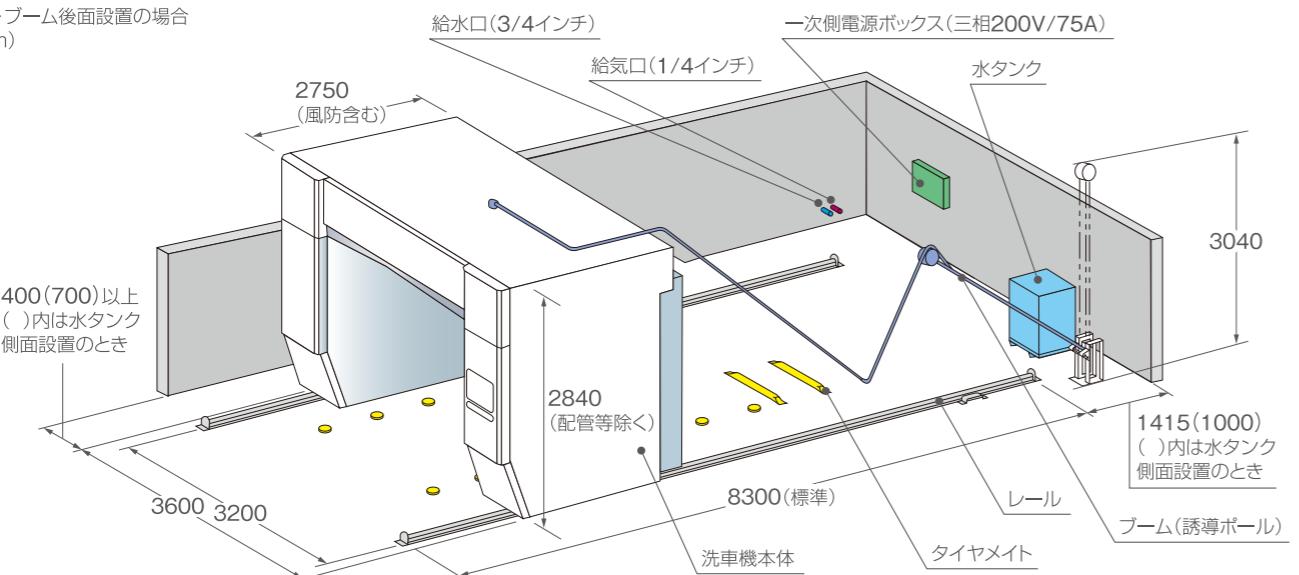


## 設置図

水タンク・ブーム後面設置の場合  
(単位:mm)



## 《標準仕様》

機種名	EMINENT αIV(エミネント アルファIV)
型式	RO-20X
ブラシ	マゼルNEO(標準)・ソフトクロス(オプション)
車両検出	自動車種判別(22対ワイヤンサー)
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
トップブラシ	モーター垂直昇降式
サイドブラシ	モーター開閉式
ロッカーブラシ	シリンドームアーム式
ブロワー	3.65kw×2基(5.5kw×2基/オプション)
トップノズル機構	垂直昇降式(チルト式オプション)
サイドノズル機構	固定式(可変式オプション)
側壁安全装置	ワイヤー式(前後4コーナー部)
水タンク	小型1500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)	7.90kw
電源	三相AC200V/75A

## △ 安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。



## 株式会社 バンザイ

本社営業部	〒105-8580 港区芝2-31-19	☎ 03(3769)6880
海外販売部	〒105-8580 港区芝2-31-19	☎ 03(3769)6881
札幌支店	〒108-0023 港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦館	☎ 03(3769)6894
仙台支店	〒063-0801 札幌市西区24番1条7-3-10	☎ 011(621)4171
関東支店	〒983-0005 仙台市宮城野区福室2-8-21	☎ 022(258)0221
東京支店	〒364-0011 埼玉県北本市朝日4-553	☎ 048(590)3700
名古屋支店	〒108-0023 港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦館	☎ 03(3769)6840
大阪支店	〒577-0012 東大阪市長栄3-3-11	☎ 06(6744)1041
広島支店	〒733-0035 広島市南区南鶴町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

