



安心のアフターサービス

全国にサービス工場を配置しています。最寄りのサービス工場がメンテナンス・点検・修理を行います。  
お近くのサービス指定工場へお問い合わせください。サービス工場一覧につきましては、豊和工業HPをご確認ください。

豊和工業  
サービス工場  
一覧



ご用命は代理店へ

製造元

 豊和工業株式会社

本社工場  
〒452-8601 愛知県清須市須ヶ口1900番地1 ☎(052)408-1237~9(直通)  
特装車両事業部営業課 FAX(052)409-4855  
東京事務所  
〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目5番地8 KDX神田北口ビル8階  
☎03-5577-5850 FAX(03)5577-5865  
URL : <https://www.howa.co.jp/> E-mail : [kenkidiv@howa.co.jp](mailto:kenkidiv@howa.co.jp)



6645A-2503-10 ©

(注)本カタログ内の仕様・寸法などは改良のため予告なく変更することがあります。

豊和ストリートスイーパー  
総合カタログ

# HOWA Street Sweeper

社会インフラ整備に貢献し、社会の発展をまもる



HA90



HF95H

Howa

## 路面清掃車 (ストリートスイーパー) とは?

高速道路・国道から住宅地道路まで、あらゆる道路の維持のために欠くことのできない路面清掃車。また、昨今頻発する水害や火山の噴火、地震等の自然災害の復興現場でも活用されています。豊和ストリートスイーパーは異なる清掃機構「ブラシ式」と「真空還流式」の豊富なラインナップで用途によって使い分け、お客様のご要望をかなえます。

### ブラシ式

#### ブラシでパワフルに土砂を回収



湿式ブラシ式路面清掃車 HF95H形



湿式ブラシ式路面清掃車 HF85H形



湿式ブラシ式路面清掃車 HF78H形

### 真空還流式

#### 吸引で細かい塵埃をきれいに回収

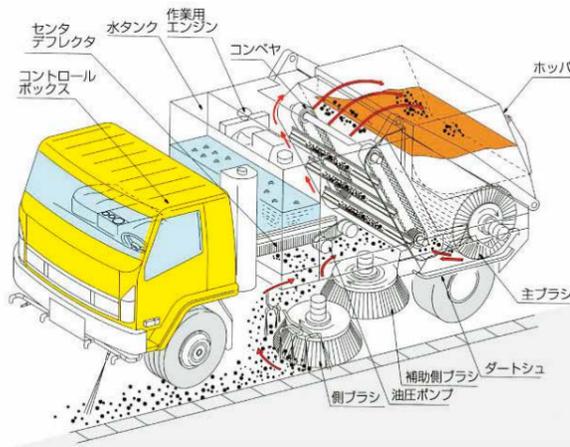


真空還流式路面清掃車 HA90形



真空還流式路面清掃車 HA75mini形

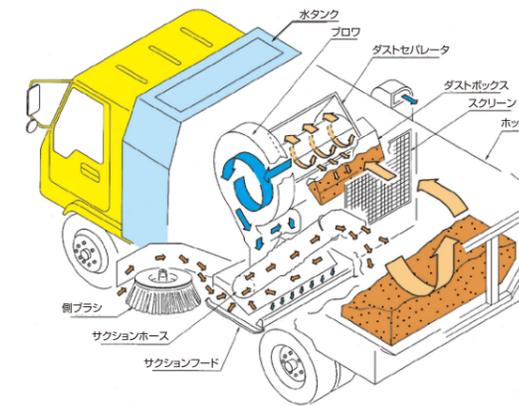
#### 》清掃のしくみ



清掃機構図/HF95H、HF85H

車両側面部にある側ブラシにより路肩部の塵埃を車両中央部に掃きよせ、後部にある主ブラシによりコンベヤ下端に掃き上げます。掃き上げられた塵埃はスキュージ型コンベヤにより移送されホッパに投入されます。車両前方や側ブラシ部分に散水を行い埃立ちを抑えます。

#### 》清掃のしくみ



清掃機構図/HA90

車両側面部にある側ブラシにより路肩部の塵埃を車両中央部に掃きよせ、サクシオンフードにより吸い上げてホッパに投入します。軽くて粗いごみは網状のスクリーンで止められ、細かいほこりはダストセパレータ部での遠心分離により濾過されダストボックスに回収されます。浄化された空気の一部は車外へ放出されますが、残りは再度ブロフへと送り込まれてサクシオンフード内での路面吹付けに利用されます。

