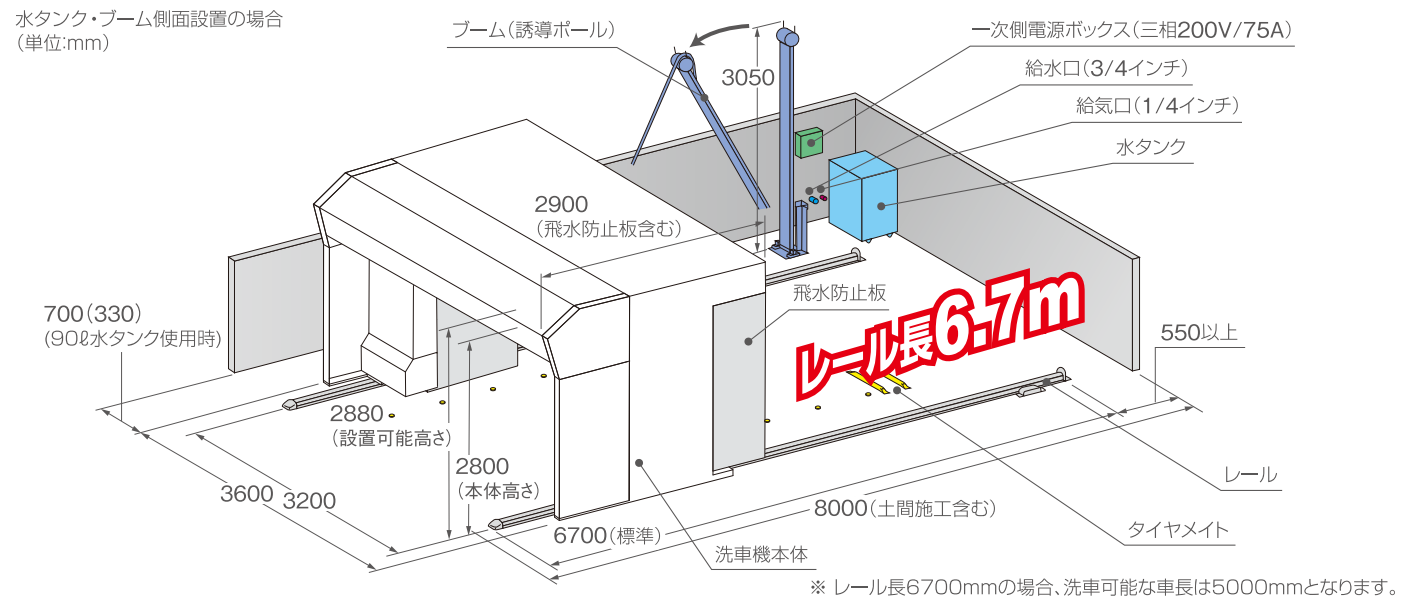


設置図



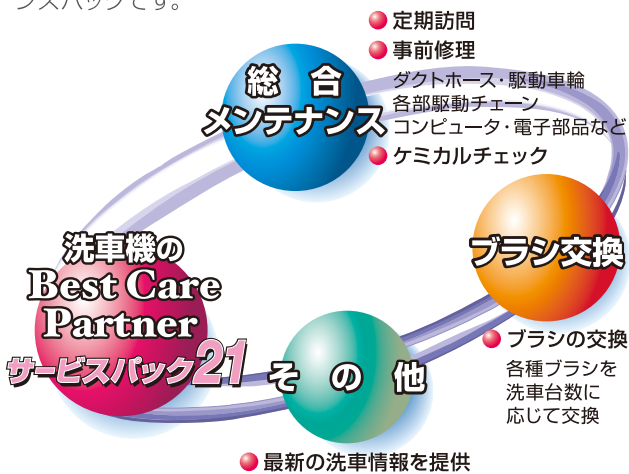
《標準仕様》

機種名	EMINENT revolution (エミネントレボリューション)
型式	RO-18R
ブラシ	マシエル32(スポンジブラシ)
車両検出	TB電流検知+22対多軸光電センサー
洗車可能寸法	W2300×H2300×L5000mm (ワボックス、ミニバン、ジープは幅2200mm)
本体寸法	W3600×H2800×L2900mm
洗車コース	最大21コース(オプション含む)
速度設定	洗浄4速/乾燥4速
レール長	6700mm
トップブラシ	電動垂直昇降式
サイドブラシ(リヤ)	シリンダー開閉式
サイドブラシ(フロント)	モータ開閉式
ロッカーブラシ	シリンダー開閉式
ブロー	3.65kw×2基 (5.5kw×2基/オプション)
トップノズル機構	電動垂直昇降式
サイドノズル機構	固定式(可変オプション)
側壁安全装置	ワイヤー式(前後4コーナー部)
水タンク	150Lタンク(標準)・90Lタンク(オプション)
液剤	シャンプー/DUコート(標準)、クラスコートサラ/クリーム(オプション)
洗車時最大電気容量(標準)	2.95kw
乾燥時最大電気容量(標準)	7.90kw
電源	三相AC200V/75A

洗車機のベストケアパートナー

サービスパック21 安心 定額 割安

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。



▲安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。



BANZAI 株式会社 **バンザイ**

本社 〒105-8580 港区芝2-31-19 ☎03(3769)6880
 営業部 〒108-0023 港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦8階 ☎03(3769)6881
 海外販売部 〒108-0023 港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦8階 ☎03(3769)6894
 札幌支店 〒063-0801 札幌市西区24軒1条7-3-10 ☎011(621)4171
 仙台支店 〒983-0005 仙台市宮城野区福室2-8-21 ☎022(258)0221