※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。  
※安全上、洗車機の設置スペースを十分に確保してください。  
※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クを使用しています。

<https://www.banzai.co.jp>  
E-mail: eigo@banzai.co.jp



2011-30DA

効率  
洗車を  
実現

NEW  
コーティング  
搭載

豊富な  
オプション  
を用意

ECOLOGY & HIGH TECHNOLOGY CAR WASH MACHINE

# EMINENT αIV

エミネント アルファIV(門型洗車機)

● 洗浄性を向上

B-PRO泡モード・鉄粉除去モード搭載

● 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

○ 洗い残し低減

傾斜&分割サイドブラシ  
“ダブルアクションI.B.S”を選択可能

● 環境に配慮

消費電力・洗浄水を節減



エミネント αIVの  
ホームページは  
下のQRコードから



# 洗浄力と乾燥力の向上と洗車時間を短縮! より効率的な洗車を実現します。



※「クリスタルイン」は、オプションです。



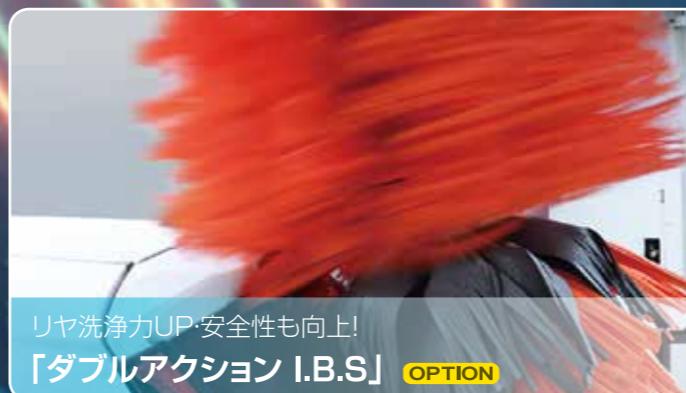
※一部施工機材は別途ご用意いただく必要があります。



※一部施工機材は別途ご用意いただく必要があります。



キズをつけずに節水スピード洗車を実現  
「使用水量43ℓ/台、洗車スピード82秒を実現」



リヤ洗浄力UP・安全性も向上!  
「ダブルアクション I.B.S.」 **OPTION**



洗浄力・乾燥力を強化!  
「ワイドセンサー」



ボディ細部・装備周辺の洗い残しを改善  
「シェイプナビ IV」 **OPTION**



# 新開発のスポンジブラシで洗浄力UP!

## 新静音スポンジブラシ「マシェルNEO」

### 洗浄力の向上のために最適な長さと形状を追求

鮮やかなオレンジとグレーの2色をスパイラル状に配置。上部の直径は980mmにすることで、洗浄性を高め洗い残しをほとんどなくしています。また、ブラシと車両の接触が変わることで、洗浄中の車内騒音が低減しました。

**NEW**

# 洗浄力と環境対応を両立

新スポンジブラシ「マシェルNEO」や新制御システム「P.C.P」の標準装備に加え、新開発の液剤と豊富なオプションの組み合わせで洗浄力、乾燥力と処理能力を向上させ、洗車機を取り巻くニーズに対応します。

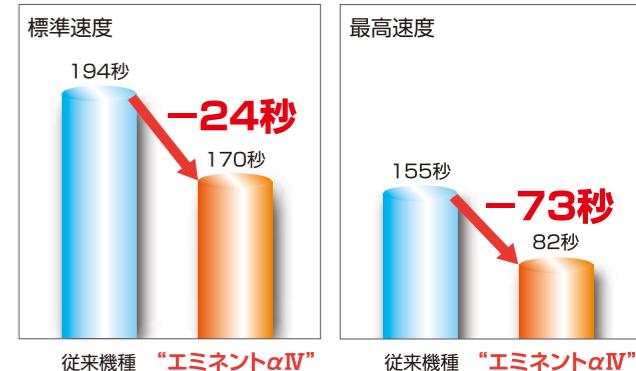
**P.C.P PROGRESSIVE CONTROL PROGRAM**

## 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、車両コーナー部・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82秒/台

