

# Save, Safe, Security.

シバウラは、安心して暮らせる街のためにできることを考え、カタチにしています。



## 可搬消防ポンプの維持管理について

- 可搬消防ポンプは万一の火災（災害）に備え、定期的な点検、整備が必要です。
- 機能を確実に発揮する推奨使用期間は10年が目安です。
- 整備資格者による定期点検整備は6ヶ月毎に実施して下さい。
- 整備については、可搬消防ポンプ等整備資格者が実施することをお奨め致します。  
（補修用部品の供給につきましても現在生産打ち切り後10年とさせて頂いております。）

## ⚠ 安全に関する注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。
- 無理な操作は製品の寿命を縮め故障、事故の原因となることがあります。

※記載された内容及び仕様については、予告なく変更することがあります。

## 株式会社シバウラ防災製作所

〒390-0846  
長野県松本市南原1丁目3番10号  
TEL (0263) 29-1070 FAX (0263) 29-1074  
<https://www.shibaura-bousai.co.jp>



取り扱い・お問い合わせ

## FIRE FIGHTING EQUIPMENT SERIES



シバウラ防災機器は  
国際標準化機構の  
品質規格 (ISO9001)  
認証取得工場で  
製造しています。





# Contents

## 可搬消防ポンプ

- 03 可搬消防ポンプ: 水冷Fiシリーズ FS500
- 05 可搬消防ポンプ: 水冷Fiシリーズ FF500 / FF500AS / FF450 / FF450AS / FF400 / FF400AS / FF DASH premium
- 07 可搬消防ポンプ: 水冷Fiシリーズ FF500ZXi / FF450ZXi
- 09 可搬消防ポンプ: 水冷Fiシリーズ FF500AR
- 11 可搬消防ポンプ: 水冷キャブレタ FK500 / FK500M / FK450 / FK450M / FK400 / FK400M / P572S
- 13 可搬消防ポンプ: 空冷キャブレタシリーズ FT400 / FT400M / FT300 / FT300M
- 15 可搬消防ポンプ: 空冷キャブレタシリーズ FT500 / FT450 / FT450M / FT210M
- 16 可搬消防ポンプ: 台車 FF/FK/FT用 / FT210M用 / FT300/FT300M用 / FT400/FT400M用 / FT300/FT300M用 / FT400/FT400M用
- 15 可搬消防ポンプ: 全自動・遠隔操作盤 FF500RC / FF450RC / FF400RC / 遠隔操作盤
- 18 可搬消防ポンプ: オプション品 SRV2000-75E / SRV2000-65E

## 消防車 / 昇降装置 / 水陸両用バギー

- 19 軽4輪駆動消防車 4WDデッキバンタイプ / 4WDワンボックスタイプ
- 20 軽4輪駆動消防車 4WDトラックタイプ
- 21 普通積載車 / 固定配管積載車 / 三面シャッター積載車
- 22 多機能型積載車 / 消防指揮車
- 23 電動油圧式昇降装置 SW500-PC / SW500L-PC / SW500 / SW500L / SW700 / SW800 / SW900 / PL200 / PL200L
- 24 水陸両用バギー Argo

## 全自動消火システム / 非常用浄水装置

- 25 設備 / 文化財 / ガソリン保安ポンプ FF500RC 設備/文化財 / GR100 / GR80 諸元
- 27 ディーゼル保安ポンプ SDGシリーズ 諸元
- 29 非常用浄水装置 SMG13AB / SMG13EB / SMG13HB フィルタ等 諸元

## 資機材 / 性能比較 / 仕様一覧 / 性能曲線

- 31 資機材 可搬消防ポンプ用投光器 / ポータブル・ガス発電機
- 32 主要諸元 / 性能曲線 / 寸法表 FS500
- 33 主要諸元 / 性能曲線 / 寸法表 FFシリーズ・FKシリーズ
- 35 主要諸元 / 性能曲線 / 寸法表 FTシリーズ
- 37 性能比較一覧

## アイコンについて



### クイックバルブ

握りやすい門型形状により、素早く確実な送水操作を実現。放水口向き左右90°可変式で現場対応性を高めています。



### フューエルインジェクション

燃料の供給を電子制御することにより、始動性を抜群に向上させ、ハイパワーかつ燃費を向上させています。



### W吸水方式

シバウラ独自の吸水方式。吸水経路をダブル化・通路拡大・ストレーナを大型化し、大幅な吸水時間の短縮を実現します。



### オートデコンプ

エンジン始動時のみシリンダ内の圧縮圧力を逃がし、始動と同時に高圧縮に自動的に戻します。リコイル始動が楽に行えます。



### 気水分離装置

吸水時の残留空気を効率よく抜き去ります。送水性能の向上に大きく貢献します。



### 遠隔操作盤接続

積載車に可搬消防ポンプを搭載する場合など、遠隔操作盤からケーブルを接続するコネクターです。



### 背面透光式圧力・連成計

夜間操作の可視性を高めたランプ内蔵型の圧力計と連成計。ゲージは見やすいカラー表示です。



### 自己診断機能

自己診断機能により、ポンプの異常を高輝度LEDが点滅、または表示して知らせるセーフティ機能です。



### 冷却水自動還流機構

排水が無くポンプ周辺や足元を濡らさない安全&クリーンな冷却水循環式。エア抜き装置付でスムーズな放水を実現します。



### オーバーヒート防止装置

空運転や冷却水不足によるエンジンの異常加熱を未然に防ぐ安心のシステムです。



### 排水キャッチタンク

真空ポンプからわずかな排水を溜めるタンクで、冷却水循環システムと併せてポンプ周辺の水漏れを防止します。



### 低騒音

大容量排気マフラ&大型吸気サイレンサにより、エンジン音を静粛化。音質もマイルドになっています。



### 電子制御スロットル

ECUが車両やエンジンの状態を示す電気信号を受け取り、総合判断したうえで、最終的なスロットルの開き具合を調整します。



### オイルレス真空ポンプ

大型オイルレス真空ポンプの採用で、耐久力&吸水性能を大幅に向上。オイルレスは保守性・環境性にも優れています。



### オートチョーク(キャブレタ)

外気温度に応じ、チョーク弁を最適な開度に自動調整するバイメタル付キャブレタ(ヒーター付)オートチョーク。始動操作・始動時間を大幅に短縮します。



### 分離給油方式

エンジン負担に応じて、混合比を最適化。また、オイルが少なくなっているとエンジンを止める自動停止機能付きです。



### 自動吸水機能

エンジンを始動するだけで、スピード吸水。吸水できない時はエンジンが自動停止します。自動/手動の切替スイッチ付き。



### 自動中継機能

親ポンプから吸水口へ送られてくる水圧を感知するとエンジンが自動的に始動。スロットル制御・停止まで全自動運転が可能です。



### OKモニタ

ポンプの運転状態を集中管理できます。異常時の警告表示やエンジンの緊急停止機能により、ポンプを安全に使用できます。



### 水冷ラジエータ

バランスよくエンジンを冷却。高い燃焼効率を実現します。



### リリーフ弁(温水バルブ)

エンジン冷却水の温度が一定以上になると排水バルブの弁が開き、高温水を排水。常に安定した冷却機能を維持します。



### オートパワーオフ

運転していない状態が30分続くと自動的に電源が切れる安全機能。スイッチの切り忘れなどによるバッテリー上がりを防止します。



### 全自動充電器

セルスタータ付仕様に標準付属のバッテリー充電装置。回復充電・維持充電が全自動で行え、過充電の心配ありません。



### 低排煙

燃料供給、潤滑効率の最適化により、白煙をはじめ有害なNOx・CO<sub>2</sub>・HC排出を低減しています。



### 操法用根元媒介接手

放水口を斜め下向きにすることで、ホースの着脱性が向上。ホース折れも防ぎ、スムーズ&スピーディな送水が行えます。 ※FF DASH premiumのみ



### PEEK材真空ポンプベーン

耐熱性、機械的強度、耐薬品性など優れた熱可塑性高機能プラスチック「PEEK材」を採用した真空ポンプベーン。



# 3代目4ストロークエンジン搭載。 環境配慮と高性能の両立を実現。



水冷4ストローク消防ポンプ  
**FS500** B-2級

- 質量:約120kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力:0.7MPa
- 規格放水量:1.32m<sup>3</sup>/min



無骨な消防ポンプのイメージから流動的なフォルムデザインを採用



フロントカバーは、止め具なしのリンク機構

## ■基本性能



電子制御燃料噴射方式



## 4ストロークエンジン搭載

4ストローク-Fi(電子制御燃料噴射)658mℓ・3.2kwの直列3気筒・DOHCエンジンを搭載し、出力・放水量ともに余裕の性能を発揮。性能を大きく向上させながらも従来と同じ横軸レイアウトを採用。メンテナンスが容易です。



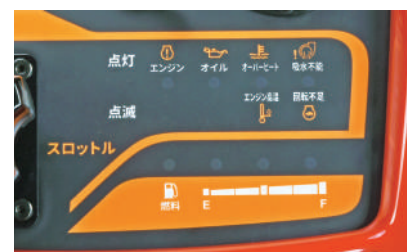
## 圧力損失低減型ポンプ

ポンプからボールコック接続部をストレート形状にし、圧力損失を極限まで低減。送水性能も大幅に向上。



## OKモニタ

ポンプの運転状況を集中管理、一目で確認可能。異常時の警告表示やエンジンの緊急停止機能により、ポンプを安全に使用可。



## スリーピースカバー

フロントカバーは、止め具なしのリンク機構。点検・メンテナンスが格段に向上。



## 電子制御スロットル

従来の機械式からスロットル、ガバナ機構を電子制御化したことにより、スムーズな操作性を実現。



## オイルレス真空ポンプ

オールアルミ製の真空ポンプの採用で、軽量化を実現。高強度で優れた耐久性を誇るカーボンブレードと大容量の真空ポンプの採用により、操法での最速吸水を実現。



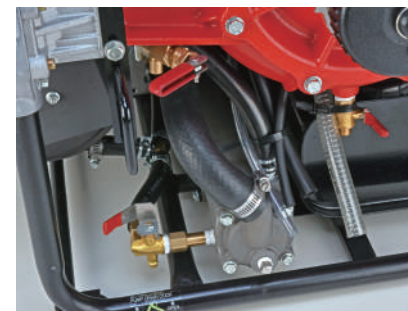
## 背面透光式圧力・連成計／ダンパー式圧力計

夜間に視認性バツグンの背面透光式圧力計・連成計、針のぶれが少ない正確指針のダンパー式圧力計を標準装備。



## 排水作業の短縮化

冷却水還流配管部分を1つにし、安全弁にもバルブを取付け排水作業を短縮化。



## 水冷ラジエータ方式

クーラントポンプにより、クーラント液を強制循環。さらに約380mℓのリザーブタンクも標準装備。冷態始動後、アイドリングで約15分間の空運転が可能。



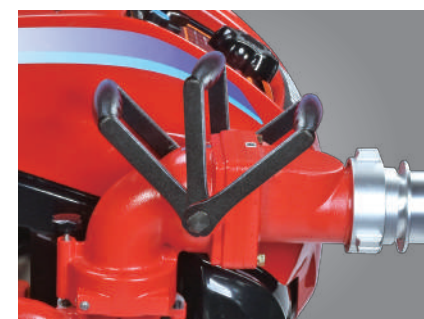
## 自動吸水機能

楽々運転の自動吸水機能を標準装備。手動吸水は押しボタン式で、自動・手動を吸水押しボタンと一体型のリングつまみでスムーズに切替え。「電磁クラッチ方式」による真空ポンプへの駆動伝達が現場で確実な吸水性能を発揮。



## クイックバルブ

極限まで全高を下げた構造で、使いやすくパワフルでスピーディーな送水性を確保。



## 全自動充電器

回復充電・維持充電を全自動で行い、過充電の心配無し。充電時はつなぎっぱなしで良く、保守管理も簡単。



## 気水分離装置

吸水時の残留空気を効率よく抜き取り、送水性能の向上に大きく貢献。



## オーバーヒート防止装置

エンジンの異常加熱や冷却水の異常昇温時はエンジンを自動停止。



現場で頼もしく、環境にやさしい  
時代が求める性能をここに。



## FF500 / FF500AS B-2級

- 質量:約98kg / 約100kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式
  - 規格圧力:0.7MPa
  - 規格放水量:1.32m³/min
- ※FF500ASは自動吸水機能付



## FF450 FF450AS B-3級

- 質量:約98kg / 約100kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式
  - 規格圧力:0.55MPa
  - 規格放水量:1.44m³/min
- ※FF450ASは自動吸水機能付



## FF400 FF400AS B-3級

- 質量:約98kg / 約100kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式
  - 規格圧力:0.55MPa
  - 規格放水量:1.26m³/min
- ※FF400ASは自動吸水機能付

■基本性能 (FF500/FF500AS/FF450/FF450AS/FF400/FF400AS 共通)



オプション  
(ASシリーズ)