 関東支店 〒364-0011 埼玉県本市朝日4-553 ☎048(590)3700
 東京支店 〒108-0023 港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦8階 ☎03(3769)6840
 名古屋支店 〒464-0852 名古屋市千種区青柳町6-26 ☎052(732)2600
 大阪支店 〒577-0012 東大阪市長田東3-3-11 ☎06(6744)1041
 広島支店 〒733-0035 広島市西区南観音2-7-10 ☎082(233)3201
 福岡支店 〒812-0893 福岡市博多区那珂5-3-15 ☎092(411)1261

●営業所
 旭川・青森・秋田・盛岡・郡山・山形
 新潟・長野・前橋・宇都宮・水戸・埼玉
 千葉・横浜・静岡・多摩・北陸・三重
 京都・神戸・高松
 ●出張所
 帯広・函館・富山・松山・岡山
 山陰・山口・長崎・大分・熊本

http://www.banzai.co.jp
 E-mail:eigy@banzai.co.jp

※ 改良のため予告なく型式および仕様を変更することがあります。
 ※ 本カタログの商品写真は印刷のため、実際の商品の色と異なる場合があります。

●販売店



ISO9001-ISO14001

自動車洗車機部・検査用機器の設計・開発・販売及びサービス
 バンザイでは「顧客第一主義」を信条にお客様とのきずなを大切に、お客様満足度の向上を期してまいります。

●改良安全上、洗車機の設置スペースを十分確保してください。
 ●本カタログは、環境に配慮したFSC認証紙および植物油インキを使用しています。



業界初
フロントサイド
ブラシ搭載

高耐久
フレーム
採用

豊富な
オプション
を用意

ECOLOGY & HIGH TECHNOLOGY CAR WASH MACHINE

EMINENT revolution

エミネントレボリューション(門型洗車機)

- 自社仕様にカスタマイズ
お客様の目的に合った洗車サポート
- 洗浄性を向上
ダブルセーフティセンサー
- 乾燥力の強化
グラビティドライ・ワイドサイドノズル
- 環境に配慮
消費電力・洗浄水を節減



エミネント
レボリューションの
ホームページは
下のQRコードから



EMINENT revolution

エミネント レボリューション

業界初! 第6のブラシを搭載 今までにない省スペースを実現!