洗車・乾燥工程のムダな動きを極限までなくすことで、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



## ソフトクロス

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。

**OPTION**

## ロッカーブラシ

標準装備のロッカーブラシが、タイヤ・ホイールや裾部から下回りに装着されたエアロパーツを強力に洗浄します。



## 節水仕様“エミネントαIV”が、環境と経営を守ります。

1往復洗い洗車  
使用水量 43ℓ/台

※標準速度時・車長4.3mの場合

2往復洗い洗車  
使用水量 66ℓ/台

洗浄力はそのまま  
1/2以上の節減!!

### 水道料金の節減シミュレーション

東京都の料金換算で年間約165,600円の水道料金が節約できます。使用水量が比較的多い“コーティング洗車”や“泡洗車”的比率が高いほど、さらに節約金額も大きくなります。

節水の経済効果		
●	600台/月(5ナンバー、セダン)	
月	約 13,800円	
年	約 165,600円	
5年	約 828,000円	

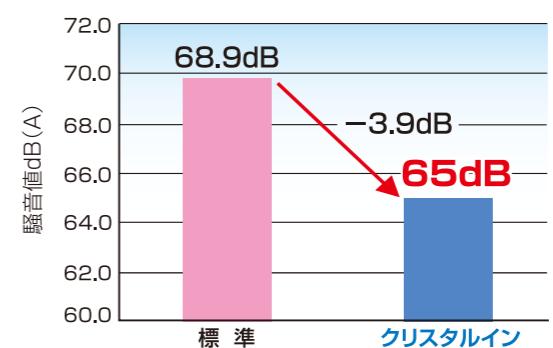
1ヶ月の水道  
使用量比較  
(月間600台)当社比



## 内蔵型静音システム「クリスタルイン」 RO-11-CI



プロワ用モーター作動音をインバータ制御により軽減し、プロワ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静音プロワを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

# 先進の技術とセンサーで洗浄力UP!

## ドアミラーていねい洗浄

### ドアミラー部の洗い残しを減少

センシング精度の向上により、サイドブラシがドアミラー部の回避エリアを低速走行して洗浄することで洗い残しを大幅に減少します。



NEW

## ワイドセンサー (多軸光電センサー)



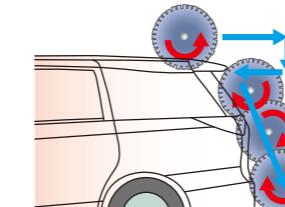
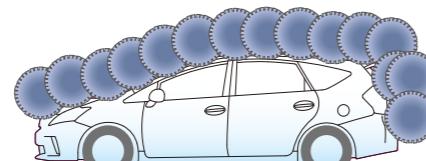
複雑化する車形を正確に測定。洗浄・乾燥力が向上

### 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



### ● 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、特にリヤの乾燥力が向上します。



## 車形装備品自動認識システム「シェイプ・ナビIV」

RO-15-NAVI4

OPTION

高い解像度で検知し、ボディ細部、装備品周辺の洗い残しを大幅に改善

車両形状をより正確に認識することで、最適なブラッシング圧で洗浄します。新傾斜&分割サイドブラシによるリヤ洗浄時も安定した位置制御を可能にしました。

# SHAPE NAVI IV

### ● センシング能力UP!

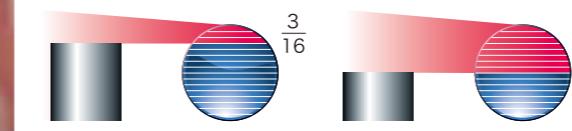
「シェイプ・ナビIV」は、1つのセンサから3つのビームを送受信。さらに受光部は、ビームを16段階で読み取るので、ボディ細部まで正確に検知します。