#### 》使用例

ブラシの回転力で塵埃を回収するので、路面に付着したごみや大量の土砂の回収に適しており、国道や県道などの一般道路の清掃や、道路切削の工事現場で使用されています。また、昨今頻発する水害や火山の噴火、地震等の自然災害によって引き起こされた道路インフラの麻痺からの復旧にも活躍します。



切削工事



道路清掃

#### 》使用例

空気を吹き付けて塵埃を回収するので、細かい塵埃や枯れ葉など軽いモノの回収に適しており、ブラシ式に比べて清掃後の仕上がりがきれいです。そのため、小さな溝や目地に詰まったゴミがある路面や、空港やサーキット場等の仕上がりを重視する現場で使用されています。



空港



砕石場

# HF95H/HF95K

(リアリフトダンプ式)

(リアダンプ式)

高速性、作業性、機動性  
そのすべてを追求した理想の高能率マシン



※写真のサイドバイザー、散光式警光灯はオプションです。

ダンプ高は2,450mmとクラス最大で、回収した土砂を直接その場で11トンダンプトラックに楽に積替えができます。回収したホッパ内の土砂類は含水比が低く、排出がスムーズで、処理も容易です。

清掃幅(両側)  
3,000mm

ホッパ容積  
2.5m<sup>3</sup>

## HF95K

高速道路の清掃を  
目的とした高速路面  
清掃車です。



## おすすめオプション

### ICTシステム [詳細はP13]

清掃作業における管理業務の容易化とオペレータの負担を軽減します。



### AIカメラ [詳細はP14]

AIにより車両後方にある「ヒト」だけを識別し、オペレータに報知します。



### サラウンドビューシステム [詳細はP14]

車両の周囲をモニターで確認でき、清掃の作業性・安全性を高めます。



### 飛散防止カバー

ゴムフラップでブラシ部分を覆い、小石等の飛散を防ぎます。  
※左側ブラシ部に装着する場合は、道路維持作業車の申請が必要です。



## 1 優れた清掃効果

側ブラシ&補助側ブラシのダブルブラシ方式により、オーバーレイなどで深くなった側溝や荒れた路面の清掃に威力を発揮します。

※左側ブラシには接地荷重及び横チルトリモコンを標準装備しております。  
※HF95Kには採用されておりません。



## 2 追従性の良い主ブラシ

左右独立調整式(チェーン引掛け式)の主ブラシ調整機構&大型ダートシュにより、路面の起伏傾斜に対しスムーズに追従します。



## 3 抜群の視認性

路面清掃車専用の左ハンドルシャシに架装されており、路肩追従運転が安全かつ容易にできます。



## 4 快適な乗心地 4バックエアサスペンション

4バックエアサスペンションシャシに架装されており、作業時、回送時を問わず快適な乗心地を実現。走行中に車両へ加わる衝撃や振動を大幅に軽減するため、架装部寿命の向上にも貢献します。



# HF85H

(リアリフトダンプ式)

HF95H形の優れた性能をコンパクトにまとめた姉妹機



※写真のサイドバイザー、散光式警光灯、車載標識装置はオプションです。

ホッパ内接面や散水配管のステンレス化などHF95Hの優れた機能はそのままに中型免許で運転が可能です。

清掃幅(両側)	ホッパ容積
2,800mm	2.0m <sup>3</sup>

## 1 優れた小回り性能

HF85Hの最小回転半径は6.3mと、このクラス最小です。路肩障害物の回避、市街地道路交差点の清掃などが容易に行えます。



## 2 高い防錆性能

ホッパ内接面や散水配管が標準でステンレス仕様となっているため、錆に強い構造となっています。



## 3 主ブラシ上部シュラウド

主ブラシ上部にポリエチレン製のカバーを付けることで回収効率を高めます。



## 4 豊富なオプション

豊富なオプションのラインナップにより、用途に合わせたカスタマイズが可能です。



写真はバッテリーメインスイッチです。

## おすすめオプション

### LEDラインライト [詳細はP14]

運転席や周囲からブラシの端部を視認しやすくし、周囲へ注意喚起します。  
※道路維持作業車の申請が必要です。または切削工事現場内に限ります。



### 側ブラシ、補助側ブラシ回転数調整装置

エンジンの回転数は変えずに、側ブラシの回転数を調整でき、飛び石を軽減します。



### 側ブラシ横チルトリモコン

運転席から側ブラシの横チルト角の調整ができ、路肩の傾きに沿った清掃をすることができます。



ブラシ式

# HF78H

(リアリフトダンプ式)

