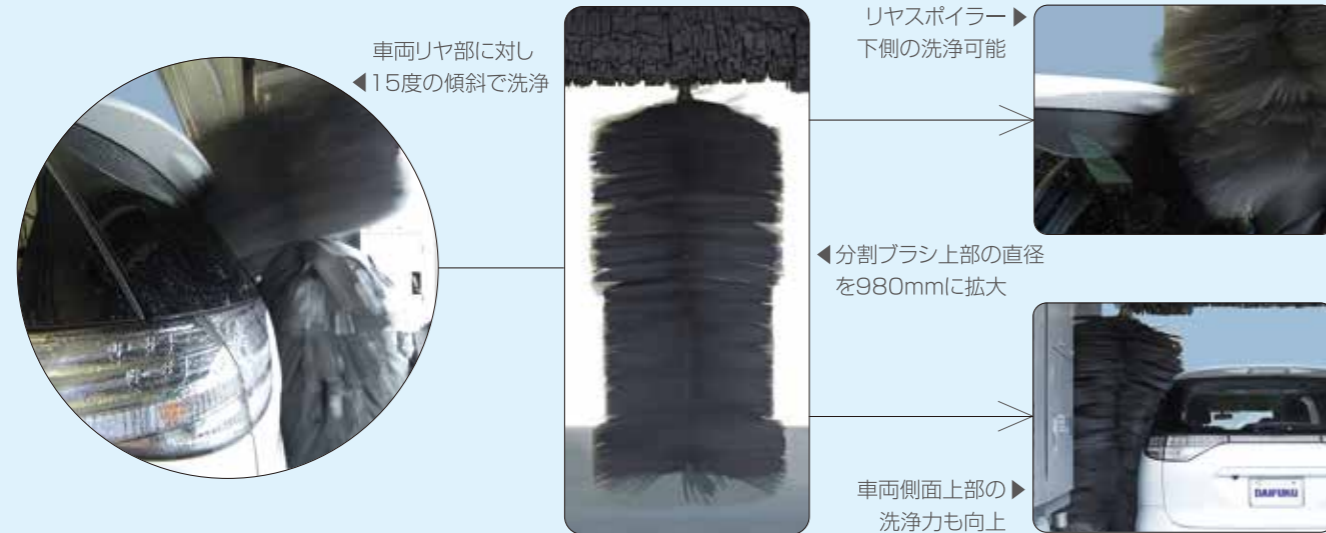
ミニバン、SUV、ステーションワゴンのリヤ洗浄力UP、安全性も向上

今まで洗い残しの多かったリヤスポイラー下側の洗浄に特化

今までブラシが届きにくかったリヤスポイラーの下側を確実に洗浄するために開発した、傾斜&分割サイドブラシ「ダブルアクションI.B.S※」です。今までボディ側面に対しての傾斜機能をリヤ部でも傾斜させ、さらに分割した上部のブラシは直径を拡大したことにより、リヤスポイラーの下まで確実にブラシを届かせ洗浄します。

※「I.B.S」とは、傾斜&分割サイドブラシの新システム Incline touch Brushing Systemの略です。

「ダブルアクション I.B.S」搭載時は「シェイプナビⅣ」とセットとなります。



左右の分割高さを変えることで、あらゆる車種に対応

「ダブルアクションI.B.S」は、さらに左右のブラシで分割の高さを変えることにより、ミニバンからステーションワゴンまで車の高さに合わせて使い分けが可能。傾斜機能とブラシの大型化と併せて強力にしかも安全に洗浄します。

- サイドブラシの分割の高さを左右で変えました。
- サイドブラシの開閉ストロークを大幅UP。片側1本でリヤ部全体を洗浄します。分割の高さが違うのであらゆる車種に対応します。
- リヤワイパー部もさらに安全に洗浄できるようになりました。