### ● 新センサは解像度16倍!

「シェイプ・ナビIV」は、1つのセンサーから3つのビームを送受信

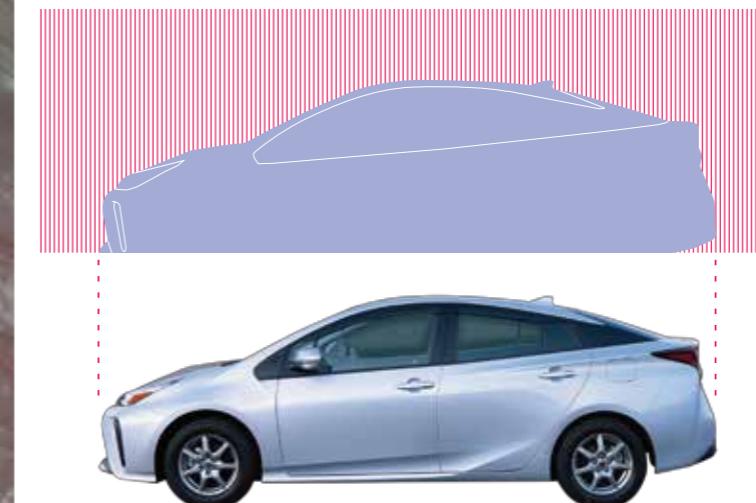


● さらに1つのセンサが光量を16段階で受信。ボディ細部まで検知します。



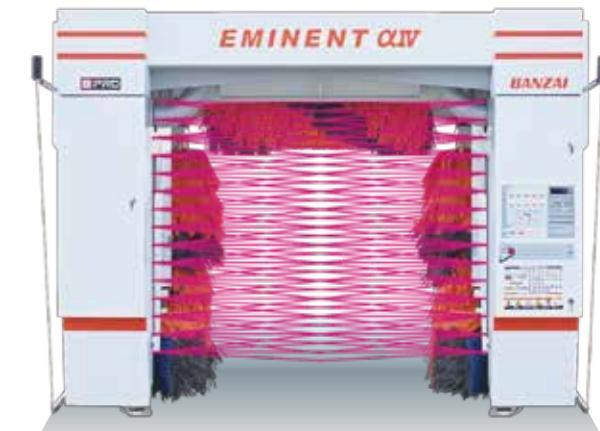
### ● 車形をスキャニング、トップ&サイドブラシの追従性を向上

3808本に相当するビームで車形を完璧にスキャニングします。読み込んだ精度の高いデータは、リヤスピ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。



### ● 3808本の解像度

「シェイプ・ナビIV」は、1つのセンサーから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。



※ 1つのセンサーから3つのビームを送受信しているイメージ図。センサーの数は、分かりやすく減らしています。

## 傾斜&分割サイドブラシ「ダブルアクション I.B.S.」

### 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。



● 車両リヤ部に対し15度の傾斜で洗浄

● 分割ブラシ上部の直径は980mm

● 車両側面上部の洗浄力も向上

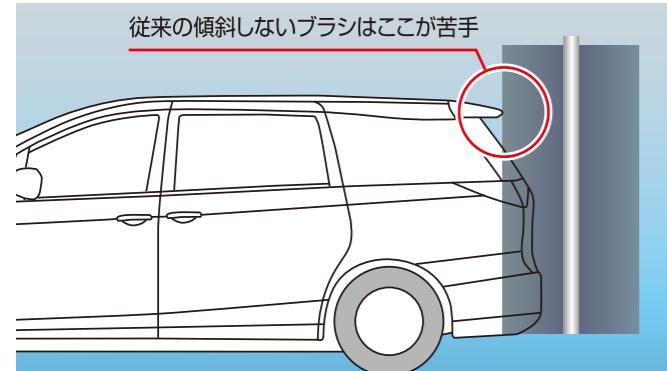
洗浄効果を向上させリヤスポイラー下の洗い残しなし。

これが傾斜&分割サイドブラシ「ダブルアクション I.B.S.」の実力!