世界初の  
ホッパリフト方式を採用

ブラシ式

# HF77

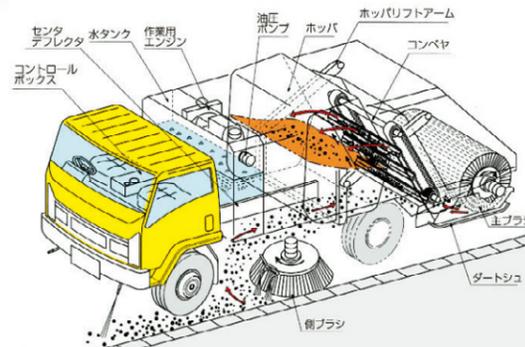
(リアダンプ式)

国産初の吸込みとブラシを併用した  
ハイブリッド方式を採用

乾式ブラシ式タイプ



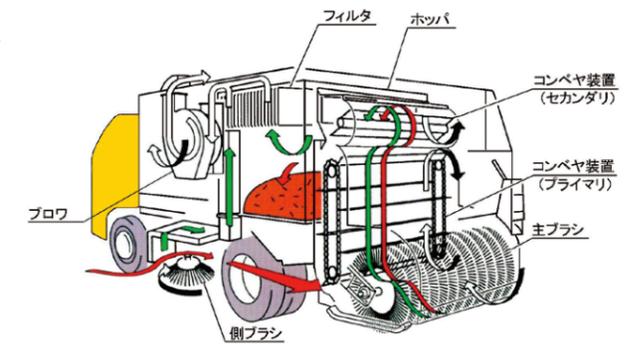
小型のトラックシャシに架装し、価格、性能面での優位性を実現しました。世界初のホッパリフト方式の採用により塵埃排出作業時において積替え用ダンプへの接近が容易で、安全に作業を行えます。また、給脂箇所の少ないシンプルなリフト機構とすることで、保守点検の容易さに配慮しました。



清掃機構図

側ブラシ周りの防塵カバーや高性能なブロフでの吸引により、散水無しでも埃立ちを抑えた清掃が可能です。

清掃幅(両側)	ホッパ容積
2,440mm	2.3m <sup>3</sup>



清掃機構図

## 小型回転式のコントロールボックス

運転室内作業装置コントロールボックスを小型・回転可動式とし、より広い居住空間(仮眠スペースとして利用可能)を確保しました。



## 1 高性能フィルタを搭載

撥水性に優れ、埃離れが良く目詰まりしにくい高性能フィルタを搭載。微粒粉塵等の清掃でもしっかりと埃立ちを抑え、路面が美しく仕上がります。



## 2 水を使用できない場所で活躍

セメントやコンクリート工場等、水を使用できない粉体物の清掃に向いています。





9トン積トラックシャシに架装した4輪真空還流式路面清掃車です。還流する空気流により塵埃はホッパに回収され、ダストセパレータにより細かい塵埃も外部に出さないクリーンな清掃作業ができます。