洗車機業界に大革命! 業界初 第6のブラシ「フロントサイドブラシ」を前方に装備することで短縮装置なしでレール長6.7mを実現。さらに新開発90ℓ水タンク(オプション)を使用する事で設置スペース奥行き8m×幅4mを実現しました。都市部などで、狭い設置スペースにより今まで導入をあきらめていた作業現場にも設置可能となります。(標準タンク使用時は奥行き8m×幅4.7mとなります。)



設置スペース
“8m×4m”を実現
(90ℓ水タンク使用時)

OPTION



レール長 6.7m



業界初! 「フロントサイドブラシ」



「フロントサイドブラシ」の安全機構



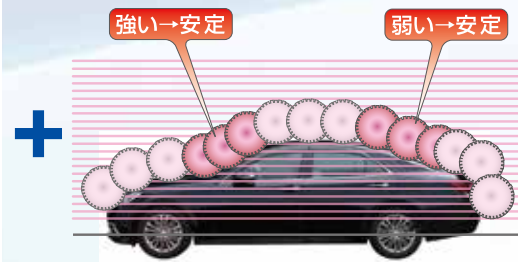
ブラシに車両以外が接触すると緊急停止
“ブラシによる異常検知”

フロントサイドブラシ稼働中に警告
“ウォーターカーテン”

フロントサイドブラシ稼働中に警告
“パトライト&ブザー”

Double Safety Sensor

ダブルセーフティセンサー 標準搭載!



22対多軸光電センサーと電流検知制御の異なる2種類のセンサーを搭載。センサーにて車形を認識しつつ、実際にブラシで洗いながら回転電流にて補正を行うことで今までにない安全洗車を実現。

22対多軸光電センサー+電流検知制御

22対多軸光電センサーで車形認識後に電流検知補正するためブラシ接触圧が安定し、一定の速度で洗車可能。ミニバンから軽自動車まであらゆるリヤ形状に合わせて洗浄します。

New Mashell 32

新スポンジブラシ NEW「マシェル32」



洗い残し削減のために開発された新スポンジブラシ

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。

新スポンジブラシNEW「マシェル32」。独自の最新高発泡成形技術で生まれたスポンジタイプの新ソフトブラシ。従来より総面積比でトップブラシを1.6倍増量、さらに洗浄力をUPさせました。

Becker Brush

ロッカーブラシ

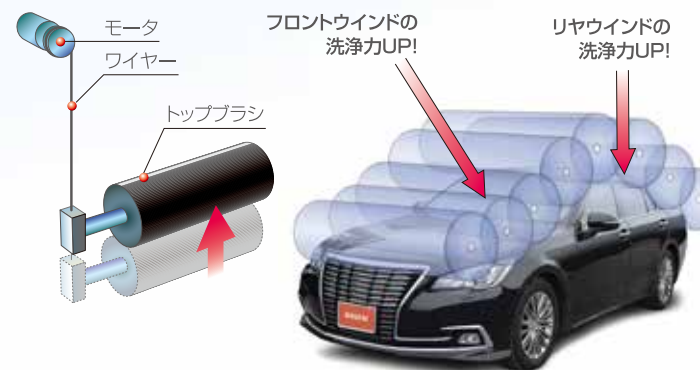


タイヤ・ホイールやサイドステップを強力に洗浄するロッカーブラシが標準装備になりました。

Top & Side Brush

トップブラシ

垂直昇降トップブラシと新制御方式により洗浄性向上



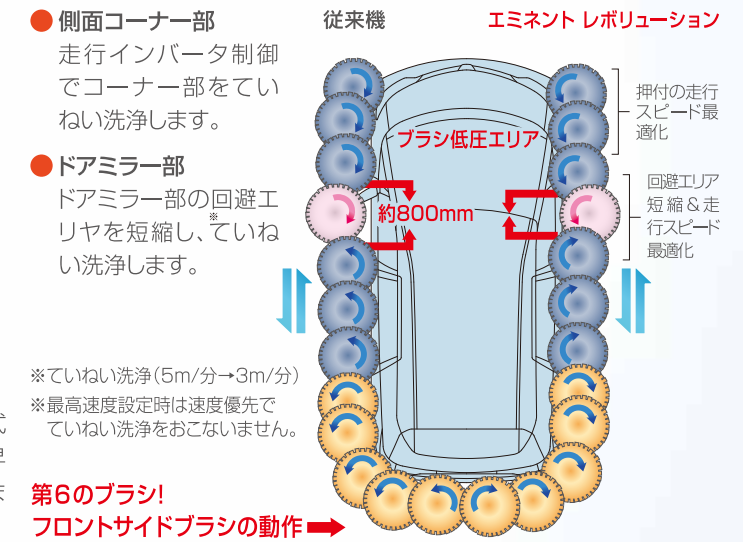
垂直昇降式トップブラシ

新開発の高性能センサー搭載の垂直昇降式トップブラシと新制御方式により、常に一定のブラッシング圧を保ちながら高速かつスムーズな昇降動作を実現。この新機能により軽自動車からミニバン、大型RV車まで、フロント・リヤ部の洗浄力が大幅に向上しました。