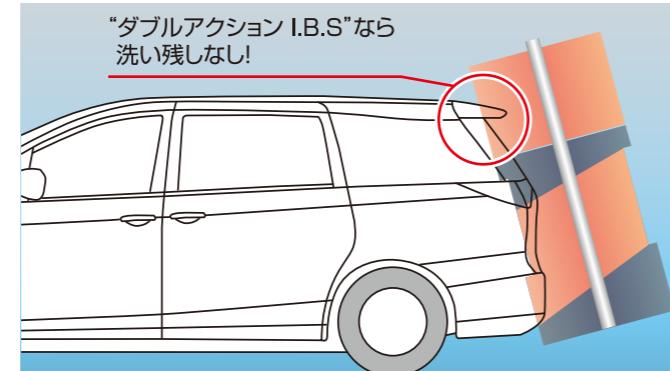
Before

▲リヤスポイラー下の洗浄が苦手→洗い残しが多い



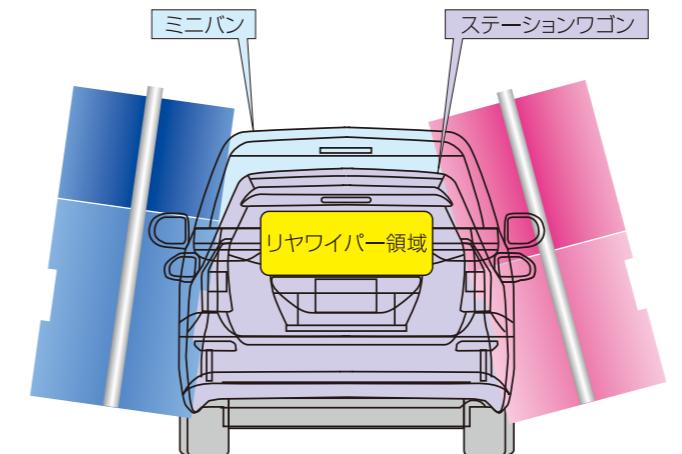
After

▲リヤスポイラー下の洗浄可能→洗い残しなし

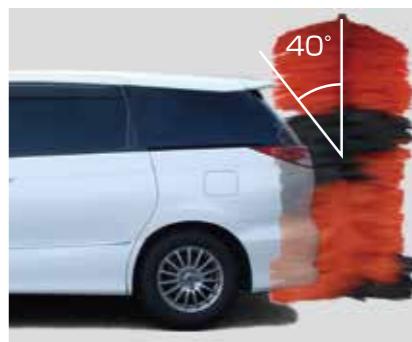


### 左右の分割高さを変えることで、あらゆる車種に対応

「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ることが可能です。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。



例えば、この車のリヤウインダーは40°の傾斜があり、リヤスポイラー下部の洗浄には、3つの条件が必要です。



- ① サイドブラシが15°傾斜
- ② 分割ブラシ上部の直径を拡大
- ③ リヤワイパーの破損防止のために下部を回転停止。同時に上部ブラシの押さえ付けを強化しました。

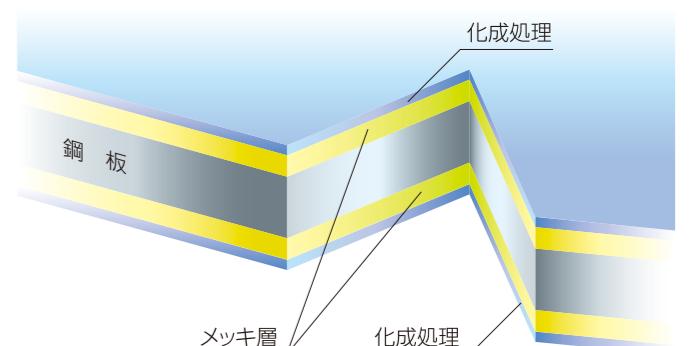
## 高耐食溶融メッキ鋼板「フォートレスフレーム」を採用

### 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により、フレーム部分の耐食性・耐候性などを向上。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



# 新たなコーティングも加わって作業効率向上

高密度ガラス系コーティング「プロストコート」 RO-20-PRO

## Prost Coat プロストコート

シリコン樹脂の結合密度を大幅に高めた上、複数回かけて多層構造とすることで、これまでにない流水性、耐久性、防汚性、光沢性、被膜硬さを実現。手掛けコーティング同様の効果を洗車機で行うことが可能です。さらに、ガラス面に吸着しにくい成分のため、油膜もつきにくくなっています。