清掃幅(両側)  
3,000mm

ホッパ容積  
6.5m<sup>3</sup>

### HA90K

高速道路の清掃を目的とした高速路面清掃車です。



※写真の散光式警光灯はオプションです。

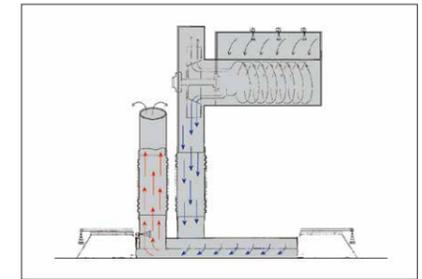
#### 2 発塵を抑える処理システム

サイクロン式、ダストセパレータと散水スプレイの組合せにより細かい塵埃を内部で処理しますのでクリーンな清掃ができます。



#### 2 空気循環式により ゴミや土砂を回収

ブロワの空気をパイプから導入し、吸込ホースからホッパへ空気が流れるようになっており、サクションフードで吸い上げられたゴミ類は吸込ホースを通りホッパに入ります。



#### 3 抜群の視認性

路面清掃車専用の左ハンドルシャシに架装されており、路肩追従運転が安全かつ容易にできます。



#### 4 用途に特化した姉妹機種

空港用、高速道路用など使用状況に合わせた姉妹機種があります。



## おすすめオプション

#### 給水ホース装置

架装部に上ることなく消火栓から直接給水できます。



#### 後部差込式看板

後方の車両に注意喚起を行います。



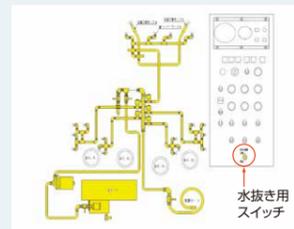
#### 吸泥装置

側溝や排水ますの汚泥や道路に堆積している落ち葉などを回収します。



#### 水抜き装置

散水配管内の水を排出し、凍結による配管のトラブルを防止します。



# HA75 mini

(リアダンプ式)

路面清掃車最小クラス



小型トラックシャシへ架装されており、小回りがきき、かつコンパクトなため、狭い道路の清掃にも適し、安全で容易な運転操作ができます。小型ながら、清掃幅が広いので効率の良い作業ができます。

清掃幅(両側)  
2,400mm

ホッパ容積  
3.5m<sup>3</sup>



ホッパをダンプした状態

## 1 作業状況の可視化

作業状況やメンテナンス項目が分かるディスプレイを搭載しています。



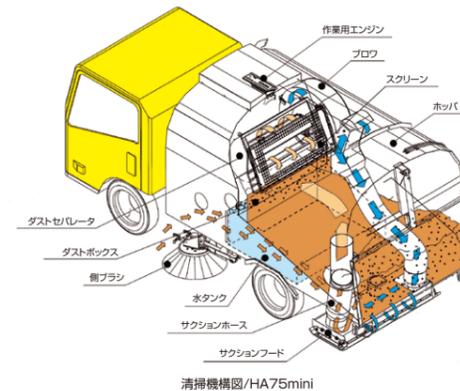
## 2 車外から安全支柱取付可能

メンテナンス時に使用するストップパ(安全支柱)が車両側面のレバーを操作することで安全に取付できます。



## 3 空気を吹き付けて塵埃を回収

細かい塵埃や枯葉などの軽いごみの回収に適しています。



## 4 運転しやすい免許区分

準中型免許で運転が可能なので多くの方にご使用いただけます。

### 準中型免許とは

「運送・物流」等、働く車に必要な免許

- 車両総重量7.5t未満
- 最大積載量4.5t未満

※5t限定準中型免許では運転できません。

## おすすめオプション

### 吸込み装置

排水溝、集水ます等の清掃に活躍します。



### フードタイヤ取付

テストコース等、ダートシュと路面の接触を避けたい現場で活躍します。



### 両側ブラシをPP製に変更

側ブラシをPP製に変更することで路面の傷付きが緩和されます。



### 防錆・摩耗対策(SUSへ変更)

- ①散水配管 ②サクシオンフード  
③ダストセパレータ ④ホッパ投入口



### ホッパ起き上がり検知装置

ホッパが起き上がった状態での走行は非常に危険なため、検知し警告します。

※回転灯を取り付けた状態での公道走行はできません。



清掃作業のお悩みICTで解決します!

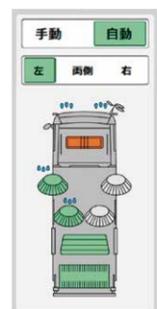
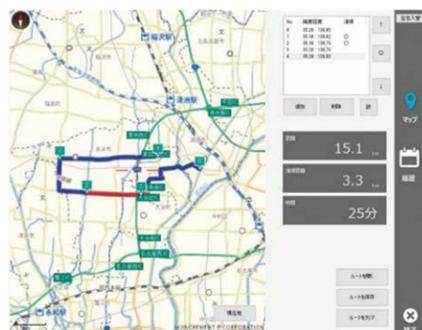
走行時、作業時の接触事故をゼロに。