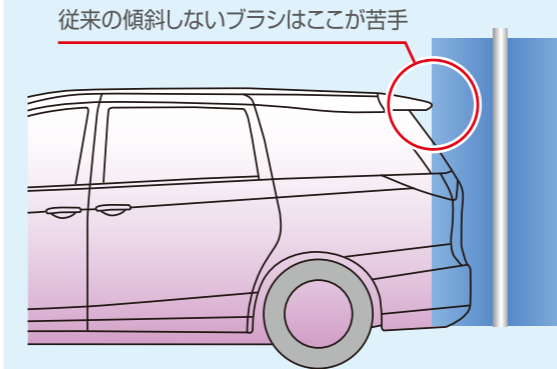


洗浄効果を向上させリヤスポイラー下の洗い残しなし。これが「ダブルアクション I.B.S」の実力!

従来タイプのブラシ



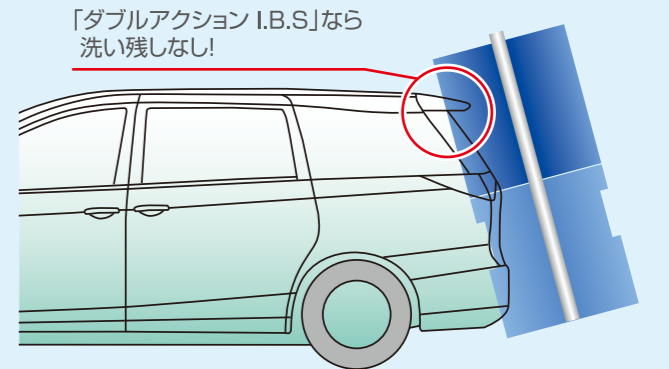
▲ リヤスポイラー下の洗浄が苦手→洗い残しが多い



傾斜&分割サイドブラシ「ダブルアクション I.B.S」



▲ リヤスポイラー下の洗浄可能→洗い残しなし



SHAPE NAVI Ⅳ

車形装備品自動認識システム **シェイプ・ナビⅣ**

OPTION

ボディ細部、装備品周辺の洗い残しを大幅削減

車形をスキャンング、トップ&サイドブラシの追従性を向上

3808本に相当するビームで車形を完璧にスキャンングします。読み込んだ精度の高いデータは、リヤスポイラーやリヤミラーなどボディ細部や装備品を正確に把握。車両各端部の、トップブラシおよびサイドブラシの追従性を向上しました。これにより、トップ&サイドブラシの回転を無駄に止めることなく、ボディに対する圧力を絶妙にコントロール。洗い残しを大幅に削減しました。

● **センシング能力UP!**
1つのセンサから3つのビームを送受信。さらに受光部は、ビームを16段階で読み取るので、ボディ細部まで正確に検知します。

● **新センサは解像度16倍!**
「シェイプナビⅣ」は、1つのセンサから3つのビームを送受信。



さらに受光部は、ビームを16段階で読み取るので、ボディ細部まで正確に検知します。



● **3808本の解像度**
1つのセンサから3つのビームを送受信するので、ビームの数は238本! さらに16段階で検知するので、238本×16段階で3808本相当の解像度で検知します。