電子制御燃料噴射方式

## FF DASH premium

実戦に強い! 操法で勝つ!  
確実な始動と圧倒的な送水力

- 電子制御燃料噴射方式だから、いつでもどこでも誰でも一発始動。
- 始動～吸水～送水～0.4MPa 放水までウィックレスポンズを実現
- 操法用根元媒介接手採用により、ホースの着脱性を向上、折れを防止。
- ダンパー式圧力計を標準装備。



いずれも  
FF DASH premium  
のみの機能



全国  
消防ポンプ  
操法大会2012  
**優勝**  
モデル



操法用根元媒介接手



排水キャッチタンク



大型ロープ掛け



オリジナルステッカー (背面)



オリジナルステッカー (側面)



### ウィックバルブ

極限まで全高を下げた構造で、使いやすくパワフルでスピーディーな送水性を確保。



### OKモニタ

ポンプの運転状況を集中管理、一目で確認可能。異常時の警告表示やエンジンの緊急停止機能により、ポンプを安全に使用可。



### 背面透光式圧力・連成計 / ダンパー式圧力計

夜間に視認性バツグンの背面透光式圧力計・連成計、針のぶれが少ない正確指針のダンパー式圧力計を標準装備。



### W吸水方式 & オイルレス真空ポンプ

独自のW吸水方式で最速吸水を実現。



### 全自動充電器

回復充電・維持充電を全自動で行い、過充電の心配無し。充電時はつなぎっぱなしで良く、保守管理も簡単。



### PEEK材真空ポンプベーン

PEEK材採用で優れた耐久性。



### オーバーヒート防止装置

エンジンの異常加熱や冷却水の異常昇温時はエンジンを自動停止。



### 高発電容量オルタネータ

約180Wのパワフル発電。HID投光器などの接続が可能。



### 自動吸水 (ASシリーズ)

エンジン始動後の吸水操作を自動化。吸水できない場合にはエンジンが自動停止します。自動／手動の切替スイッチ付で、実戦や訓練での状況に応じて使い分けが可能。

### 下置き燃料タンク

給油ラクラク。低重心&安定性向上。

### ステップレス スロットルダイヤル

俊敏なスロットル操作を重視。



# Fi (電子制御燃料噴射) に 間接水冷ラジエータを搭載。



## FF500ZXi B-2級

- 質量: 約90.5kg
- 始動方式: セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力: 0.7MPa
- 規格放水量: 1.29m³/min



## FF450ZXi B-3級

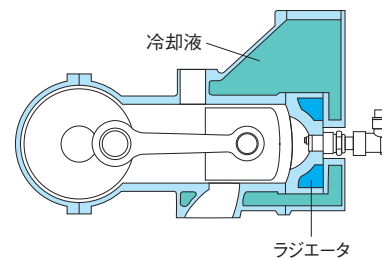
- 質量: 約90.5kg
- 始動方式: セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力: 0.55MPa
- 規格放水量: 1.42m³/min

### ■基本性能 (FF500ZXi / FF450ZXi 共通)



### 水冷ラジエータ方式

待機運転15分を可能にした事で、中継送水時も簡単操作。ヒートショックが無く、エンジンも長寿命化。



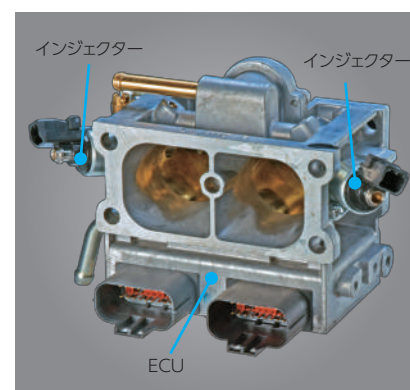
### 大容量オイルレス 真空ポンプ

吸水時間の大幅な短縮。



### スロットルボディに インジェクター・ 制御用センサー・ECUを内蔵

スロットルボディにインジェクター・制御用センサー・ECUを内蔵。



スロットルボディ



### クイックバルブ

極限まで全高を下げた構造で、使いやすくパワフルでスピーディーな送水性を確保。



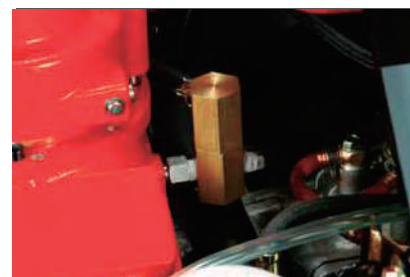
### 排水キャッチタンク

真空作成時の排水を外部に漏らさないため、内蔵型排水キャッチタンクを標準装備。



### マルチエアカットシステム

送水時に水切れしない&残留空気を極限まで抜ききる。



### ステップレス スロットルダイヤル

スロットルダイヤル形状の最適設計と、スロットル操作系統の改良により、俊敏な操作性を実現。

### ダンパー付圧力計

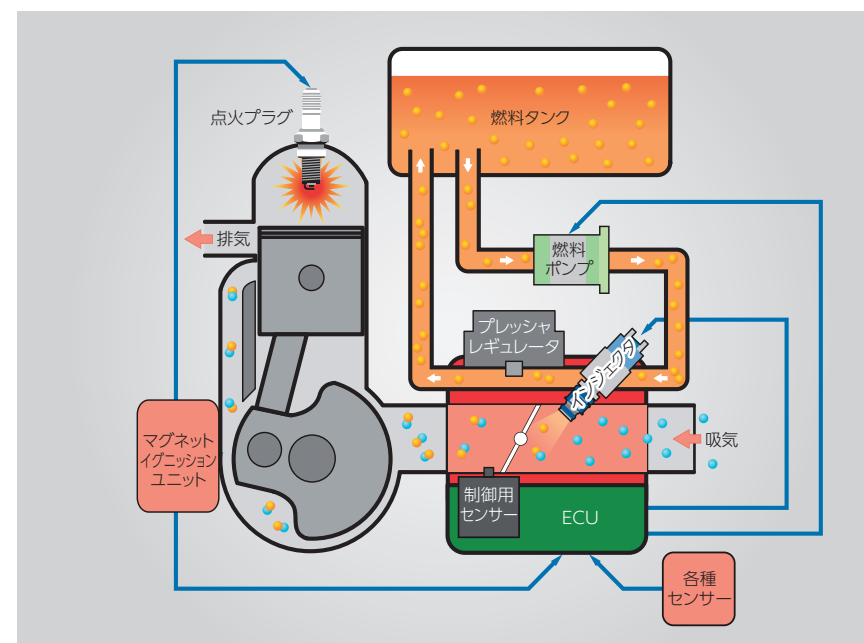
急激な圧力変動にも対応。

### 高性能インデューサ

送水タイムを格段に向上。

### シンプルなシステム構成

システム構成がシンプルのため、メンテナンスが容易に行えます。





# 中継送水機能をプラスした最強ポンプ! あらゆる状況下で 最高のパフォーマンスを発揮します。



## FF500AR B-2級

自動中継送水機能付 消防ポンプ

- FF500ならではの圧倒的な放水量1320L/minを実現。
- FF500 2台で、B-2級規格品3台分の放水能力を発揮。
- 抜群の送水量で、最少のポンプ連結台数を実現。
- 大規模同時火災時も、限られた水源から広範囲をカバー。
- 中継送水機能のON/OFFは、切替スイッチ操作で簡単。
- 保守点検も容易。オイル交換・暖機&馴らし運転不要。

- 質量:約98kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力:0.7MPa
- 規格放水量:1.32m³/min

### ■基本性能



電子制御燃料噴射方式



### 中継送水機能

子ポンプの操作員が不要に。始動・送水・放水までを最適に制御。



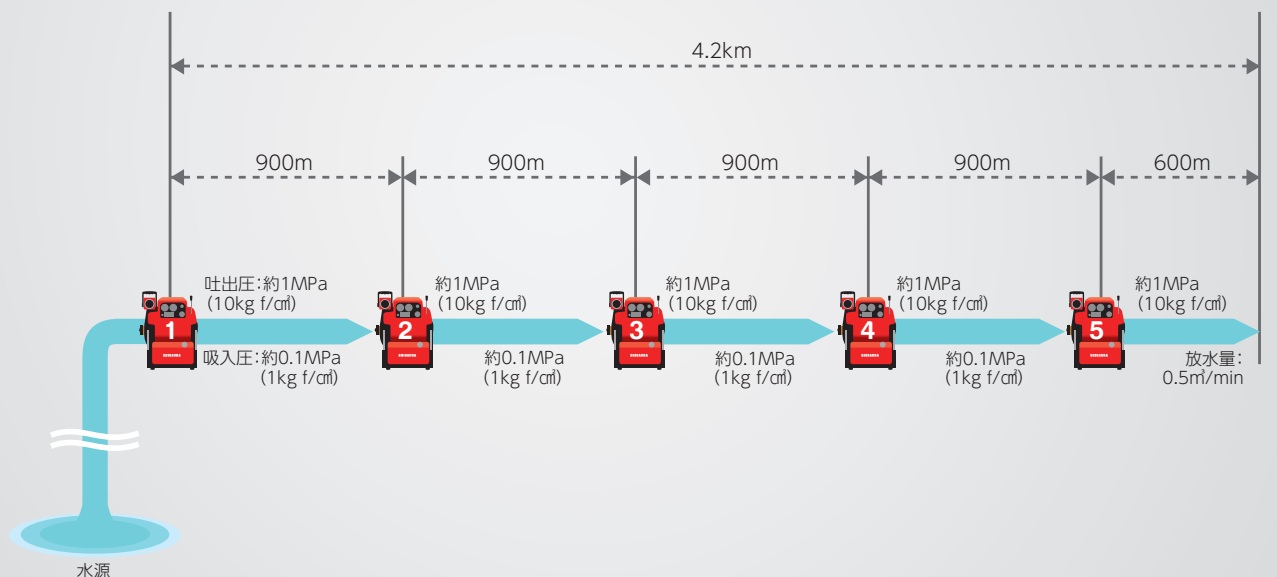
### フューエルインジェクション

燃料の供給を電子制御することにより、始動性を抜群に向上させ、ハイパワーかつ燃費を向上させています。

### 遠距離送水に強い

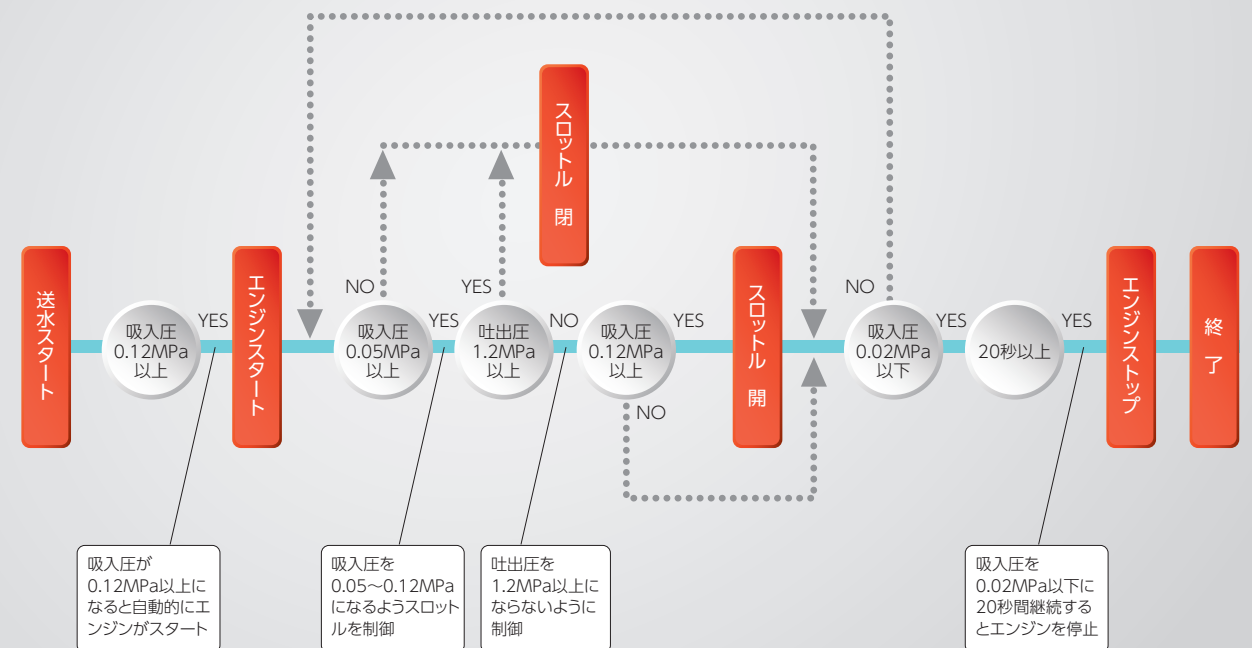
抜群の送水量で最少のポンプ連結台数を実現。

### ■長距離走水の例



### ■ポンプ制御装置・制御フロー

中継送水対応・FF500ARは、単独での運転も可能です。





# 実戦から操法まで 信頼と実績のキャブレタFKシリーズ。



**FK500 / FK500M** B-2級

- 質量:約85kg / 約75kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式 / リコイル式
  - 規格圧力:0.7MPa
  - 規格放水量:1.29m³/min
- ※FK500Mはリコイル式のみとなります。