ICTシステム

生産性向上

作業計画

管理者のパソコンで清掃ルートを作成と保存ができます。また、タブレット上で清掃履歴の確認ができます。



機器制御

設定した部分の作業装置が車両の走行・停止によって自動で稼働します。

負担軽減

サラウンドビューシステム

機台上部からの俯瞰映像に加え、右左折及び後退時には右側面・左側面・後部の映像を表示します。



通常時画面



左折ビュー

LEDラインライト

左右側ブラシ付近と車両後方にLEDの青色ラインライトを照射し、運転席や周囲からブラシの端部を視認しやすくすることで、周囲に対し清掃車接近の注意喚起をします。

※道路維持作業車の申請が必要です。または切削工事現場内に限ります。



安全確保

車両情報

作業装置の動作状況や積載物の容量など清掃作業に必要な情報がひと目でわかります。



メンテナンス

各部品のメンテナンス時期や履歴の確認ができます。さらにメンテナンス時期になると画面に通知が出ます。

予防保全

※仕様は予告なく変更する場合がございます。

AIカメラ

車両後方の設定した範囲内に侵入した「ヒト」のみを感知し、ヒトの存在・接近をオペレータに知らせ、注意を促します。



検知マーク  
危険範囲外(2m以上): 緑



検知マーク  
危険範囲内(2m未満): 赤

画面枠の赤色点滅

ストリートスイーパーオプション一覧表

適用可能：○ 適用不可：－ 標準採用：●

区分	品名	仕様	HF 95H系	HF 85H系	HF 78H系	HF 77系	HA 90系	HA75 mini系	
回転灯 標識装置	LED散光式警光灯	キャブ天井・キャリア上	○	○	○	○	○	○	※1
		架装部後方左右各1個	○	○	○	○	○	○	※1
	スピーカーマイク装置(LED散光式内蔵タイプ)	20Wアンプ・30Wスピーカー 2個	○	○	○	○	○	○	※1
	LED車載標識装置取付		○	○	○	○	○	○	
	後部差込式看板		○	○	○	○	○	○	
安全装置	AIカメラ		○	○	○	○	○	○	
	LEDラインライト	車両側面 側ブラシ部	○	○	○	○	○	○	
		車両後方	○	○	○	○	○	○	
	作業灯追加		○	○	○	○	○	○	
	バックブザー大型化	90dB(A)	○	○	○	○	○	○	※2
	ドライブレコーダー	前後/後方カメラ追加取付/モニタ有	○	○	○	○	○	○	
	後方確認用7型モニタ増設	7型、ダッシュボード上部取付	○	○	○	○	○	○	
	サラウンドビューシステム		○	○	○	○	○	○	
	バックICホーン	後退・左折2音声	○	○	○	○	○	○	※2
	タイヤ履き替え	スタッドレス・オールシーズン ※メーカー指定不可	○	○	○	○	○	○	
消火器取付		●	○	○	○	●	○		
側ブラシ 補助側ブラシ	側ブラシ、補助側ブラシ回転数調整装置	両側	○	○	○	○	○	－	
	左右側ブラシ部同時格納スイッチ取付		○	○	○	○	○	●	
	左側ブラシ横チルトリモコン		●	○	○	○	●	○	
	右側ブラシ横チルトリモコン		○	○	○	○	○	○	
	両側ブラシをPP製に変更		○	○	○	○	○	○	
主ブラシ	主ブラシ上部シュラウド	高分子ポリエチレン製	○	●	●	－	－	－	
	わだち掘れ掃き上げ改善装置		○	○	○	－	－	－	
コンベア	スキュージバー 7枚化	●	○	○	－	－	－		
ホッパ	ホッパテールドア単独開閉可能化	リフト時操作不可能仕様	○	○	－	－	●	●	
	ホッパ起上り検知装置	キャブ内に赤色回転灯取付	○	○	－	－	○	○	
サクショ ンフ ード	サクションフードノズルゴム製へ変更		－	－	－	－	○	○	
	フードタイヤ取付		－	－	－	－	－	○	
	吹き飛ばし装置	右側	－	－	－	－	－	○	