SHAPE NAVI Ⅳ

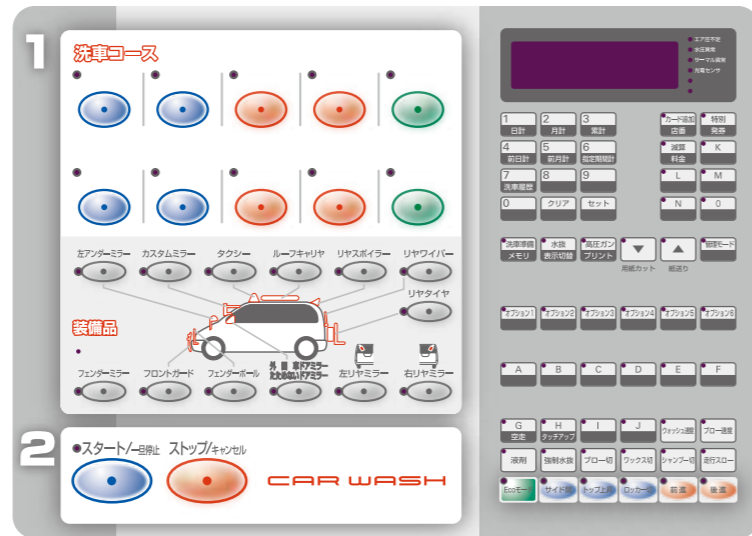
コントロールパネル

標準装備

簡単オペレーションの操作シート

2タッチの簡単設定

洗車コースボタンを選んでスタートボタンを押すだけの簡単2タッチ設定。また誰にでも分かりやすく、直感的に操作ができると好評のクルマのイラストを採用しています。



※装備品がある場合は、該当する装備品ボタンの設定が必要です。

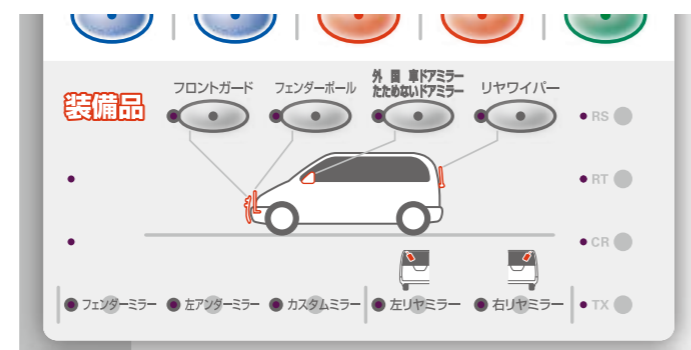
コースメニュー 一覧

(全29コースから最大10コースを選択可能)

メニュー	No.	コース名
水	1	1往復水洗い (1回ブラッシング)
	2	2往復水洗い (3回ブラッシング)
	3	1往復単独水洗い (ノンブラッシング)
シャンプー	4	1往復シャンプー (1回ブラッシング)
	5	2往復シャンプー (3回ブラッシング)
	6	2往復クリーマーシャンプー (3回ブラッシング)
ワックス	7	1往復ワックス (1回ブラッシング)
	8	2往復ワックス (3回ブラッシング)
	9	2往復クリーマーワックス (3回ブラッシング)
	10	1往復単独ワックス (ノンブラッシング)
DUコート	11	2往復DUコート (1回ブラッシング)
	12	2往復DUコート (2回ブラッシング)
	13	3往復DUコート (3回ブラッシング)
	14	3往復クリーマーDUコート (3回ブラッシング)
	15	1往復単独DUコート (ノンブラッシング)
ビーンズガード	16	2往復ビーンズガード (1回ブラッシング)
	17	2往復ビーンズガード (2回ブラッシング)
	18	3往復ビーンズガード (3回ブラッシング)
	19	2往復クリーマービーンズガード (3回ブラッシング)
	20	2往復単独ビーンズガード (ノンブラッシング)
クラスコートサラ	21	2往復クラスコートサラ (1回ブラッシング)
	22	2往復クラスコートサラ (2回ブラッシング)
	23	3往復クラスコートサラ (3回ブラッシング)
	24	3往復クリーマークラスコートサラ (3回ブラッシング)
	25	2往復単独クラスコートサラ (ノンブラッシング)
手洗い	26	2往復手洗いシャンプー (ノンブラッシング)
	27	2往復手洗いワックス (ノンブラッシング)
	28	3往復手洗いDUコート (ノンブラッシング)
	29	4往復手洗いGプロテクト (ノンブラッシング)
ドライ	30	1往復ドライ

「シェイプ・ナビⅣ」搭載時

OPTION



eco mode

「ecoモード」設定による消費電力削減。

「ecoモード」ボタンを押す事で、各洗車コースごとに設定した省エネ洗車速度・乾燥速度にて簡単に省エネ洗車を行う事ができます。

例えば…

- ①ワックス……洗浄速度(8/10)・乾燥速度(8/10) 消費電力 **23%**削減
- ②Gプロテクト…洗浄速度(8/10)・乾燥速度(8/10) 消費電力 **24%**削減