※高圧トップチャルト&サイドハイプレッシャー(オプション)との組み合わせが必要です。



### 5つの特性でこれまでにないコーティングが誕生!

#### 1. 流水性

高密度なガラス系被膜により、今までにない流水性を発揮します。水滴がボディにほとんど残らず流れ落ちるため、ウォータースポットの発生を防止します。

#### 2. 耐久性

コーティング後、数回洗車しても撥水性がほぼ低下することなく、光沢と流水性が持続します。また、繰り返しコーティングすることで、さらに耐久性を高めることができます。

#### 3. 防汚性

ホコリや黄砂などの汚れが雨と一緒に流れ落ちることで、ボディの汚れが付きにくくなります

#### 4. 光沢性

多層構造となることで、耐久性を高めるとともに光沢度もアップします。

#### 5. 被膜硬さ

コーティング被膜が厚くなることにより、鉛筆硬度評価で4H相当の硬さを実現しました。

### プロストコート VS 水洗い洗車 拭き上げ比較

プロストコート(3往復ブラッシング)と水洗い洗車(1往復ブラッシング)とのふきあげ時間と水残り量を比較しました。タオルの水分量は3分の1以下の49ml、拭き上げ時間も5分以上短い1分58秒に短縮しています。



## 新開発 クレンジングシャンプー DUフレッシュ RO-20-CL

OPTION



頑固な汚れを分解除去。ボディ本来の輝きを取り戻します。

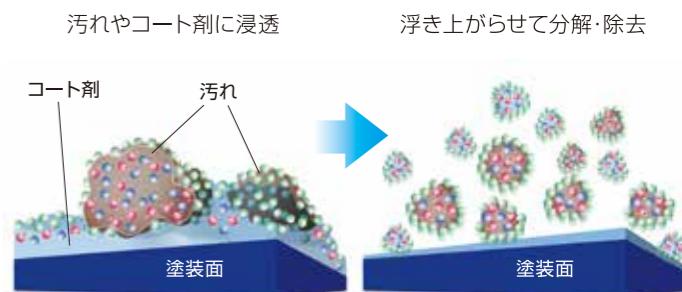
界面活性剤、分散剤、溶剤成分の「トリプルクリーナー」効果により、頑固な汚れに浸透。古いコート剤皮膜と一緒に汚れを分解・除去して、ボディ本来の輝きを取り戻します。

※高圧トップチャルト&サイドハイプレッシャー(オプション)との組み合わせが必要です。



### クレンジングシャンプーの汚れ分解除去メカニズム

トリプルクリーナー効果 ● 界面活性剤 ● 分散剤 ● 溶剤成分



## 仕上がりを極めた新開発コーティングを搭載

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

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。

## Clathcoat sala

クラスコートサラ



クラスコート サラ

DUコートecoIII

塗装面

### 究極の撥水効果



### 奥行きのある深い光沢・艶



※チルトトップノズルシステム(オプション)とのセットになります。

## OPTION 環境対応撥水コーティング DUコートecoIII RO-11-DU-5LX2

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。



## パームシャンプーeco

OPTION

OPTION

### 植物由来の原料で環境負荷を低減

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。



## ロールジェットホイールウォッシュ OPTION

RO-20-HSH



高圧水を噴射しながら、「泥落とし～ブラシ洗浄～洗い流し」まで行うことが可能。従来落としきれなかったホイールやタイヤ表面など細部の洗浄力がアップしました。

※一部車種には使用できない場合があります。

### ① 高圧前洗浄

② 高圧ブラシ洗浄

③ 高圧後洗浄

**Before**



**After**



OPTION

NEW

## ワイドサイドノズル

従来より全長を160mm拡大し、側面の乾燥を強化した固定サイドノズルです。



固定サイドノズル▶  
3.65kwプロワ

## 5.5kwプロワ&可変サイドノズル

OPTION

スライド機構により、軽自動車まで対応。車が斜めに進入しても、ノズルが0～375mmの間で車幅に自動的に追従します。



可変サイドノズル▶  
5.5kwプロワ

## チルトトップノズルシステム

OPTION

チルト機構により、軽自動車からミニバン、大型RV車などのリヤ部の完全乾燥を実現。リヤミラーなどの装備品はセンサーが自動検知し、回避します。



## 高圧トップチルト&サイドハイプレッシャー (高圧洗浄装置)

OPTION

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。ポンプは静音タイプを使用しています。  
※サイドノズルはチルトしません。