サイドブラシ・フロントサイドブラシ

センシング精度の向上

コーナー部、ドアミラー下部の洗浄性アップ

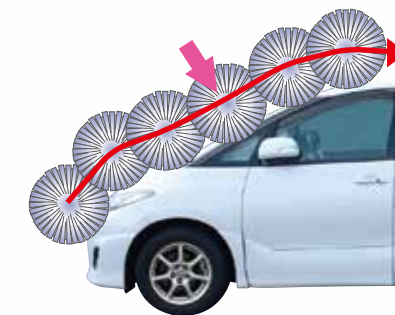


※ていねい洗浄(5m/分→3m/分)
※最高速度設定時は速度優先でていねい洗浄をおこないません。

第6のブラシ!
フロントサイドブラシの動作

Standard Equipment

フロントウインドの洗浄力UP!



新開発の電動垂直式ブラシにより、高速かつスムーズな昇降動作が可能になりました。また、最適なブラシ押し付け圧をコントロールし、洗浄性がさらに向上しました。

ブラシによる異常検知



フロントサイドブラシが洗浄中に万が一車両以外のモノが接触した場合には緊急停止します。

洗浄水の飛水防止板



洗車時に後方や側面で洗浄水の跳ね返りによる飛散が問題となる場合に備えて、飛水防止板を用意しています。

緊急停止装置



万一の事故に備えて、洗車機の前4カ所に緊急停止装置を装備。人やモノがワイヤに触れると、洗車機が緊急停止する安全装置です。

傾斜サイドブラシで洗浄力UP



従来機に比べ、ブラシ下部を150mm長くし、車体下部の洗浄性を高めました。サイドブラシを傾斜させることにより、車両側面にフィットしてしっかり洗浄します。

ハイト & ワイド



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。

※ワンボックス、ミニバン、ジープは車幅2200mmまでの対応となります。

Gravity Dry

重力を味方にした乾燥 グラビティドライ



安全に車両に追従する強力ブロウ乾燥を実現!

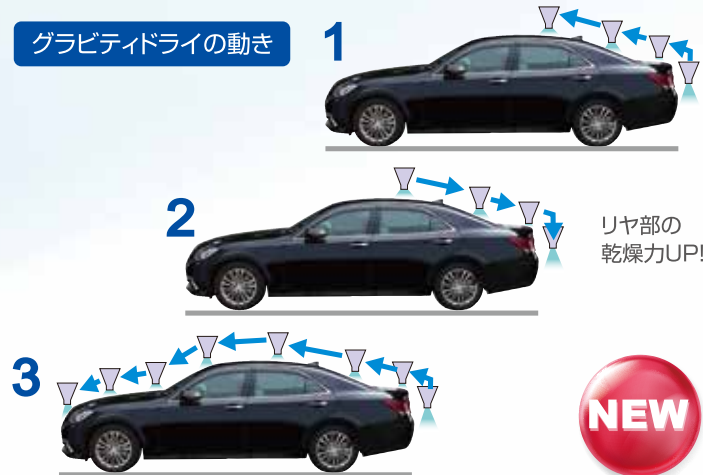
トップノズルが車両の形状に合わせて接近しながら乾燥させるため高い乾燥力を発揮! また、安全対策として検知リングと光電センサーのダブル安全装置で、安全に車両への接近を実現しました。

新機構のグラビティドライの搭載で高い乾燥力

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“グラビティドライ”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。