高耐久フレーム

標準装備

新鋼板により防錆効果がさらに向上

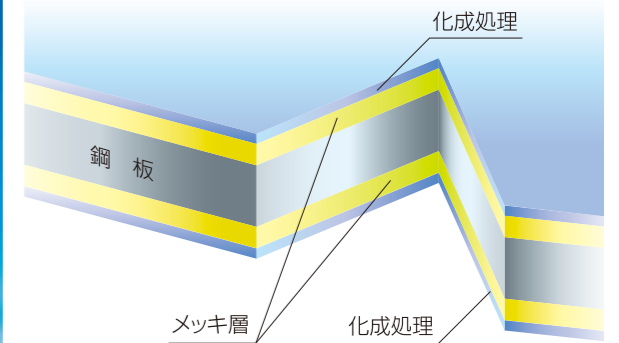
高耐食溶融メッキ鋼板を採用

高耐食溶融メッキ鋼板により、フレーム部分の耐食性・耐候性を向上。さらに、さまざまな部分を防錆強化した「防錆仕様」(オプション)も用意しています。

※「高耐食溶融メッキ鋼板」とは、亜鉛、アルミニウム、マグネシウムのメッキ層を持つ新しい溶融メッキ鋼板



● 高耐食溶融メッキ鋼板



飛沫対策も万全 エアカーテン 標準装備

ブロワによるパワフルなエアカーテンで飛沫をシャットアウト。洗車機の設置条件に応じてエア噴出方向を設定できます。

右サイドからのエアカーテン▶



緊急停止装置

標準装備

万一の事故に備えて、洗車機の前後(4カ所)に装備。人やモノがワイヤに触れると洗車機が緊急停止します。



Height & Wide

洗車可能高さ2300mm×幅2300mmの余裕寸法で、ワンボックス車から大型RV車まで安心して洗車できます。



洗車機のベストケアパートナー

OPTION

サービスパック21

洗車機を安全・安心にお使いいただくためにお客様と保守管理メンテナンス契約を結び、計画的に定期訪問を実施。定期的なブラシ交換やオーバーホールなどにより、突発的な故障や修理を極力少なくすることを目的とした総合メンテナンスパックです。



オプション

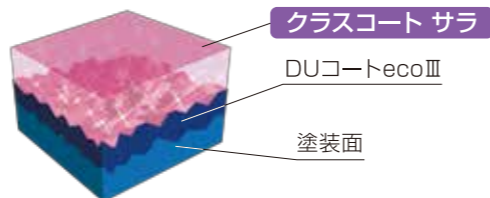
付加価値洗車を実現する豊富なオプション

仕上がりを極めた新開発コーティングを搭載



究極のガラス系分子でボディをコーティング

ガラス系3次元分子が、洗車直後から時間の経過とともに分子結合が強くなり硬化します。深みのある光沢、撥水性、水切れの良い滑水性能を実現。



OPTION

ハイブリッドポリマー ビーナスガード



時間をかけずにプロの仕上がり！
しっとり&つるつる感が長期間持続！

新たに樹脂エマルジョンや特殊シリコンオイルなど数種類の原料を融合し、ボディ上に厚い皮膜を形成させることに成功。また、厚膜化により、艶・光沢をアップさせ、コーティングの耐久性向上にも効果を発揮します。

OPTION



少量でも驚きの効果！ 撥水剤の常識を変えました。

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が得られます。ノルマルヘキサン抽出物質（液剤に含まれる油分）も従来の1/2に削減。



植物由来の原料で環境負荷を低減します。

ヤシの実から採取したヤシ油やパーム油を用いることで、従来の液剤に比べ液剤に含まれる油分（ノルマルヘキサン抽出物質）を1/2に削減。環境負荷の低減に貢献します。



環境対応!