## B-PRO B-PRO泡モード

汚れ落ちを追求した追加メニュー

B-PRO泡モードの泡ではこびり付いた虫の汚れや雨染みなどの汚れを簡単に落とせます。エミネントαIVのブラッシングと組み合わせる事でより綺麗な洗車の仕上がりを実現します。

3ステップで効率洗車

### STEP1 泡噴射

エミネントαIVから水を吹き付け予備洗浄と車両表面温度を下げる動作を行います。その後、専用のガンを使用し車両全体を包むように泡を塗布します。



### STEP2 ブラッシング・すすぎ

泡を塗布後、選択した洗車コースでエミネントαIVのブラッシング・すすぎが開始します。



### STEP3 拭き取り

すすぎ後は水分が乾く前に拭き取って下さい。

NEW

OPTION

商 品  
及 び  
施 工 機 材



品 名

ストップガン  
(スノーフォームランス付)  
BCQ-945B



タッチレス  
ウォッシュクリーナー  
CQ-211A18



ナイスホット温水洗車機  
KHW-1100 or KHW-1600  
+ KY-OK



防塵メガネ  
保護手袋

## B-PRO 鉄粉除去モード

顧客満足度UPの付加価値メニュー

洗車をしてキレイになったボディが、ザラついてる？ 実は、その原因の多くは塗装面に突き刺さった鉄粉の可能性が大です。洗車機で洗う前にボディに「鉄粉除去剤」を噴霧することで洗車後の仕上がりが大きく変わります。