グラビティドライの動き



Side nozzle

ワイドサイドノズル

従来より全長を100mm拡大し、側面の乾燥を強化した固定式サイドノズルです。



固定ノズル 3.65kwブロウ ▶

5.5kwブロウ&大型クイックシフトサイドノズル RO-11-SN2

車幅を自動的に検知し、大型サイドノズルが伸縮可変します。軽自動車から大型車、RV車まで車種を問わず、抜群のドライ効果が得られます。



OPTION

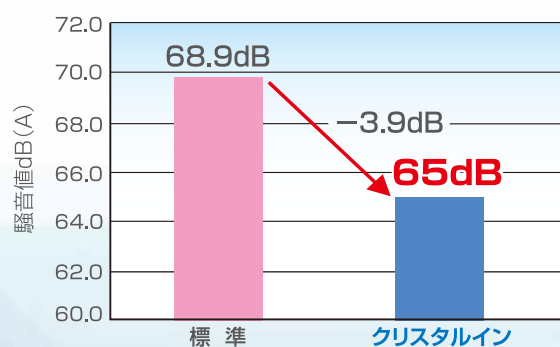
可変ノズル 5.5kwブロウ ▶

Crystal In

内蔵型静音システム「クリスタルイン」 RO-11-CI



ブロウ用モーター作動音をインバータ制御により軽減し、ブロウ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。



- 本体内蔵型3.65kw静音ブロウを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3.9dbダウン。(当社比)

騒音レベル参考値
60dB / 普通会話
70dB / 街頭
※暗騒音42.9dB

OPTION

Wash & Coat

環境対応撥水コーティング

RO-11-DU-5LX2

DUコート Light

環境対応!
標準装備



仕上げの拭き上げを作業を簡単に。

乾燥時の水切りと拭き上げ作業の短縮に特化した新コーティング。ディーラーコーティング施工車に最適です。
※液剤は「DUコートecoⅢ」を使用しています。



環境対応撥水コーティング

RO-11-DU-5LX2

DUコート ecoⅢ

環境対応!
標準装備

パームシャンプー eco

RO-11-PSA-10LX1

環境対応!
標準装備



魅力の“水玉発泡現象” これまでの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。



液剤タンク

液剤タンクを本体前部に配置。新たに大型開口扉を採用したことにより、液剤の供給がより容易になりました。

Control Panel

簡単操作 操作性をさらに進化させた「液晶タッチパネル」搭載



● 操作面に液晶タッチパネルを採用

- 表示画面に従って操作するだけで、誰でもわかりやすく簡単に洗車設定ができます。
- お客様のニーズに応じてコースボタン数の表示やコースをカスタマイズでき、一段と操作性がアップしました(最大10コース表示)。
- 洗車速度など各種洗車機条件の設定や異常内容も文字で表示するため、安心して操作できます。
- 通常操作は〈洗車コース〉+〈装備品選択〉+〈スタート〉ボタンの簡単タッチ設定。洗車コースを固定登録することで〈スタート〉ボタンのみのワンタッチ洗車も可能です。(装備品がない場合のみ)
- メンテナンス・異常時も分かりやすくモニター表示します。 ※画面は各種オプション設定時の表示です。

● モニター画面 一例

● 洗車コース設定

洗車コース	2018.09/25 13:45	月	日	時	分
水洗い 1	シャンプー 1	DUコート 1	DUコート 2	早速	DUコート
水洗い 2	シャンプー 2	DUコート 1	DUコート 3	ドライ	

● 洗車機条件設定

洗車機条件	コース	水洗い 1	洗車機
トリップ	手動	トリップ	手動
トリップ	手動	トリップ	手動
トリップ	手動	トリップ	手動

▲コース選択(フルコース表示の例)