**FK450 / FK450M** B-3級

- 質量:約85kg / 約75kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式 / リコイル式
  - 規格圧力:0.55MPa
  - 規格放水量:1.42m³/min
- ※FK450Mはリコイル式のみとなります。



**FK400 / FK400M** B-3級

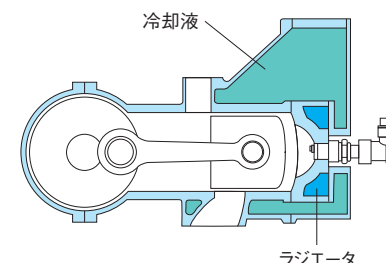
- 質量:約85kg / 約75kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式 / リコイル式
  - 規格圧力:0.55MPa
  - 規格放水量:1.21m³/min
- ※FK400Mはリコイル式のみとなります。

■基本性能 (FK500 / FK500M / FK450 / FK450M / FK400 / FK400M 共通)



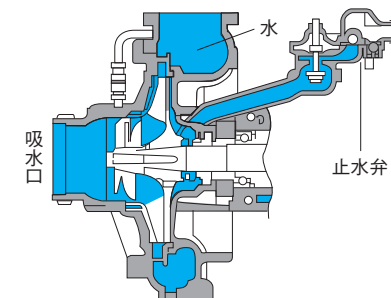
## 水冷ラジエータ方式

待機運転15分を可能にした事で、中継送水時も簡単操作。ヒートショックが無く、エンジンも長寿命化。



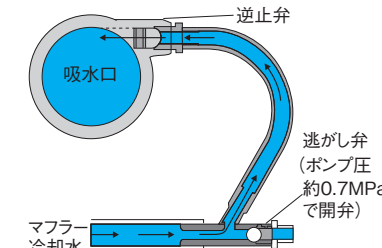
## 背面吸気ポンプ方式

導管の短い真空ポンプにより、吸水スピードをアップ。



## ナイスバルブ (水冷ラジエータ)

高中断送水時などにポンプに急激な圧力がかかっても、ポンプの破損を守る安全設計。



## クイックバルブ

極限まで全高を下げた構造で、使いやすくパワフルでスピーディーな送水性を確保。



## 気水分離装置

吸水時の残留空気を効率よく抜き取り、送水性能の向上に大きく貢献。

## 軽量なのにパワフル送水

乾燥重量85kg(セル無75kg)とクラストップレベルの軽量化を実現。コンパクトでスリムなデザインにパワフルな送水能力を合わせもつ。

## 可搬消防ポンプ

B-2級トップクラスの性能。  
シンプル構造で操作負担を軽減。



**P572S** B-2級

- 質量:約91kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力:0.7MPa
- 規格放水量:1.53m³/min



## クイックバルブ

パワフル&スピーディーな送水性能。



## オイルレス真空ポンプ

操法大会での最適吸水が可能。

**ステップレススロットルダイヤル**  
的確な圧力操作。

■基本性能





# 小型なボディに秘められた高性能。 動力消防ポンプ設備&自主防災に最適。



## FT400 / FT400M B-3級

- 質量:約45kg / 約37kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式 / リコイル式
  - 規格圧力:0.55MPa
  - 規格放水量:0.50m³/min
- ※FT400Mはリコイル式のみとなります。



## FT300 / FT300M C-1級

- 質量:約44kg / 約37kg
  - 始動方式:セルモータ式・リコイル式 / リコイル式
  - 規格圧力:0.5MPa
  - 規格放水量:0.53m³/min
- ※FT300Mはリコイル式のみとなります。

■基本性能 (FT400 / FT400M / FT300 / FT300M 共通)



**オイルレス真空ポンプ**  
潤滑オイル不要で地球にも優しい。



**クイックバルブ**  
パワフル&スピーディな送水性能。



**フロントカバー方式**  
工具不要のワンタッチ方式。



**分離給油方式**  
混合ガソリンの必要なし。



**背面透光式圧力・連成計 /  
ダンパー式圧力計**  
夜間に視認性バツグンの背面透光式圧力計・連成計、針のぶれが少ない正確指針のダンパー式圧力計を標準装備。



**オートチョーク**  
起動力が一段とアップ。



**高性能エンジン**  
余裕の放水性能を実現。



**ドレンコック**  
キャブレタのガソリンをワンタッチで抜きとることが可能。



**自己診断機能**  
自己診断機能により、ポンプの異常を高輝度LEDが点灯してお知らせするセーフティ機能。



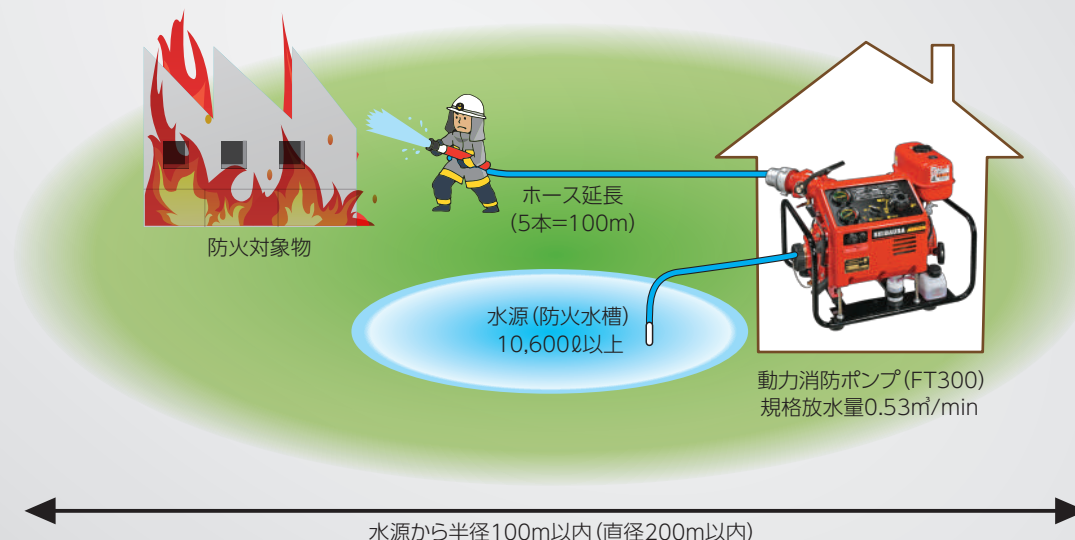
**低排煙**  
燃料供給、潤滑効率の最適化により、白煙をはじめ有害なNOx・CO2・HC排出を低減。



**低騒音**  
大容量排気マフラ&大型吸気サイレンサにより、エンジン音を静粛化。マイルドな音質のエンジン音を実現。

### ■動力消防ポンプ設備 設置基準 (FT300の設置例)

- 建築物に設置する条件
- 規格放水量:0.5m³/min以上
  - 水源: (1) 防火対象物までの水平距離100m以内  
(2) 規格放水量で20分間放水可能





扱いやすさとタフな空冷エンジンを採用。



**FT500** B-2級

- 質量:約90kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力:0.7MPa
- 規格放水量:1.01m³/min

■基本性能 (FT500 / FT450 / FT450M 共通)



**FT450 / FT450M** B-3級

- 質量:約90kg / 約80kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式 / リコイル式
- 規格圧力:0.55MPa
- 規格放水量:1.23m³/min

※FT450Mはリコイル式のみとなります。

**オートチョーク**  
起動力が一段とアップ。

**分離給油方式**  
自動車用  
普通ガソリン使用。

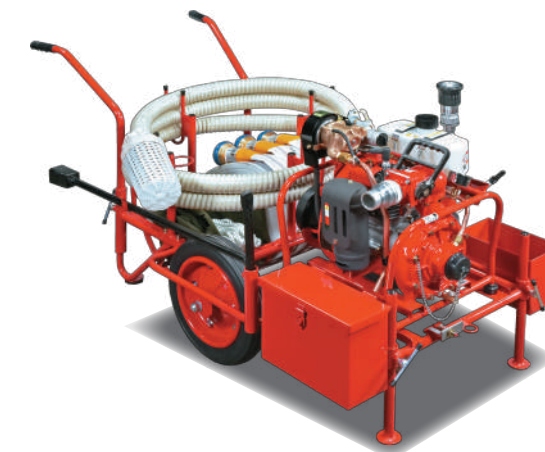
**止水弁機構**  
ポンプ操作が容易。

シンプル&堅牢な台車に必要な装備をフルセット!  
民間工場や町内会などの  
自主防災現場で活躍します。



**FF / FK / FT用** B-2級 B-3級

消防団の頼もしい相棒です。



**FT210M用** D-1級

女性消防隊・自衛消防隊に最適なセット。  
林野火災でも機動力を発揮。



**FT210M** D-1級

- 質量:約24.5kg
- 始動方式:リコイル式
- 規格圧力:0.3MPa
- 規格放水量:0.22m³/min

※リコイル式のみとなります。

超小型・超軽量を活かした機動性。  
簡単な操作性。

- 安定したパワーと群を抜く取り扱いのしやすさ。  
女性消防隊・少年消防クラブや自主防災組織用のトップモデル。
- 小さな力で引っ張ってもららくエンジンスタート。  
衝撃をソフトに吸収。

**クイックバルブ**  
パワフル&スピーディな  
送水性能。

**オートチョーク**  
起動力が一段とアップ。

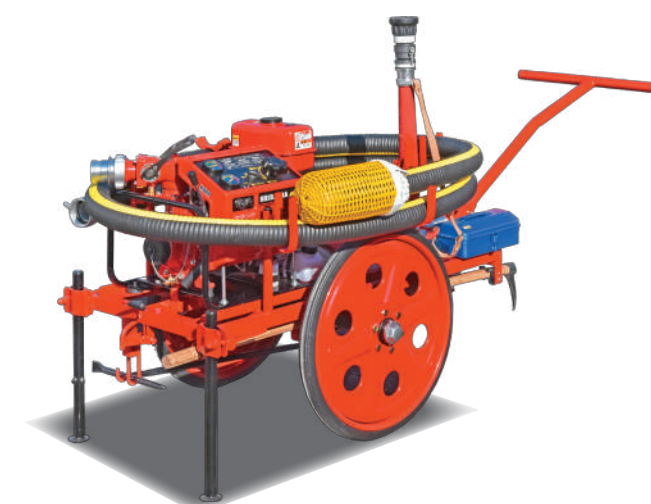
■基本性能 (FT210M)



**オイルレス真空ポンプ**  
潤滑オイル不要で地球に  
も優しい。

**ゼンマイ・  
アシストシステム**

混合30:1



**FT300 / FT300M用** C-1級  
**FT400 / FT400M用** B-3級

軽快な機動性とパワフルな放水性能。  
初期消火に大活躍します。



**FT300 / FT300M用** C-1級  
**FT400 / FT400M用** B-3級

吸管・消防用ホースをポンプに結合した即実戦型。  
防災倉庫など狭い収納場所に最適。

※台車セットの装備品はご要望に応じて取り揃えますので、ご相談ください。 ※画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。

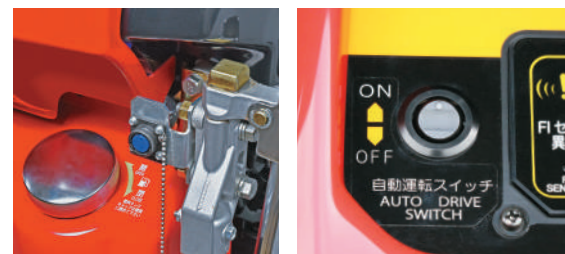


待望のFi(電子制御燃料噴射方式)を搭載。  
離れた場所からポンプ操作を可能にします。



## FF500RC B-2級

- 質量:約100kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力:0.7MPa
- 規格放水量:1.32m³/min



遠隔接続端子

自動運転スイッチ

## FF450RC B-3級

- 質量:約100kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力:0.55MPa
- 規格放水量:1.44m³/min