区分	品名	仕様	HF 95H系	HF 85H系	HF 78H系	HF 77系	HA 90系	HA75 mini系
飛散防止対策	側ブラシ部飛散防止カバー	側ブラシ部取換式	○	○	○	○	○	○
	主ブラシ部飛散防止カバー	2分割開閉式	○	○	○	○	－	－
防錆・摩耗対策	リヤフェンダSUS化		○	○	○	○	○	○
	サイドガードSUS化		○	○	○	○	○	○
	散水配管SUS化	ディストリビュータを含む配管全て	●	●	○	○	○	○
	サクションフードSUS化		－	－	－	－	○	○
	ダストセパレータSUS化		－	－	－	－	○	○
	ホッパ投入口SUS化		－	－	－	－	○	○
	ホッパ投入口樹脂コーティング		－	－	－	－	○	○
散水装置	ホッパ内接面SUS化		●	●	○	●	●	●
	シャシ防錆塗装		○	○	○	○	○	○
	給水ホース装置	消火栓用・2.5インチオスメスジェットホース付	○	○	○	－	○	－
凍結防止	フロントバンパー下散水ノズル取付		●	●	●	－	●	○
	水抜き装置	エアバージ方式	○	○	○	－	○	○
吸込み装置	散水配管保温装置	テープヒータ装置	○	○	○	－	○	○
	吸泥装置	内後φ203・4,440mm積層ゴムホースノズル込	－	－	－	－	○	－
生産性向上	吸込み装置	内径φ156.3・3,120mm積層ゴムホースノズル込	－	－	－	－	－	○
	ICTシステム		○	○	－	－	－	－
	火山灰仕様へ変更	作業用エンジン回転数変更、モータ変更、追加散水装置、スキュージバー 7枚化	○	○	－	－	－	－
その他	春泥処理用トルクアップ		○	－	－	－	－	－
	サイドバイザー	SUS製	○	○	－	－	○	－
		アクリル製	－	－	○	○	－	○
	油圧ホース保護	ビニルチューブ、コルゲート巻き	○	○	○	○	○	○
	バッテリーメインスイッチ		○	○	○	○	○	○
	タコグラフ120km/1日計へ変更		○	○	○	－	○	－
	ひっかき棒		○	○	○	○	●	●
指定色塗装		○	○	○	○	○	○	
カラーマーキング		○	○	○	○	○	○	

※1 取付けについては、道路維持許可有の場合に限ります。  
 ※2 同時取付不可  
 車両後方確認TVは23型より標準仕様となりました。  
 電子インナーミラーは標準仕様です。

ストリートスイーパー主要機種仕様

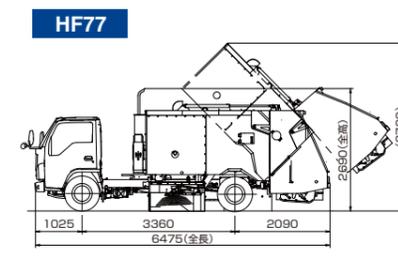
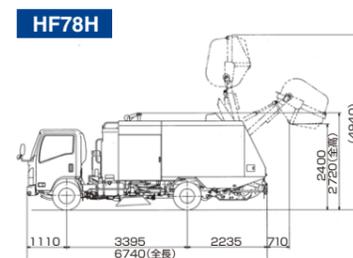
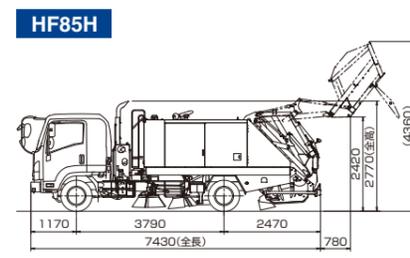
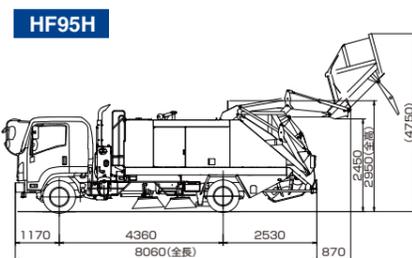
項目		単位	清掃方式		
			湿式ブラシ式		
			HF95H	HF85H	HF78H
主要諸元	全長	mm	8,060	7,430	6,740
	全幅(回送時)	mm	2,350	2,200	2,290
	全高	mm	2,950	2,770	2,720
	最大積載質量	kg	3,900	2,500	1,650
	車両総質量	kg	12,790	9,650	7,930
	乗車定員	名	2	2	2
性能	清掃速度	km/h	3.0~30	3.0~25	3.0~20
	最高走行速度	km/h	90	90	110
	清掃幅	mm	(左側) 2,240	(左側) 1,870	(左側) 1,940
		mm	(右側) 2,240	(右側) 1,870	(右側) 1,940
		mm	(両側) 3,000	(両側) 2,800	(両側) 2,760
	最小回転半径	m	8.0	6.3	6.5
	ホッパ容積	m <sup>3</sup>	2.5	2.0	1.6
	ホッパダンプ形式		リヤリフトダンプ	リヤリフトダンプ	リヤリフトダンプ
	ホッパ最大ダンプ角度	度	55	60	55
	ダンピングリーチ	mm	870	780	710
	ダンピングハイト	mm	2,450	2,420	2,400
水タンク容量	L	1,900	1,000	750	
塵埃収集機構	主ブラシ直径×長さ	mm	φ900×1,435	φ900×1,070	φ900×1,070
	側ブラシ直径×長さ	mm	φ850×300	φ850×300	φ1,000×300
	補助側ブラシ直径×長さ	mm	φ850×300	φ760×300	-
シャシ	形式		いすゞ9トン積	いすゞ6トン積	いすゞ4トン積
	ハンドル位置		左	左	右
	燃料タンク	L	100	100	150
	尿素タンク	L	16	16	14
エンジン(作業用)	形式		水冷、ディーゼル機関	水冷、ディーゼル機関	水冷、ディーゼル機関
	型式		いすゞ4LE1	いすゞ4LE1	いすゞ4LE1
	定格出力	kW/rpm	29.7/2,200	29.7/2,200	29.7/2,200
	免許区分		大型	中型	中型(8t限定含む)