▲予備機能選択と装備品設定

● コースメニュー 一覧

メニュー	コース No.	コース名	DUコート (標準)	クリーマー (オプション)	クラスコートサラ (オプション)
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)	◎	◎	◎
シャンプー	3	1往復シャンプー (1回ブラッシング)	◎	◎	◎
	4	2往復シャンプー (3回ブラッシング)	◎	◎	◎
	5	2往復クリーマーシャンプー (3回ブラッシング)	◎	◎	◎
DUコートライト	6	1往復DUコートライト (1回ブラッシング)	◎	◎	◎
	7	2往復DUコートライト (3回ブラッシング)	◎	◎	◎
	8	2往復クリーマーDUコートライト (3回ブラッシング)	◎	◎	◎
	9	1往復単独DUコートライト (ノンブラッシング)	◎	◎	◎
DUコート	10	2往復DUコート (2回ブラッシング)	◎	◎	◎
	11	3往復DUコート (3回ブラッシング)	◎	◎	◎
	12	3往復クリーマーDUコート (3回ブラッシング)	◎	◎	◎
	13	1往復単独DUコート (ノンブラッシング)	◎	◎	◎
クラスコートサラ	14	2往復クラスコートサラ (1回ブラッシング)			◎
	15	3往復クラスコートサラ (3回ブラッシング)			◎
	16	3往復クリーマークラスコートサラ (3回ブラッシング)		●	●
	17	1往復単独クラスコートサラ (ノンブラッシング)			◎
手洗い	18	2往復手洗い水 (ノンブラッシング)	△	△	△
	19	2往復手洗いDUコート (ノンブラッシング)	△	△	△
	20	3往復手洗いクラスコートサラ (ノンブラッシング)			△
ドライ	21	1往復ドライ	◎	◎	◎

※ 各コースの「クリーマー(オプション)」についてはトップノズルハイプレッシャーとの組み合わせが必要です。

● セットオプション選択が可能

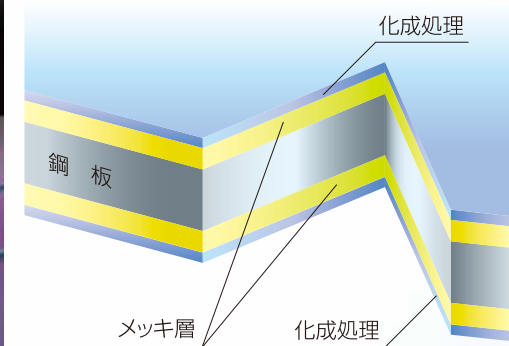
△ 手洗い洗車は第6のブラシがありますのでブラシ側の左前コーナーは手洗いしづらくなっています。

Fortress Frame

新開発「フォートレスフレーム」を採用!



● 高耐食溶融メッキ鋼板



長く安心してご使用いただくため、フレームに防錆効果が高い高耐食溶融メッキ鋼板を標準採用! 亜鉛、アルミニウム、マグネシウムのメッキ層で高膜厚を形成しています。耐食性、耐候性に優れ、高い防錆効果を持つ高耐久性なフレームはまさに要塞(フォートレス)。エminent レボリューションは、フォートレスフレームを標準で使用しています。

Exterior panel



錆に強い外装パネルを採用!

外装パネルには、塗装の密着に優れたカラー鋼板を採用したうえ、溶接が必要な部品に関してはリン酸亜鉛処理を施しています。これにより、錆に強い外装パネルとなっています。

Inner armor



洗車機を内側から守る「インナーアーマー」を装備!

水や汚れから内部を守る、インナーアーマーを装備し、錆にも強い構造になっています。

※インナーアーマーは内板パネルの総称

仕上がりを極めた新開発コーティングを搭載

ガラス系コーティング

Clathcoat sala

クラスコートサラ

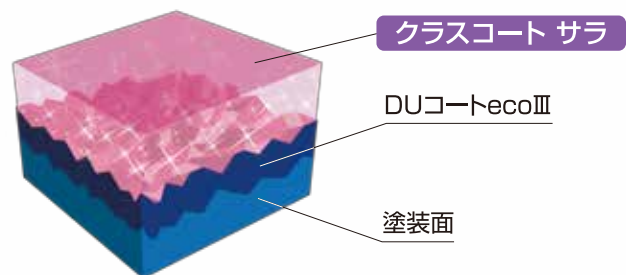
RO-17-SALA
RO-16-SALA-5LX1 (液剤)



OPTION

究極のガラス系分子でボディをコーティング!