## FF400RC B-3級

- 質量:約100kg
- 始動方式:セルモータ式・リコイル式
- 規格圧力:0.55MPa
- 規格放水量:1.26m³/min

## 遠隔操作盤

消防車両のボディ側面からポンプ操作が行えます。  
※車載専用ポンプに対応



### ■基本性能(FF500RC / FF450RC / FF400RC 共通)



熟練を要する中継送水操作を飛躍的に簡略化。

手持ちのポンプにワンタッチ装着! 中継送水をもっと安全・簡単に!  
過大圧力上昇から人員、ホース、ポンプを保護。



## 自動中継弁ダイレクトバルブ SRV2000-75E

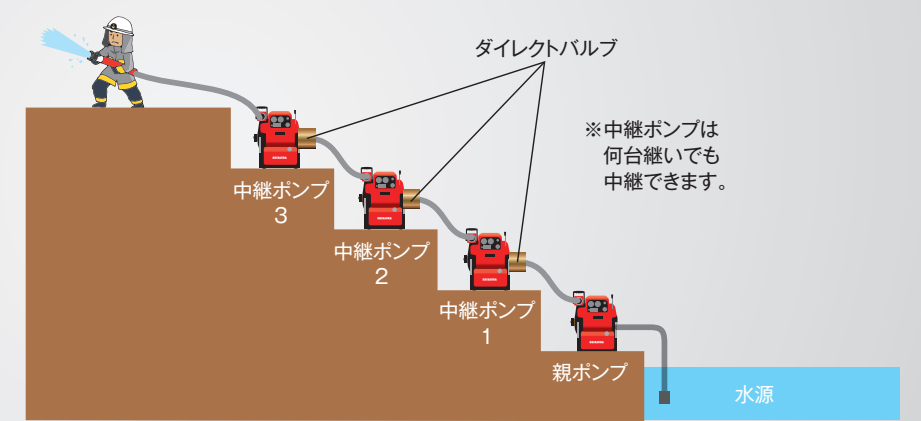
- 質量:4.0kg
- 取付口:75メス消防ネジ
- 受水口:65mmメス町野接手
- 定格流量:1700L/min
- 許容圧力:2MPa
- 減圧方式:ダイヤフラムバルブ式
- 寸法:235×194×180mm

## SRV2000-65E

- 質量:4.0kg
- 取付口:65メス消防ネジ
- 受水口:65mmメス町野接手
- 定格流量:1500L/min
- 許容圧力:2MPa
- 減圧方式:ダイヤフラムバルブ式
- 寸法:235×194×180mm

- 中継ポンプの送水圧力が変化しても、放水ポンプの圧力は変わりません。
- 必要水量が確保されていれば、最終ポンプの放水は自由に増減できます。
- 締切運転時でも、ポンプとホースにかかる圧力は単独運転と同じです。
- 急激な圧力変化にも耐える耐圧構造です。
- 手持ちのポンプ(C-1級以上)に装着可能です。
- 小型軽量で持ち運びに便利、しかも工具無しでセットできます。
- バルブからの排水はなく、大切な水を無駄にしません。
- ポンプ性能を最大限に発揮でき、二線送水も容易です。
- 並列運転時、一台のポンプが送水中断しても、放水中のポンプ圧力は変化しません。
- 消火栓からの受水運転も確実にできます。

### ■ダイレクトバルブ使用例



### ■諸元

| 型式           | SRV2000-75E | SRV2000-65E |
|--------------|-------------|-------------|
| 名称           | ダイレクトバルブ    |             |
| 取付口          | 75mmメス消防ネジ  | 65mmメス消防ネジ  |
| 受水口          | 65mmメス町野接手  |             |
| 定格流量(L/min)  | 1,700       | 1,500       |
| 許容圧力         | 2MPa        |             |
| 減圧方式         | ダイヤフラムバルブ式  |             |
| 全長×全幅×全高(mm) | 235×194×180 |             |
| 質量(kg)       | 4.0         |             |



# 軽四輪駆動ならではの機動性 &走行性を発揮する頼れる一台。

- 総務省・消防庁 防災基盤整備事業 適合品
- 国土交通省 道路運送車両法 適合品
- 国土交通省 道路運送車両の保安基準 適合品
- 国土交通省 自動車検査協会 適合品

## 4WDデッキバンタイプ

住宅密集地から山間地、悪路まで走行ができる頼もしい軽四輪駆動。  
室内4名乗車可能で、人員の安全性と消防資機材の搭載を両立しています。





- 普通免許
- 4名室内乗車
- ハイルーフ
- 寒冷地仕様
- 強化スプリング
- 照明装置
- 充電用マグネットコンセント
- 電動油圧昇降装置※

※オプション





- 普通免許
- 4名室内乗車
- ハイルーフ
- 寒冷地仕様
- 照明装置
- 充電用マグネットコンセント※
- 電動油圧昇降装置

※オプション

## 4WDワンボックスタイプ

資機材を室内に装備し、雨・雪に強い全天候型。  
フル装備で4名乗車可能です。





- 普通免許
- 4名室内乗車
- ハイルーフ
- 寒冷地仕様
- 強化スプリング
- 照明装置
- 充電用マグネットコンセント

## 4WDトラックタイプ

ワイドな荷台に新鋭ポンプ&機装を完備。  
足周りを強化した消防車用ベース車両で使い勝手とタフさが自慢です。





- 普通免許
- 寒冷地仕様
- 特製専用シャーシ
- 強化スプリング
- 照明装置
- 充電用マグネットコンセント
- 電動油圧昇降装置※

※オプション

■軽4輪駆動消防車 標準機装&取付品

| 機装内用・取付品・安全装置など   | デッキバン  |  | ワンボックス   | トラック     | 備考               |
|-------------------|--------|--|----------|----------|------------------|
| トランスミッション         | AT・MT  |  |          |          |                  |
| エアコン              | ○      |  |          |          | 標準装備             |
| 運転席エアバッグ          | ○      |  |          |          | 標準装備             |
| 助手席エアバッグ          | ○      |  |          |          |                  |
| 赤色回転灯             | 1      |  |          |          | 変更可能             |
| 電子サイレンアンプ         | 1      |  |          |          | 変更可能             |
| 標識灯（一体型）          | 1      |  |          |          | 黄色               |
| 後部赤色点滅灯           | 2      |  |          |          | フラッシャーユニット付      |
| サーチライト            | 1      |  |          |          |                  |
| 団（署）マーク           | 1      |  |          |          |                  |
| 消火器               | 1（10型） |  |          | 1（20型）   | ABC粉末            |
| 傾斜式ポンプ積載装置        | 1      |  |          |          |                  |
| ホースラック            | 5本用    |  | 4本用（6本用） | 7本用（7本用） | 仕様により異なります       |
| ホースラック（左）         | —      |  |          | 3本用（3本用） |                  |
| ホースラック（右）         | —      |  |          | 3本用（3本用） |                  |
| 後退警報ブザー           | 1      |  |          |          |                  |
| 旗立て取付装置           | 1      |  |          |          |                  |
| 2名分後部椅子           | 1      |  |          |          |                  |
| 後部座席・補助椅子用シートベルト  | 2      |  |          |          | 3点式              |
| ホース背負器（2本用）及び取付装置 | 1      |  | —        |          |                  |
| 吸管取付装置            | 1      |  |          |          | 75mm×6m          |
| 管鉗取付装置            | 1      |  |          |          |                  |
| ハシコ取付装置           | 1      |  |          |          | 鋼製・二つ折・3.6m・関東梯子 |
| ストレートノズル取付装置      | 2      |  |          |          | 規格・高圧ノズル 各1      |
| 消火栓開閉金具取付装置（大箱廻し） | 1      |  |          |          | 地下式              |
| 消火栓キー取付装置         | 1      |  |          |          |                  |
| 金てこ取付装置           | 1      |  |          |          |                  |
| 剣先スコップ取付装置        | 1      |  |          |          |                  |
| 消火栓媒介金具取付装置       | 1      |  |          |          |                  |



## 普通積載車 3.5t<sup>未満</sup>

消火資機材を効率よく配置した  
一般的な小型消防ポンプ付積載車です。



※資機材によっては、重量を超える恐れがある為ご相談ください。



- 普通免許
- 小型動力ポンプ
- シャッター式収納棚
- 照明装置
- 電動油圧昇降装置\*
- ポンプカー\*

※オプション

■参考ベース車両:  
トヨタ ダイナ  
1.0tクラス

## 固定配管積載車 3.5t<sup>未満</sup>

車体側面に操作盤を配置した固定配管仕様。  
容易な操作と迅速な放水を実現します。



※資機材によっては、重量を超える恐れがある為ご相談ください。



FF500RC



遠隔操作盤対応。  
消防車両のボディ側  
面からポンプ操作が  
行えます。

- 普通免許
- 小型動力ポンプ
- 遠隔操作盤(側板)
- シャッター式収納棚
- 照明装置
- 中継口\*

※オプション

■参考ベース車両:  
トヨタ ダイナ  
1.0tクラス

## 三面シャッター積載車 3.5t<sup>未満</sup>

収納力と使いやすさを兼ね備えた多機能型 普通積載車です。



※資機材によっては、重量を超える恐れがある為ご相談ください。



- 普通免許
- 小型動力ポンプ
- 大型三面シャッター(全面)
- 資機材シャッター内収納
- 電動油圧昇降装置
- ポンプカー\*

※オプション

■参考ベース車両:  
トヨタ ダイナ  
1.0tクラス

## 多機能型積載車 3.5t<sup>未満</sup>



小型動力ポンプユニット



発電機・投光器ユニット



消防資機材ユニット

### 強力パワーゲート装備

資機材をユニット化し、必要に応じて載せ替えて  
幅広い災害に対応。

### 余裕のスペースと多様の用途

ベンチシートと組立式テーブルを設置し、打合せ  
スペースを作ることできます。



- 普通免許
- 小型動力ポンプ
- 照明装置(サイドLED)
- ユニット固定装置
- 電源装置
- 充電用コンセント

■参考ベース車両:  
トヨタ ハイエース  
(ニッサン NV350  
キャラバンにも対応)

## 消防指揮車



※写真は機装例です。仕様装備品等ご要望に応じますので、ご相談ください。



後部に資機材を  
効率よく収納。  
その他運用に合わせて  
様々な機装が可能です。

- 普通免許
- 可動式後部座席
- 資機材収納棚
- 指揮台
- サイドオーニング
- AC100V電源
- 照明装置(サイドLED)



# 消防ポンプの積み降ろしを安全かつスピーディに。

## SW500-PC / SW500L-PC

「乗せる・降ろす・運ぶ」の作業が飛躍的に簡単に。車輛から降ろした後は、そのまま現場まで移動し、搭載したまま放水が可能\*です。

※使用には一定の条件があります。



## SW500 / SW500L

「乗せる・降ろす」の作業が簡単・スムーズ。アームが後部ステップを越えるのでステップを気にせず昇降できます。



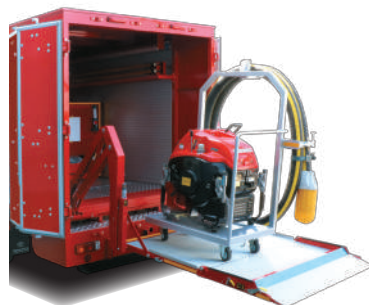
## SW700

アーム式が更に進化したスライドバージョン。ロック機構も更に簡単になって登場しました。



## SW800 / SW900

広いプラットフォームで台車の昇降も可能。消防ポンプや資機材をまとめて積み降ろすことができます。ワンボックス車輛にも取付けができます。



## PL200 / PL200L

垂直スライド式。ポンプカーとの組み合わせも可能です。



### ■電動油圧式昇降装置 主要諸元

| 品名        | SW500 | SW500L | SW500PC | SW500L-PC | SW700 | SW800 | SW900 | PL200 | PL200L |
|-----------|-------|--------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 駆動方式      | 電装油圧式 |        |         |           |       |       |       |       |        |
| 昇降方式      | アーム式  |        |         |           | スライド式 | アーム式  |       | 垂直式   |        |
| 電圧(DC:V)  | 12/24 | 12/24  | 12/24   | 12/24     | 12/24 | 12    | 12/24 | 12    | 12     |
| レール長さ(mm) | 950   | 1,500  | 950     | 1,500     | —     | —     | —     | 1,160 | 1,240  |
| 昇降高さ(mm)  | 500   | 500    | 500     | 500       | 413   | 720   | 980   | 450   | 660    |
| 昇降能力(kg)  | 150   | 150    | 150     | 150       | 150   | 400   | 300   | 200   | 200    |
| 本体重量(kg)  | 83    | 87.5   | 99      | 103.5     | 67    | 104   | 133   | 65    | 74     |

# 津波・大規模風水害対策、山岳・雪上・土砂・悪路の走行に。

## 水陸両用バギー (Argo)

災害時の悪路や冠水地での救助活動で威力を発揮。津波や大規模風水害の災害現場で活躍します。また、扱いやすいサイズで輸送も容易です。



消防ポンプの搭載が可能



2トラックに搭載が可能



### ■水陸両用バギー (Argo) 主要諸元

| 品名            | 型式                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| エンジン          | 4サイクルOHV V-Twinガソリンエンジン Kohler Aegis LH 775 748CC / 水冷 31ps |
| スターター         | 電子燃料噴射                                                      |
| ブレーキ          | 油圧式ブレーキ                                                     |
| ステアリング        | エルゴノミック ワンピースハンドルバー・ハンドブレーキ ARGOステアリングトランスミッション             |
| クラッチ          | CVTベルトドライブ自動遠心式クラッチ                                         |
| トランスミッション     | アドミラル・トリプルデファレンシャルギア HI-LOWセレクト／前進／ニュートラル／後進                |
| ボディ／フレーム      | 真空一体成型HMWポリエチレン・ボディ ポリエステル・パウダーコート防錆スチールフレーム                |
| 最大積載量         | 陸上:521kg、水上:454kg                                           |
| 最大牽引重量        | 818kg                                                       |
| 乗員数           | 陸上:6名、水上:4名                                                 |
| 燃料／タンク容量      | ガソリン 27ℓ(平坦地走行時間 約8時間)                                      |
| 最高速度          | 陸上:32km/h、水上:4km/h                                          |
| LCDデジタルディスプレイ | スピードメーター／走行距離計／電圧計／アワーメータ／タコメータ／水温計／油圧警告灯／パーキングブレーキランプ      |
| タイヤサイズ        | ARGO AT189 25×12.00-9 NHS                                   |
| 動作条件          | 全天候 / -40℃～+40℃(搭載バッテリーやエンジンオイルによって異なります)                   |
| ボディサイズ(LxWxH) | 3,020×1,525×1,170 mm                                        |