項目		単位	清掃方式		
			乾式ブラシ式		
			HF77		
主要諸元	全長	mm	6,475		
	全幅	mm	2,050		
	全高	mm	2,690		
	最大積載質量	kg	1,000		
	車両総質量	kg	6,860		
	乗車定員	名	2		
性能	清掃速度	km/h	3.0~15		
	最高走行速度	km/h	105		
	清掃幅	mm	(左側) 1,810		
		mm	(右側) 1,930		
		mm	(両側) 2,440		
	最小回転半径	m	6.6		
	ホッパ容積	m <sup>3</sup>	2.3		
	ホッパダンプ形式		リヤダンプ		
	ホッパ最大ダンプ角度	度	45		
	塵埃収集機構	主ブラシ直径×長さ	mm	φ610×1,330	
		側ブラシ直径×長さ	mm	φ800×300	
ブロワ形式			2段ターボ形		
最大風量		m <sup>3</sup> /min	58		
最大静圧		kPa	10.5		
フィルタ面積		m <sup>2</sup>	20(乾式フィルタ)		
シャシ	形式		いすゞ4トン積		
	ハンドル位置		右		
	燃料タンク	L	98		
	尿素タンク	L	10		
エンジン(作業用)	形式		水冷、ディーゼル機関		
	型式		いすゞ4LE1		
	定格出力	kW/rpm	29.7/2,200		
	免許区分		準中型		

項目		単位	清掃方式	
			真空還流式	
			HA90	HA75mini
主要諸元	全長	mm	7,470	5,155
	全幅	mm	2,440	1,960
	全高	mm	3,200	2,700
	最大積載質量	kg	4,000	1,850
	車両総質量	kg	12,650	6,940
	乗車定員	名	2	2
性能	清掃速度	km/h	3.0~30	2.5~20
	最高走行速度	km/h	90	105
	清掃幅	mm	(左側) 2,325	(左側) 1,975
		mm	(右側) 2,475	(右側) 1,975
		mm	(両側) 3,000	(両側) 2,400
	最小回転半径	m	8.0	5.2
	ホッパ容量	m <sup>3</sup>	6.5	3.5
	ホッパダンプ形式		リアダンプ	リアダンプ
	ホッパ最大ダンプ角度	度	55	56
	ダンピングリーチ	mm	-	-
	ダンピングハイト	mm	-	-
水タンク容量	L	1,500	600	
塵埃収集機構	側ブラシ直径×長さ	mm	φ850×300	φ800×300
	吸込フード形式		真空還流式	真空還流式
	ブロワ形式		ターボ形ファン	ターボ形ファン
	最大風量	m <sup>3</sup> /min	250	190
	最大静圧	kPa	10.8	7.0
	塵埃分離装置		ダストセパレータスクリーン	ダストセパレータスクリーン
シャシ	形式		いすゞ8トン積	いすゞ3トン積
	ハンドル位置		左	右
	燃料タンク	L	140	70
	尿素タンク	L	16	10
エンジン(作業用)	形式		水冷、ディーゼル機関	水冷、ディーゼル機関
	型式		いすゞ6BG1T	いすゞ4LE1
	定格出力	kW/rpm	85.4/1,600	28.0/2,000
	免許区分		大型	準中型

ストリートスイーパー主要機種寸法(単位: mm)

ブラシ式



真空還流式