高い撥水性を可能にするガラス系3次元分子(ガラス系分子)の結合により、コーティングの持続性能向上とセルフクリーニング効果を発揮。洗車した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。硬化後は、深みのある光沢・撥水性、水切れの良い滑水性能を実現しました。



コーティング性能

究極の撥水効果



コーティング時の接触角度
クラスコートサラ(107°)

θ

ボディ

接触角度(大きいほど撥水が高い)
接触角度が大きいほど接触面が少なくはしています。

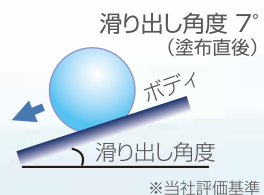
高い撥水力で細かな水玉。耐久力も抜群に向上!!
今までの撥水コーティング比べ、ガラス分子を配合した硬質なケミカルで新次元の水はじきを実現します。

業界最強の滑水性能

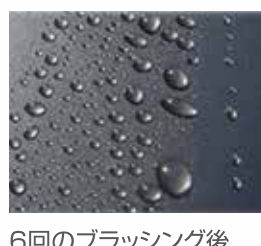


滑り出し角度が低い
角度が低いほど滑水性能が高く平滑化が実現されます。

コーティング被膜の滑水性能が高いほど防汚効果、水はじき効果が優れています。コーティングの平滑面が長期間保持され、ボディの汚れを洗い流す効果もアップします。



撥水性能の高耐久力



6回のブラッシング後

長期間、細かな水玉が出現。撥水効果が持続!!
水はじき(接触角度)が長期間持続されるため、ボディからフロントガラスまでコーティング時のような撥水効果が得られます。

奥行きのある深い光沢・艶



光沢度(反射率)

塗布直後	60日
70%	68%

60日を経過しても光沢の耐久性は、ほぼ維持しています。
※当社評価基準

ガラス状分子配合による深みのある光沢になり、ガラス分子の硬化完了後の光沢が持続します。

High Pressure

高圧トップノズルハイプレッシャー RO-17-THI

高圧トップノズル&サイドチルトハイプレッシャー RO-17-TSHI
(高圧洗浄装置)



近距離から高圧水で汚れを吹き飛ばす

乾燥用トップノズルに高圧ノズルを搭載。ブラッシング洗車前にボディに対して近距離から高圧水で洗浄することにより、黄砂などから大きな泥汚れまで先に吹き飛ばすことができます。いきなりブラッシングするとキズをつける恐れを回避できます。



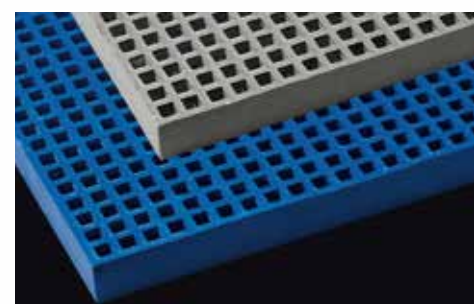
サイドチルトノズルが上下に動きながら高圧水を噴射

ブラシ洗浄前に車両に付着した汚れを吹き飛ばし、傷付き防止や、洗浄効果の向上に効力を発揮します。ポンプは静音タイプを使用しています。



FRP Grating

FRPグレーチング



洗車スペースで滑ったり、メンテナンス時に脚立が不安定で落下するなどの事故を防止するために開発されました。水はけの良さとスリップ防止効果が安全な洗車作業をサポートします。また、洗車機と車を引き立たせ、工場的美観もアップします。

● 水のはね返りが少なく、マス目が13mmと小さいので小物・工具などの落下を防ぎます。柔軟性があり長時間の作業での疲労を軽減します。



アンダーウォッシャー



FRPグレーチングの中に組み込むことで、簡単に設置できます。3つのノズルから高圧水を噴射させて、車両下回りを隅々まで洗浄します。高圧ガンの切り替えも可能です。

車両定置型下部洗浄



3つの回転ノズルから高圧水を噴射させて、車両下回りを隅々まで洗浄します。

本体搭載型下部洗浄



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。

90ℓ水タンク

RO-18-WT90



省スペースを実現する新設計の90ℓ水タンクも用意しています。

その他のオプション

- 寒冷地仕様 ———— ライト・ミドル・ヘビーと設置する地域によって3段階の寒冷地対策や装置をご用意しています。
- 防錆強化仕様 ———— 塩害の影響を受ける地域向けとして、内外装部品や各機構の基幹部品の防錆処理を強化しています。
- オリジナルデザイン ———— お客様のご希望のボディカラーやデザインなどを塗装やカッティングシートなどで変更することができます。