# 文化遺産・公共設備を火災・延焼から守る。 待望のFi (電子制御燃料噴射方式) を搭載。



## FF500RC (設備) FF500RC (文化財)



### 全自動充電器付

バッテリー上がり防止。



### PEEK材真空ポンプベーン

PEEK材採用で優れた耐久性。

### 遠隔操作盤・自動盤付

スイッチONで即座に全自動運転。

### 高性能エンジン

静音設計&最新メカ搭載。

### 省スペース設計

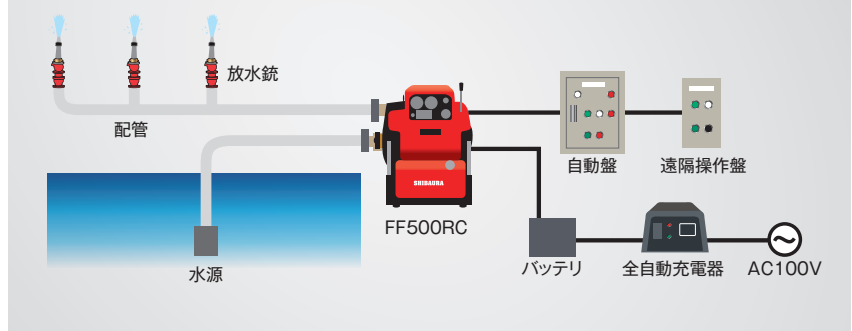
コンパクトで据付け容易。

#### ■基本性能 (FF500RC)



- 自動盤
- 遠隔操作盤
- 全自動充電器
- バッテリー
- 排気フレキ

#### ■システムフロー



#### ■諸元

| 型式            |                | FF500RC 文化財                            | FF500RC 設備         |
|---------------|----------------|----------------------------------------|--------------------|
| 級別・届出番号       |                | B-2級・P1747001                          |                    |
| 全長×全幅×全高 (mm) |                | 717×639×809                            |                    |
| 乾燥質量 (kg)     |                | 約100                                   |                    |
| ポンプ           | 形式             | 高圧1段タービンポンプ                            |                    |
|               | 吸水口径           | 呼称100 (JIS-10Kフランジ)                    | 呼称80 (JIS-10Kフランジ) |
|               | 放水口径           | 呼称100 (JIS-10Kフランジ)                    | 呼称65 (JIS-10Kフランジ) |
|               | 吐出量 (m³/min)   | 1.3                                    | 1.4 / 1.6          |
|               | 全揚程 (m)        | 70                                     | 70 / 40            |
|               | 真空ポンプ・真空度      | 無給油式 (PEEK材)・四翼偏心ロータリ式・0.085 (吸水高さ約9m) |                    |
| エンジン          | 形式             | 横型2気筒ガソリンエンジン                          |                    |
|               | 型式             | EP556                                  |                    |
|               | 総排気量 (mL)      | 635                                    |                    |
|               | 使用燃料・タンク容量 (L) | 自動車用ガソリン・11                            |                    |
|               | 潤滑方式・タンク容量 (L) | 分離給油方式 (2ストローク専用オイル)・1.2               |                    |

# 小規模～中規模 LPガスプラントに最適。 保守メンテナンスにも最適なFiを搭載。



常駐室などに設置された遠隔操作盤のボタンを押すだけで、  
ポンプが作動し散水を開始します。

## GR100 / GR80



### 全自動充電器付

バッテリー上がり防止。

### 遠隔操作盤付

スイッチONで即座に全自動運転。

### 省スペース設計

コンパクトで据付け容易。



### PEEK材真空ポンプベーン

PEEK材採用で優れた耐久性。

### 高性能エンジン

静音設計&最新メカ搭載。



遠隔操作盤



全自動充電器



GR100



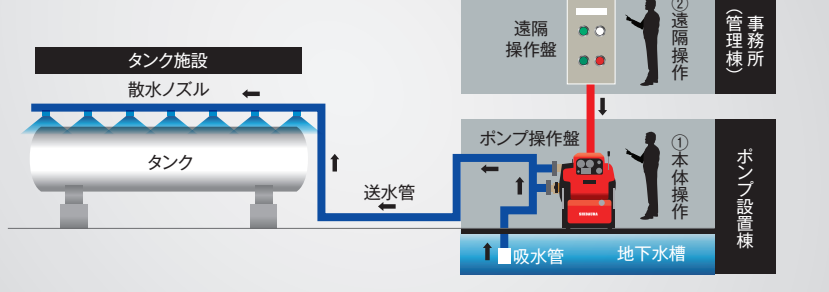
GR80

#### ■基本性能 (GR100 / GR80 共通)



GR100のみ

#### ■LPGタンク施設 設置例



#### ■諸元

| 型式            |                | GR80                                   | GR100            |
|---------------|----------------|----------------------------------------|------------------|
| 全長×全幅×全高 (mm) |                | 717×639×731                            | 813×639×731      |
| 乾燥質量 (kg)     |                | 約98                                    | 約100             |
| ポンプ           | 形式             | 高圧1段タービンポンプ                            |                  |
|               | 吸水口径           | 呼称80 (JIS-2220)                        | 呼称100 (JIS-2220) |
|               | 放水口径           | 呼称80 (JIS-2220)                        | 呼称100 (JIS-2220) |
|               | 吐出圧力 (MPa)     | 0.4                                    |                  |
|               | 放水量 (L/min)    | 800～1,500                              | 800～2,000        |
|               | 真空ポンプ・真空度      | 無給油式 (PEEK材)・四翼偏心ロータリ式・0.085 (吸水高さ約9m) |                  |
| エンジン          | 形式             | 横型2気筒ガソリンエンジン                          |                  |
|               | 型式             | EP556                                  |                  |
|               | 総排気量 (mL)      | 635                                    |                  |
|               | 使用燃料・タンク容量 (L) | 自動車用ガソリン・11                            |                  |
|               | 潤滑方式・タンク容量 (L) | 分離給油方式 (2ストローク専用オイル)・1.2               |                  |



# 小規模基地用から大規模基地用まで 豊富なバリエーション。

始動性・耐久性に優れたディーゼルタイプ。

## 小規模設備用

SDG650A



## 中規模設備用

SDG1000A  
SDG1500A  
SDG2000A  
SDG2500A  
SDG3000A



## 大規模設備用

SDG4000B / SDG5000B / SDG6000B / SDG7000B



圧力計



止水弁



マフラー



排気管

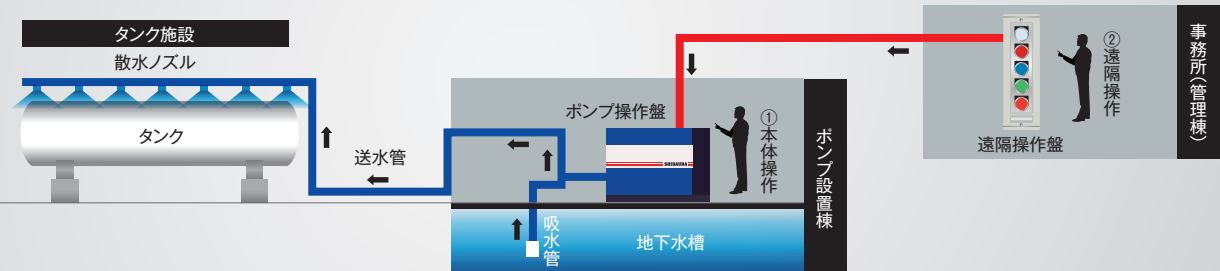


付属品(取扱説明書・ガスケット)

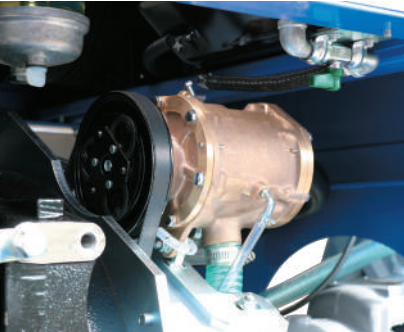


操作盤

### ■LPGタンク施設 設置例



**PEEK材  
真空ポンプベーン**  
PEEK材採用で優れた耐久性。



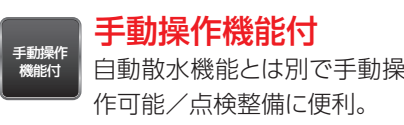
**遠隔操作盤**  
コンピュータ制御の全自動運転／始動ボタンで自動散水。



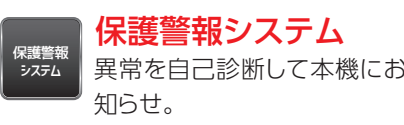
**全自動充電システム**  
回復充電・維持充電が全自動／過充電もなし。



**全面カバー**  
危険箇所をカバー／メンテナンスも簡単。



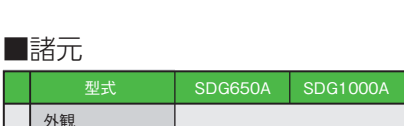
**ディーゼルエンジン駆動**  
強力パワーで一発始動。



**パワーユニット設計**  
ユニット内に全ての機能を内蔵／付帯工事が簡単。



**手動操作機能付**  
自動散水機能とは別で手動操作可能／点検整備に便利。



**保護警報システム**  
異常を自己診断して本機にお知らせ。



### ■諸元

|       | 型式          | SDG650A                     | SDG1000A      | SDG1500A        | SDG2000A       | SDG2500A | SDG3000A         | SDG4000B        | SDG5000B | SDG6000B       | SDG7000B |
|-------|-------------|-----------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------|------------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 総合    | 外観          | 箱形全カバー                      |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | 幅×奥行×高 (mm) | 820×600×1250                | 1275×620×1050 | 1365×620×1050   | 1426×600×1140  |          | 1570×600×1140    | 1900×750×1275   |          | 2050×750×1275  |          |
|       | 乾燥質量 (kg)   | 240                         | 410           | 425             | 585            |          | 610              | 1180            |          | 1300           |          |
|       | 吸込口径        | 80A JIS10K RF               |               | 80A JIS10K RF※1 | 100A JIS10K RF |          | 100A JIS10K RF※2 | 150A JIS10K RF  |          | 200A JIS10K RF |          |
| ポンプ   | 吐出口径        | 65A JIS10K RF               |               |                 | 80A JIS10K RF  |          |                  | 125A JIS10K RF  |          | 150A JIS10K RF |          |
|       | 吐出量 (L/min) | 650                         | 1000          | 1500            | 2000           | 2500     | 3000             | 4000            | 5000     | 6000           | 7000     |
|       | 全揚程 (m)     | 40                          |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | 呼水方式        | 真空ポンプ吸水式                    |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | 凍結防止        | 待機時乾式配管                     |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | 真空ポンプ       | 無給油式 (PEEK材)・四翼偏心ロータリ式      |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | 形式          | 水冷4サイクルディーゼルエンジン            |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
| エンジン  | 型式          | E672L-D-9301                | S773L-D-9301  |                 | N844L-D-9302   |          |                  | 1104A-44T IOPU  |          |                |          |
|       | 総排気量 (mL)   | 507                         | 1131          |                 | 2216           |          |                  | 4400            |          |                |          |
|       | 最大出力 (kW)   | 10.2                        | 19.1          |                 | 34.6           |          |                  | 79.5            |          |                |          |
|       | 冷却方式        | 水冷ラジエタ方式                    |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | 燃料消費量 (L/h) | 3                           | 5.5           |                 | 11             |          |                  | 18              |          | 20             |          |
|       | 燃料タンク容量 (L) | 14                          | 40            |                 |                |          |                  | 33              |          |                |          |
|       | 燃料          | 自動車用軽油 JIS K 2204 1,2,3,特3号 |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | バッテリー容量     | 12V-60Ah (5HR)              |               |                 |                |          |                  | 12V-140Ah (5HR) |          |                |          |
|       | 操作盤         | 本機一体形                       |               |                 |                |          |                  | 別置壁掛式           |          |                |          |
|       | 遠隔操作盤       | 壁掛式                         |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
| 標準装備品 | 自動充電器       | トリクル機能付12V-5A               |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | バッテリー       | 75D31R                      |               |                 |                |          | 195G51           |                 |          |                |          |
|       | 消音器         | 本機内装形                       | 外装形           |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | エアクリーナ      | 乾式内装                        |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |
|       | 逆止弁         | 65A逆止弁式付                    | 65Aスイング弁式     |                 | 80Aスイング弁式      |          |                  | 125Aスイング弁式      |          | 150Aスイング弁式     |          |
|       | 仕切弁         | 仕切弁                         | 65A内ネジ式       |                 | 80A内ネジ式        |          |                  | 125A内ネジ式        |          | 150A内ネジ式       |          |
|       | 排気管         | フレキシブルパイプ                   |               |                 |                |          |                  |                 |          |                |          |