OPTION

高圧トップ&サイドチルトハイプレッシャー (高圧洗浄装置)

チルト機構の高圧ノズルが車の隅々までムラなく洗浄。高級車から大型RV車、キャンピング車まで洗車ターゲットが広がります。静音タイプの高圧ポンプを使用。トップのみの高圧チルトハイプレッシャーのオプションも用意しています。



OPTION

高級泡洗浄「MDクリーマー」

クリーミーな泡で高品質な洗浄を実現。手洗いコースでの高級車の手洗いにもマッチします。

※チルトハイプレッシャー（オプション）との組み合わせが必要です。ただし、手洗いコースは組み合わせなしでも使用可能です。



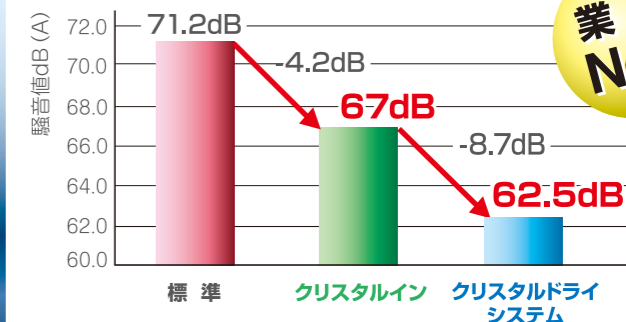
OPTION

超静音ドライシステム「クリスタルドライシステム」

OPTION



あらゆる風の流れを研究。トリプルサイレンサーシステムや風の整流化、耳障りなブロー起動音のインバータ制御により、強力な乾燥力をキープしたまま、洗車機正面から10mの距離で60dB台前半と大幅にダウンさせました。自粛していた時間帯の洗車機稼働が可能になり、CS向上、収益アップに貢献します。



業界 No.1

内蔵型静音システム「クリスタルイン」

OPTION

ブロー用モーター作動音をインバータ制御により軽減し、ブロー起動時の騒音と耳障りな高音域を低減し、周辺環境にも配慮した静かな乾燥を実現します。



省スペース設計の静音ブロー

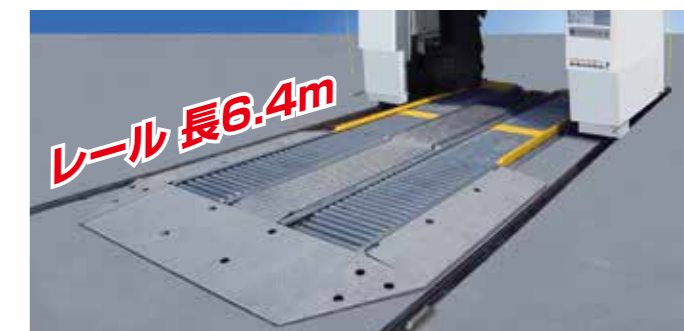
■ 本体内蔵型3.65kw静音ブローを2基搭載。コンパクト化を実現した「クリスタルイン」は、今まであきらめていた屋内設置を可能にしました。

■ 洗車機正面から10m離れた距離で、約4.2dbダウン。(当社)

短縮装置「四輪スペースジャック」

OPTION

ローラコンベヤとの組み合わせによりレール長を短縮し、設置スペースを大幅に縮小。独自の幅広コンベヤで確実に洗車できます。



下部洗浄装置

OPTION

本体搭載型

洗車機本体内に搭載。洗車機が走行しながら高圧水を吹き付け、融雪剤や泥など下回りを手軽に洗浄します。



車両自走型

門型洗車機を使用する前に、車両が自走して下回りを洗浄するタイプ。洗車時間の短縮と基礎工事のコストダウンが図れます。



車両定置型

洗車機と連動して車両を洗い上げるタイプ。洗車スペースが小さい場合や、水の飛散を防止したい屋内設置におすすめです。