鉄粉除去剤を噴霧して1～2分待って、そのまま洗車機で洗浄してください。



▲ ボディに噴霧します。



▲ ホイールにも噴霧します。



◀ 鉄粉が刺さっている部分の拡大写真



▲ 洗車機で通常の洗車を行ってください。

OPTION

商 品  
及 び  
施 工 機 材



品 名

鉄粉除去剤 20L  
BCQ-116N



鉄粉除去剤 4L  
BCQ-115



鉄粉除去剤 500ml  
BCQ-116-1



洗浄用ポンプスプレー 1L  
BCQ-016

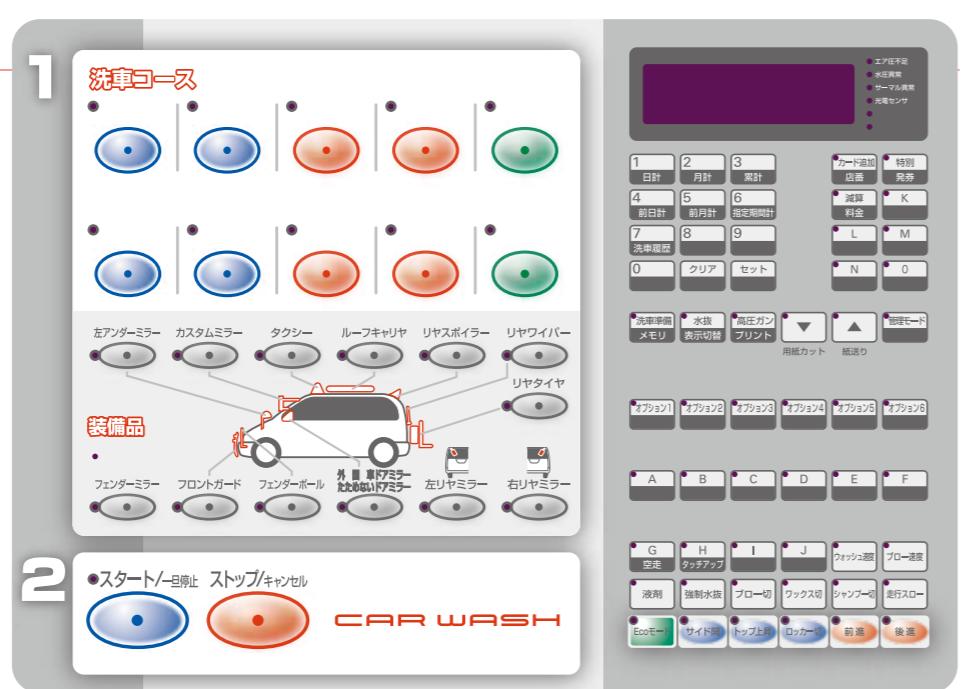
## コントロールパネル

新型操作シートで  
簡単オペレーション

### 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32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)
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 (2回ブラッシング)
	8	1往復単独DUコート (ノンブラッシング)
DUコート	9	2往復DUコート (1回ブラッシング)
	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	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	13	2往復クラスコートサラ (1回ブラッシング)
	14	2往復クラスコートサラ (2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	2往復単独クラスコートサラ (ノンブラッシング)
DUフレッシュ	17	3往復DUフレッシュ+水洗い (5回ブラッシング)
	18	3往復DUフレッシュ+DUコートライト (5回ブラッシング)
	19	4往復DUフレッシュ+DUコート (5回ブラッシング)
	20	4往復DUフレッシュ+クラスコートサラ (5回ブラッシング)
	21	5往復DUフレッシュ+プロストコート (5回ブラッシング)
プロストコート	22	3往復プロストコート (2回ブラッシング)
	23	4往復プロストコート (3回ブラッシング)
	24	4往復プロストコート (タッチアップ) (4回ブラッシング)
	25	3往復単独プロストコート (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DUコートライト (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往復手洗いクラスコートサラ (ノンブラッシング)
ドライ	30	4往復手洗いプロストコート (ノンブラッシング)
	31	1往復ドライ
下部洗浄	32	1往復単独下部洗浄 (※トッピング設定不可)

\*B-Pro泡モードと鉄粉除去モードは、各コースに追加できます。(手洗い除く)

## OPTION

好評のオプションの一部を紹介しています。これ以外にもさらに洗浄力と安全性の向上に欠かせない、たくさんのオプションをご用意しています。

### アンダーウォッシャー KHW-1600UW

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。



OPTION



### 車両定置型下部洗浄

OPTION

3つの回転ノズルから高圧水を噴射させて、車両の下回りを隅々まで洗浄します。

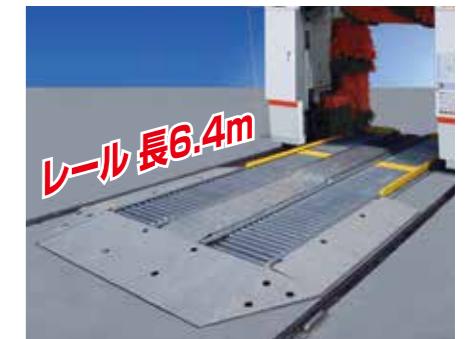


### 四輪スペースジャック(短縮装置)

RO-11-RS4

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。



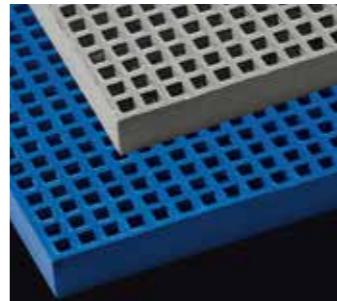
### FRPグレーチング

BFRPシリーズ

OPTION



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、工場の美観もアップします。



### その他のオプション

- **寒冷地仕様** ————— ミドル・ヘビーと設置する地域によって2段階の寒冷地対策や装備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。
- **洗車機本体の分割納入可能** — 多層階や屋上などに設置する場合は、洗車機本体を分割して設置することができます。