※1: 偏芯レジャーサ100×80A ※2: 偏芯レジャーサ150×100A

高揚程・高出力タイプでもご用意できます。詳しくはお問い合わせください。



# 災害時の飲料水や生活用水の確保に大活躍。

災害時、飲料水や炊事には一人一日最低3リットルの水が必要です。同時に洗濯・掃除・風呂等の生活用水には最低30リットルも必要になります。

シバウラ防災製作所は大量の水を確保することを主目的として、業界ナンバーワンの超精密フィルタや、そのフィルタの逆洗浄機能、工具不要のメンテナンス性の良さ、フィルタハウジングやフレームに強度と防錆性能を誇るステンレスを多用して、使いやすく長期間安心してご利用いただける機能を満載した、最高品質の災害用浄水装置です。



モーター・手動ポンプ併用型  
**SMG13AB**

- 浄水力 2,000L/h
- AC100V電動ポンプと手動ポンプの併用
  - フィルタ逆洗機能搭載
  - 動力がモーターのため操作やメンテナンスが簡単



エンジン・手動ポンプ併用型  
**SMG13EB**

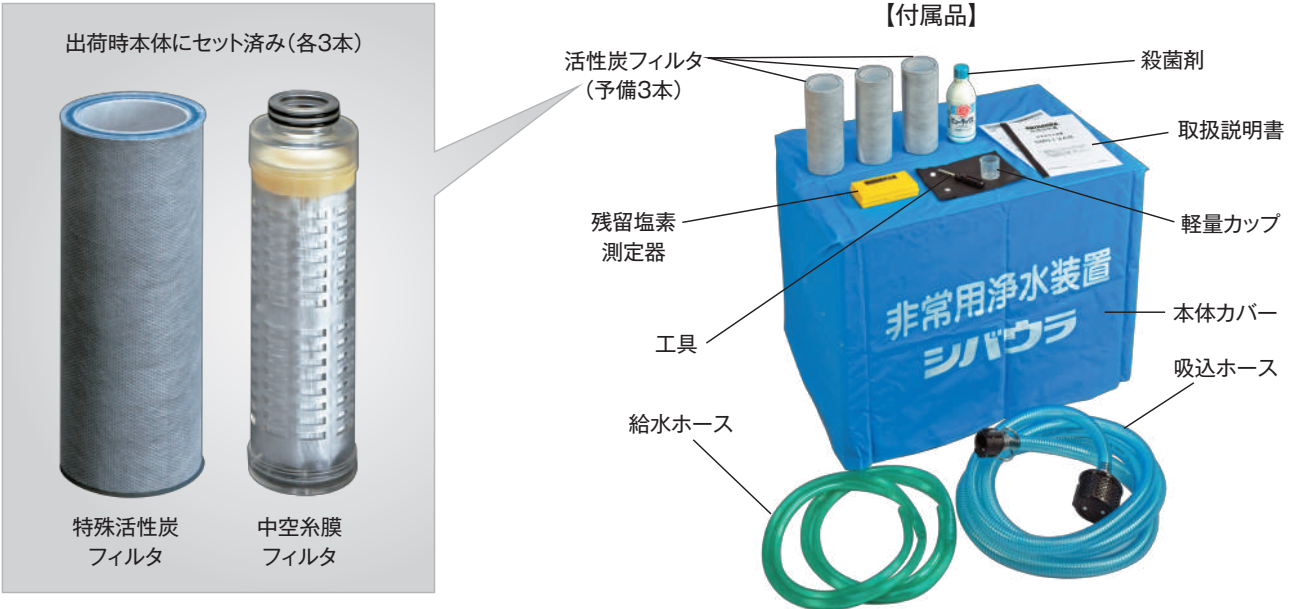
- 浄水力 2,000L/h
- ガソリンポンプと手動ポンプの併用
  - フィルタ逆洗機能搭載
  - 従来機より20%も軽量化



手動ポンプ型  
**SMG13HB**

- 浄水力 1,000L/h
- 手動ポンプ式
  - フィルタ逆洗機能搭載
  - 軽量・機動力・使いやすさで実用的な機種です

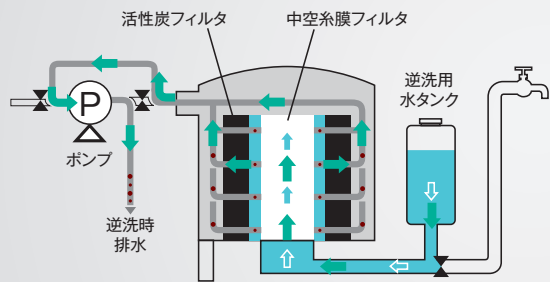
- 逆洗方式フィルタ洗浄システムを採用しています。
- 0.04μmの分画性能を持つ中空糸膜により、より安全で上質な水を供給します。
- 活性炭フィルタ併用により、色、臭気、残留塩素分を除去します。
- 総ろ過膜面積が大きく、長いの過寿命を実現しています。
- 膜が親水性ですので、ドライ状態から直ちに通水可能です。
- 小型軽量ですので、移動・収納がラクにできます。
- 従来からの活性炭だけの浄水機は、蛇口から出た水の中に大腸菌等がそのまま出てくるので、高濃度の塩素で30分以上の殺菌が必要でしたが、シバウラの浄水機は塩素殺菌をしなくても確実に菌類を除去できる、安全性を最優先にした最先端の浄水機です。
- フィルタの洗浄、交換等のメンテナンス時に、工具が不用で、使いやすさを優先した最新鋭の浄水機です。



■諸元

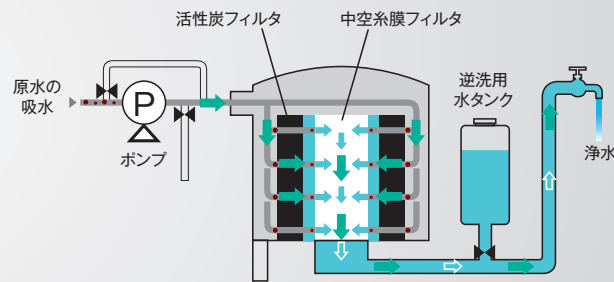
| 型式           | SMG13EB         | SMG13AB                 | SMG13HB       |
|--------------|-----------------|-------------------------|---------------|
| 初期処理能力 (L/h) | 2,000           |                         | 1,000         |
| 動力源          | 4サイクルガソリンエンジン   | AC100V                  | 手動            |
| 出力           | 1.8kW (2.4PS)   | 350W                    | —             |
| ポンプ          | 自吸式渦流ポンプ        | 自吸式モーターポンプ              | ウイングポンプ       |
| 補助動力         | ウイングポンプ         |                         | —             |
| ろ過機本体        | 中空糸膜フィルタ (3本)   |                         |               |
| 前処理フィルタ      | 繊維状活性炭フィルタ (3本) |                         |               |
| 殺菌装置         | 薬液・エジェクタ自動吸引方式  |                         |               |
| 外形寸法 (mm)    | 793×537×650     |                         | 544×472×1,070 |
| 乾燥質量         | 約48kg           |                         | 約25kg         |
| オプション        | 吸込ホース (m)       | 5 (φ25)                 |               |
|              | 給水ホース (m)       | 2 (φ15)                 |               |
|              | 予備フィルタ          | 繊維状活性炭フィルタ (3本)         |               |
|              | 殺菌剤             | 次亜塩素酸ナトリウム6%溶液 600mL/1本 |               |
|              | 残留塩素濃度測定試薬      | ○                       |               |
|              | 本体カバー           | ○                       |               |
| オプション        | 逆洗用ボリタンク        | ○                       |               |
|              | 炭酸ガス中和装置        | ○                       |               |

■逆洗浄フロー（シバウラの逆洗システム）



シバウラの逆洗システム（右図）は、運転中にレバーを切り替えるだけで簡単にフィルタの洗浄が可能。定期的にフィルタの洗浄を繰り返すことにより、フィルタの交換時期を飛躍的に延長できます。

■通常の浄水フロー





可搬消防ポンプ用投光器

消防ポンプの本体に接続するだけ。夜間の作業も安心・安全。

ハロゲンランプ

12V-55W 散光式



LED ランプ

12V-48W 散光式  
12V-24W 散光式

LED使用により  
明るさアップ。



白熱球ランプ

12V-35W 集光式  
12V-23W 集光式

適用機種

| 機種名             | 12V-55W ハロゲンランプ | 12V-48W LEDランプ | 12V-24W LEDランプ | 12V-35W 白熱球ランプ | 12V-23W 白熱球ランプ |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| FS500           | ○               | ○              | ○              | ○              | ○              |
| FF 全機種          | ○               | ○              | ○              | ○              | ○              |
| FF-ZXi 全機種      |                 |                | ○              | ○              | ○              |
| FK セル付          |                 |                | ○              | ○              | ○              |
| FK-M セル無        |                 |                |                | ○              | ○              |
| FT450-500 セル付   |                 |                | ○              | ○              | ○              |
| FT450M-500M セル無 |                 |                |                | ○              | ○              |
| FT300-400 セル付   |                 |                | ○              |                | ○              |
| FT300M-400M セル無 |                 |                |                |                | ○              |

ポータブル・ガス発電機

プロパン専用&カセット専用タイプをラインナップしています。



カセット  
ボンベ用

- 定格出力:850VA
- 乾燥質量:21kg



プロパン  
ボンベ用

- 定格出力:850VA
- 乾燥質量:20kg



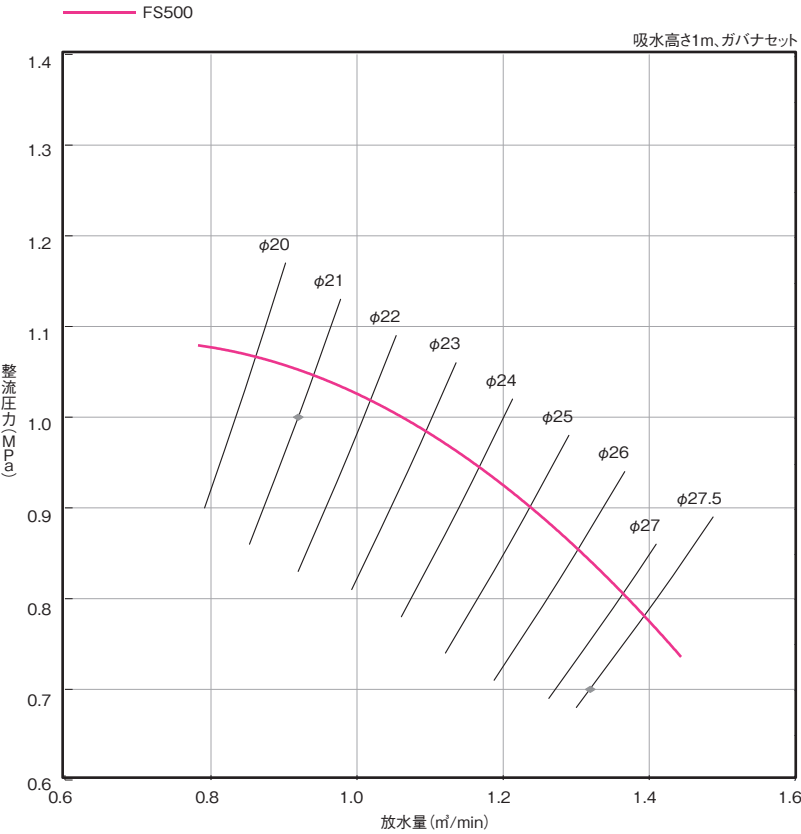
諸元

| 型式       |        | カセットボンベ用          | プロパンボンベ用              |
|----------|--------|-------------------|-----------------------|
| 寸法(mm)   |        | L400×W330×H390    |                       |
| 乾燥質量(kg) |        | 21kg              | 20kg                  |
| エンジン     | 型式     | 空冷4ストロークOHVガスエンジン |                       |
|          | 使用燃料   | ブタンガス(カセットボンベ)    | プロパンガス(LPGボンベ)        |
|          | 使用温度範囲 | 10℃～40℃           | -15℃～40℃              |
| 発電機      | 制御方式   |                   | 正弦波インバータ式             |
|          | 定格出力   | 交流                | 100V－850VA(50Hz/60Hz) |
|          |        | 直流                | 12-8.3A               |
|          | 連続運転時間 |                   | 約1時間(ボンベ2本)           |
| 騒音値      |        | 60dBA-7m          |                       |

| 型式                 |                     | FS500                                                              |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 級別・届出番号            |                     | B-2級・P0146002                                                      |
| 寸法 (全長・全幅・全高) (mm) |                     | 820×751×743                                                        |
| 乾燥重量               |                     | 約120                                                               |
| ポンプ                | 形式                  | B7000 高圧1段タービンポンプ (インデューサ付)                                        |
|                    | 吸水口径                | 呼称 75消防ねじ式×1                                                       |
|                    | 放水口径                | 呼称 65消防ねじ式×1 (町野式根本媒介金具付)                                          |
|                    | 規格圧力 (MPa)・ノズル (mm) | 0.70・φ27.5                                                         |
|                    | 規格放水量 (m³/min)      | 1.32                                                               |
|                    | 高圧圧力 (MPa)・ノズル (mm) | 1.00・φ21.0                                                         |
|                    | 高圧放水量 (m³/min)      | 0.92                                                               |
| 真空ポンプ・真空度          |                     | 6000 (ガバナセット)                                                      |
| エンジン               |                     | 無給油式 (PEEK材)・吸水高さ約9m                                               |
| エンジン               | 形式                  | 水冷4ストローク直列3気筒DOHCガソリンエンジン                                          |
|                    | 型式                  | R660                                                               |
|                    | 総排気量 (mL)           | 658                                                                |
|                    | 検定出力 (kW/rpm)       | 32/6000                                                            |
|                    | 燃料供給方式              | Fi (電子制御燃料噴射式)                                                     |
|                    | 使用燃料・タンク容量 (L)      | 自動車用レギュラーガソリン・約12.5                                                |
|                    | 潤滑方式・タンク容量 (L)      | 圧送式 (4ストロークエンジンオイル)・約2.7                                           |
|                    | 燃料消費量 (L/h) ※規格放水時  | 約11.5                                                              |
|                    | 点火方式                | ダイレクト イグニッション システム                                                 |
|                    | 始動方式                | セルモータ式・リコイル式                                                       |
| 点灯能力 (V・W)         |                     | 12-100 (サーチライト) 12-5×2 (メーターランプ)                                   |
| バッテリー              |                     | 12V15Ah/5h                                                         |
| 標準装備品              |                     | 根元媒介金具 / バッテリー                                                     |
| 付属品                |                     | 全自動充電器 / 安全ノズル / 取扱説明書 / ポンプ覆い / ヒューズ (25Ah×1 / 15Ah×2) / 不凍液注入ホース |

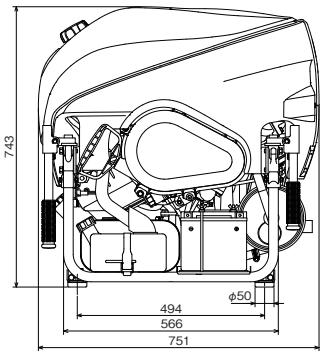
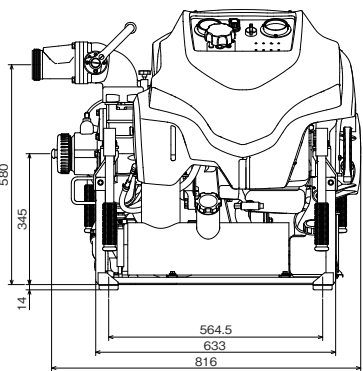
性能曲線

FS500



寸法表

FS500

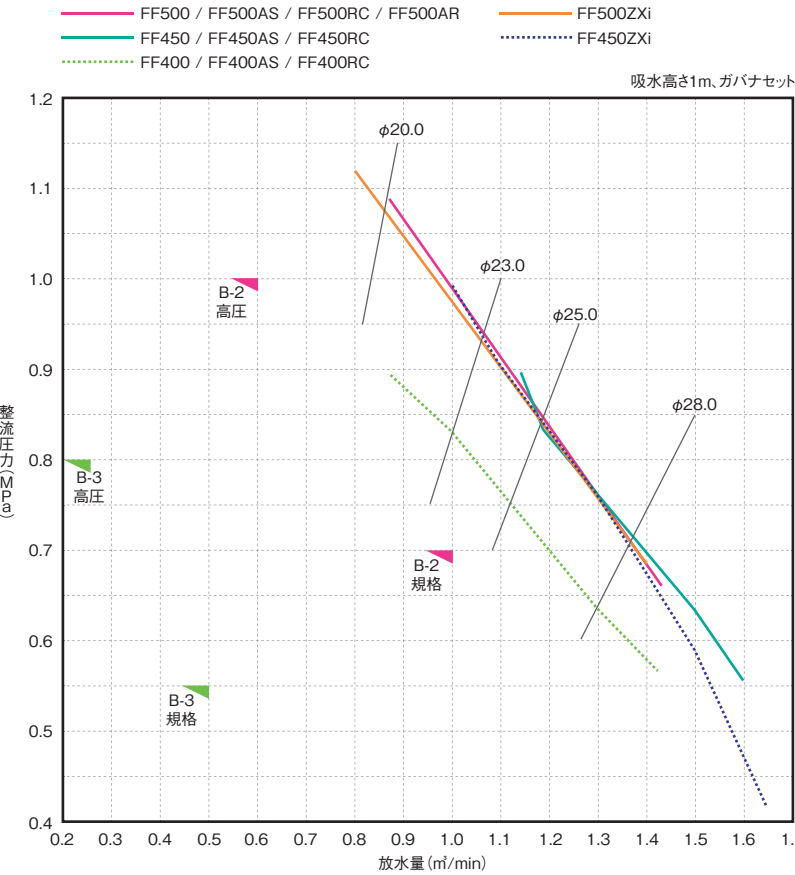




| 型式                |                   | FF500/FF500AS/<br>FF500RC/FF500AR/<br>FF DASH Premium |  | FF450/FF450AS/<br>FF450RC |  | FF400/FF400AS/<br>FF400RC |            | FF500ZXi                              |  | FF450ZXi      |  |  |  | P572S                       |            | FK500 / FK500M                             |  | FK450 / FK450M |  | FK400 / FK400M |            |                                            |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|------------|---------------------------------------|--|---------------|--|--|--|-----------------------------|------------|--------------------------------------------|--|----------------|--|----------------|------------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 級別・届出番号           |                   | B-2級                                                  |  | B-3級                      |  | B-3級                      |            | B-2級・P0144004                         |  | B-3級・P0156004 |  |  |  | B-2級                        |            | B-2級・P0144003                              |  | B-3級・P0156003  |  | B-3級・P0158003  |            |                                            |  |  |  |  |  |
| 寸法(全長・全幅・全高) (mm) |                   | 681×639×774                                           |  |                           |  |                           |            | 701×601×706                           |  |               |  |  |  |                             |            | 657×602×774                                |  |                |  |                |            | 701×652×709                                |  |  |  |  |  |
| 乾燥重量              |                   | 約98(AS:約100)                                          |  |                           |  |                           |            | 約90.5                                 |  |               |  |  |  |                             |            | 約91                                        |  |                |  |                |            | 約85 / 約75                                  |  |  |  |  |  |
| ポンプ               | 形式                | 高圧1段タービンポンプ(インデューサ付)                                  |  |                           |  |                           |            | 高圧1段タービンポンプ(インデューサ付)                  |  |               |  |  |  |                             |            | 高圧1段タービンポンプ(インデューサ付)                       |  |                |  |                |            | 高圧1段タービンポンプ(インデューサ付)                       |  |  |  |  |  |
|                   | 吸水口径              | 消防用ねじ式結合金具(JIS-B-9912) 呼称75                           |  |                           |  |                           |            |                                       |  |               |  |  |  | 消防用ねじ式結合金具(JIS-B-9912) 呼称75 |            |                                            |  |                |  |                |            |                                            |  |  |  |  |  |
|                   | 放水口径              | 消防用ねじ式結合金具(JIS-B-9912) 呼称65                           |  |                           |  |                           |            |                                       |  |               |  |  |  | 消防用ねじ式結合金具(JIS-B-9912) 呼称65 |            |                                            |  |                |  |                |            |                                            |  |  |  |  |  |
|                   | 規格圧力(MPa)・ノズル(mm) | 0.7・φ27.5                                             |  | 0.55・φ30.5                |  | 0.55・φ28.5                |            | 0.7・φ27.0                             |  | 0.55・φ30.0    |  |  |  | 0.7・φ29.5                   |            | 0.7・φ27.0                                  |  | 0.55・φ30.0     |  | 0.55・φ28.0     |            |                                            |  |  |  |  |  |
|                   | 規格放水量(m³/min)     | 1.32                                                  |  | 1.44                      |  | 1.26                      |            | 1.29                                  |  | 1.42          |  |  |  | 1.53                        |            | 1.29                                       |  | 1.42           |  | 1.21           |            |                                            |  |  |  |  |  |
|                   | 高圧圧力(MPa)・ノズル(mm) | 1.0・φ21.0                                             |  | 0.8・φ25                   |  | 0.8・φ22.5                 |            | 1.0・φ20.5                             |  | 0.80・φ24.5    |  |  |  | 1.0・φ22.5                   |            | 1.00・φ20.5                                 |  | 0.80・φ24.5     |  | 0.80・φ22.0     |            |                                            |  |  |  |  |  |
|                   | 高圧放水量(m³/min)     | 0.92                                                  |  | 1.17                      |  | 0.94                      |            | 0.88                                  |  | 1.13          |  |  |  | 1.06                        |            | 0.88                                       |  | 1.13           |  | 0.9            |            |                                            |  |  |  |  |  |
| 定格回転速度(rpm)       |                   | 5100                                                  |  |                           |  |                           |            | 5200                                  |  |               |  |  |  |                             |            | 5200                                       |  |                |  |                |            | 5200                                       |  |  |  |  |  |
| 真空ポンプ・真空度         |                   | 無給油式(PEEK材)・吸水高さ約9m(-0.085MPa)                        |  |                           |  |                           |            | 無給油式・吸水高さ約9m(-0.085MPa)               |  |               |  |  |  |                             |            | 無給油式(PEEK材)・吸水高さ約9m(-0.085MPa)             |  |                |  |                |            | 無給油式・吸水高さ約9m(-0.085MPa)                    |  |  |  |  |  |
| エンジン              | 形式                | 水冷2ストローク横型2気筒ガソリンエンジン                                 |  |                           |  |                           |            | 水冷2ストローク横型2気筒ガソリンエンジン・ラジエータ           |  |               |  |  |  |                             |            | 水冷2ストローク横型2気筒ガソリンエンジン                      |  |                |  |                |            | 水冷2ストローク横型2気筒ガソリンエンジン・ラジエータ                |  |  |  |  |  |
|                   | 型式                | EP556                                                 |  |                           |  |                           |            | L618FI                                |  |               |  |  |  |                             |            | EP572                                      |  |                |  |                |            | L618Z                                      |  |  |  |  |  |
|                   | 総排気量(mL)          | 635                                                   |  |                           |  |                           |            | 618                                   |  |               |  |  |  |                             |            | 723                                        |  |                |  |                |            | 618                                        |  |  |  |  |  |
|                   | 検定出力(kW/rpm)      | 32/5100                                               |  |                           |  |                           |            | 30/5200                               |  |               |  |  |  |                             |            | 34.3/5200                                  |  |                |  |                |            | 33.1/5200                                  |  |  |  |  |  |
|                   | 燃料供給方式            | Fi(電子制御燃料噴射式)                                         |  |                           |  |                           |            | Fi(電子制御燃料噴射式)                         |  |               |  |  |  |                             |            | 気化器(キャブレタ)                                 |  |                |  |                |            | 気化器(キャブレタ)                                 |  |  |  |  |  |
|                   | 使用燃料・タンク容量(L)     | 自動車ガソリン・11                                            |  |                           |  |                           |            | 自動車ガソリン・14.5                          |  |               |  |  |  |                             |            | 自動車ガソリン・12                                 |  |                |  |                |            | 自動車ガソリン・14.5                               |  |  |  |  |  |
|                   | 潤滑方式・タンク容量(L)     | 分離給油方式(2サイクル専用オイル)・1.2                                |  |                           |  |                           |            | 分離給油方式(2サイクル専用オイル)・0.8                |  |               |  |  |  |                             |            | 分離給油方式(2サイクル専用オイル)・1.2                     |  |                |  |                |            | 分離給油方式(2サイクル専用オイル)・1.4                     |  |  |  |  |  |
|                   | 燃料消費量(L/h)※規格放水時  | 約16                                                   |  | 約11                       |  | 約9                        |            | 約13.5                                 |  | 約13.0         |  |  |  | 約17.5                       |            | 約14                                        |  | 約13.5          |  | 約12            |            |                                            |  |  |  |  |  |
|                   | 点火方式              | デジタルCDI                                               |  |                           |  |                           |            | 無接点マグネット(CDI方式)                       |  |               |  |  |  |                             |            | 無接点マグネット(CDI方式)                            |  |                |  |                |            | 無接点マグネット(CDI方式)                            |  |  |  |  |  |
|                   | 始動方式              | セルモータ式・リコイル式                                          |  |                           |  |                           |            |                                       |  |               |  |  |  |                             |            | セルモータ式・リコイル式                               |  |                |  |                |            | セルモータ式・リコイル式 / リコイル式                       |  |  |  |  |  |
|                   | 点灯能力(V-W)         | 12・180(サーチライト)・12・3×2(メーターランプ)                        |  |                           |  |                           |            | 12・35(サーチライト)・12・5×2(メーターランプ)         |  |               |  |  |  |                             |            | 12・25(サーチライト)・12・3×2(メーターランプ)              |  |                |  |                |            | 12・35(サーチライト)・12・5×2(メーターランプ)              |  |  |  |  |  |
| バッテリー             | 12V15Ah/5h        |                                                       |  |                           |  |                           | 12V15Ah/5h |                                       |  |               |  |  |  |                             | 12V15Ah/5h |                                            |  |                |  |                | 12V15Ah/5h |                                            |  |  |  |  |  |
| 標準装備品             |                   | 根元媒介金具／吸水口ストレーナ                                       |  |                           |  |                           |            | 根元媒介金具                                |  |               |  |  |  |                             |            | 根元媒介金具／吸水口ストレーナ                            |  |                |  |                |            | 根元媒介金具                                     |  |  |  |  |  |
| 付属品               |                   | 分解工具一式／全自動充電器／安全ノズル／取扱説明書／ポンプ覆い／点火プラグ／ヒューズ            |  |                           |  |                           |            | 分解工具一式／全自動充電器／安全ノズル／取扱説明書／ポンプ覆い／点火プラグ |  |               |  |  |  |                             |            | 分解工具一式／全自動充電器／安全ノズル／取扱説明書／ポンプ覆い／点火プラグ／ヒューズ |  |                |  |                |            | 分解工具一式／全自動充電器(Mなし)／安全ノズル／取扱説明書／ポンプ覆い／点火プラグ |  |  |  |  |  |

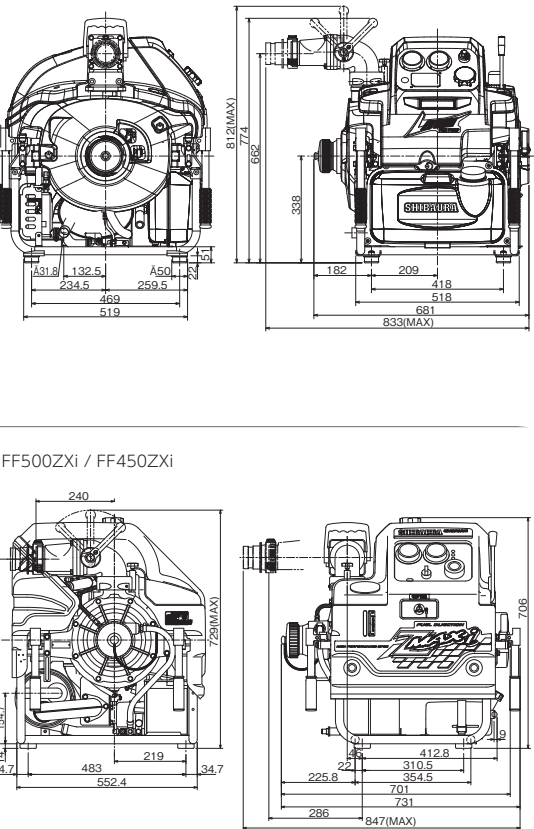
■性能曲線

FF500 / FF500AS / FF500RC / FF500AR / FF450 / FF450AS / FF450RC / FF400 / FF400AS / FF400RC / FF500ZXi / FF450ZXi



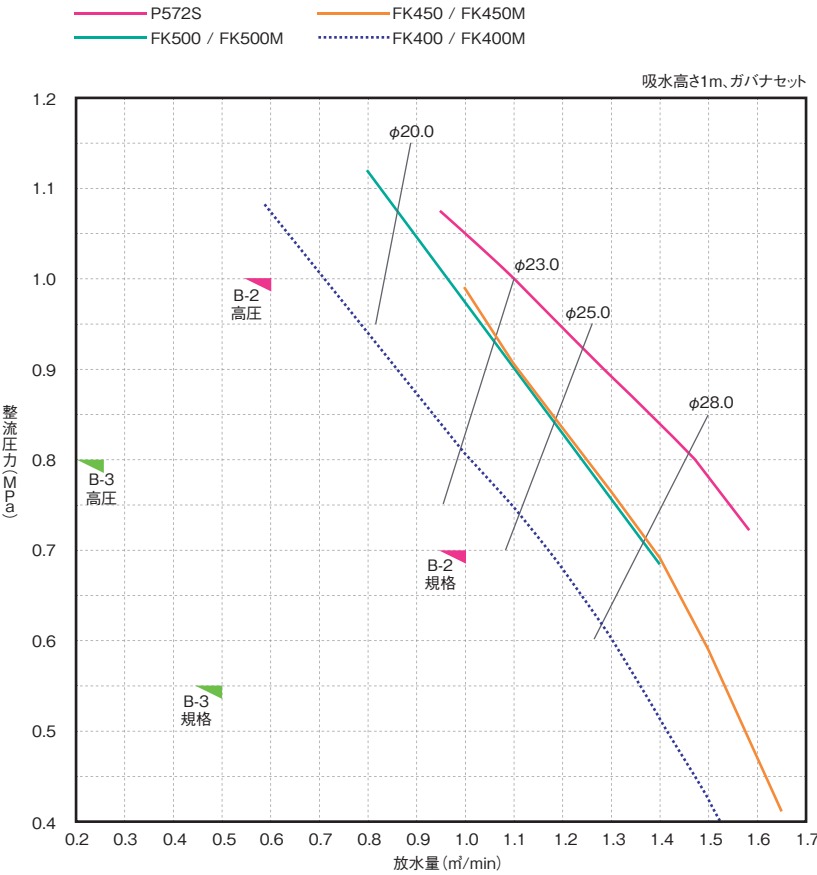
■寸法表

FF500 / FF500AS / FF500RC / FF500AR / FF450 / FF450AS / FF450RC / FF400 / FF400AS / FF400RC



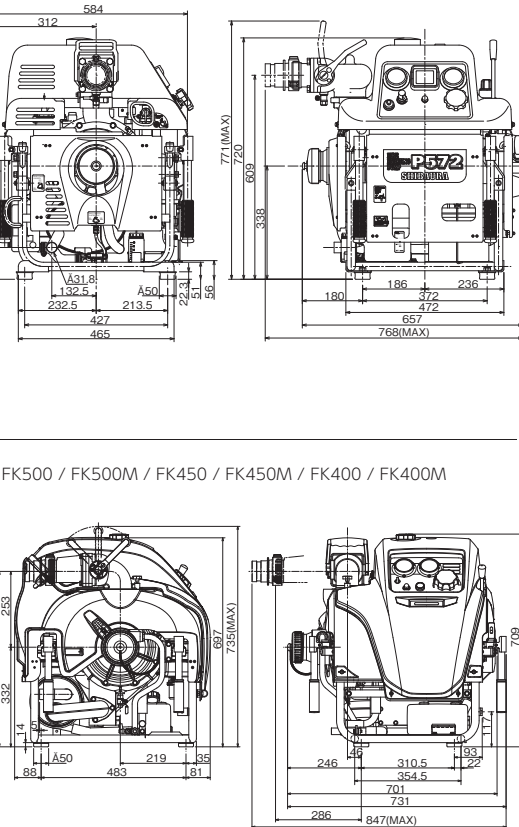
■性能曲線

P572S / FK500 / FK500M / FK450 / FK450M / FK400 / FK400M



■寸法表

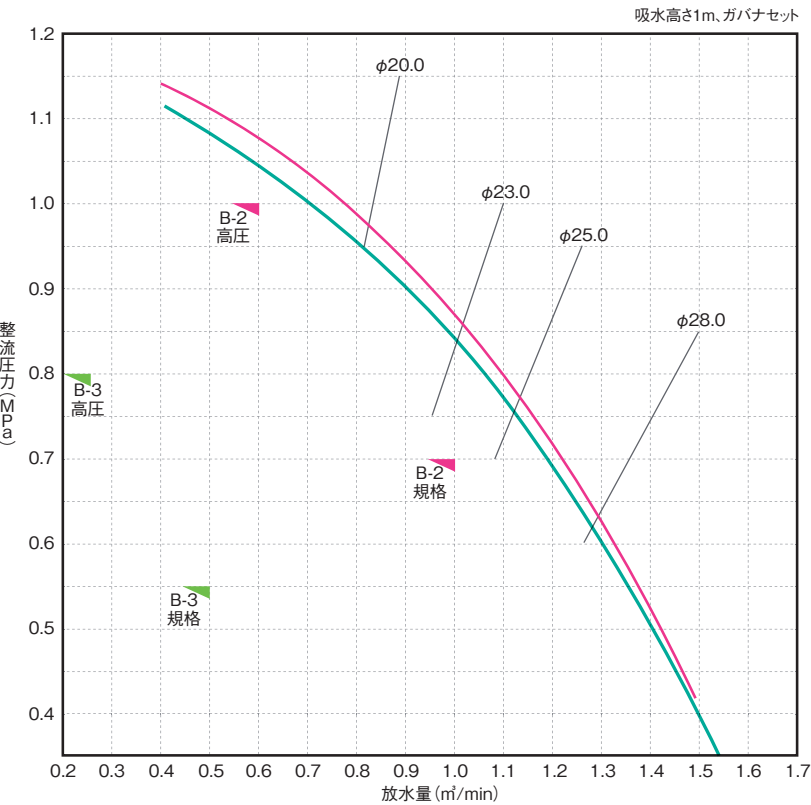
P572S



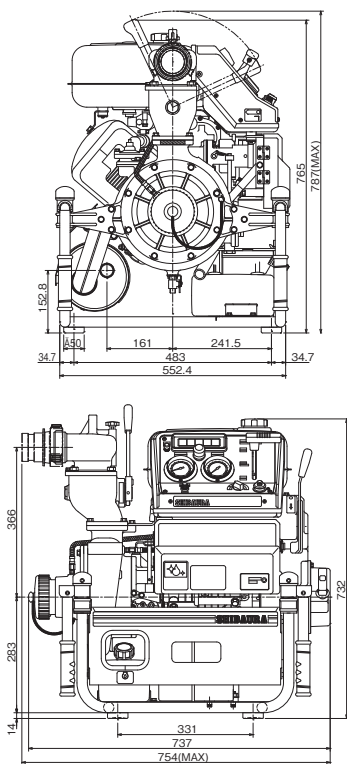


| 型式                 |                     | FT500                                                 | FT450 / FT450M |  | FT400 / FT400M                                        | FT300 / FT300M | FT210M        |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------|--|-------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 級別・届出番号            |                     | B-2級・P0145001                                         | B-3級・P0157001  |  | B-3級・P0159002                                         | C-1級・P0162003  | D-1級・P1084001 |
| 寸法 (全長・全幅・全高) (mm) |                     | 737×572×765                                           |                |  | 601×463×515                                           |                |               |
| 乾燥重量               |                     | 約90 / 約80                                             |                |  | 約45 / 約37                                             |                |               |
| ポンプ                | 形式                  | 高圧1段タービンポンプ (インデューサ付)                                 |                |  | 高圧1段タービンポンプ                                           |                |               |
|                    | 吸水口径                | 消防用ねじ式結合金具 (JIS-B-9912) 呼称75                          |                |  | 消防用ねじ式結合金具 (JIS-B-9912) 呼称65                          |                |               |
|                    | 放水口径                | 消防用ねじ式結合金具 (JIS-B-9912) 呼称65                          |                |  | 消防用ねじ式結合金具 (JIS-B-9912) 呼称65                          |                |               |
|                    | 規格圧力 (MPa)・ノズル (mm) | 0.7・φ24.0                                             |                |  | 0.55・φ18.0                                            |                |               |
|                    | 規格放水量 (m³/min)      | 1.01                                                  |                |  | 0.5                                                   |                |               |
|                    | 高圧圧力 (MPa)・ノズル (mm) | 1.00・φ17.5                                            |                |  | 0.8・φ12.5                                             |                |               |
|                    | 高圧放水量 (m³/min)      | 0.64                                                  |                |  | 0.29                                                  |                |               |
|                    | 定格回転速度 (rpm)        | 5800                                                  |                |  | 6000                                                  |                |               |
| 真空ポンプ・真空度          |                     | 無給油式・吸水高さ約9m (-0.085MPa)                              |                |  | 無給油式・吸水高さ約9m (-0.085MPa)                              |                |               |
| エンジン               | 形式                  | 空冷2ストローク傾斜型2気筒ガソリンエンジン                                |                |  | 空冷2ストローク立型単気筒ガソリンエンジン                                 |                |               |
|                    | 型式                  | E440C                                                 |                |  | E200                                                  |                |               |
|                    | 総排気量 (mL)           | 436                                                   |                |  | 200                                                   |                |               |
|                    | 検定出力 (kW/rpm)       | 22.8/5800                                             |                |  | 8.8/6000                                              |                |               |
|                    | 燃料供給方式              | 気化器 (キャブレタ)                                           |                |  | 気化器 (キャブレタ)                                           |                |               |
|                    | 使用燃料・タンク容量 (L)      | 自動車ガソリン・14.5                                          |                |  | 自動車ガソリン・4                                             |                |               |
|                    | 潤滑方式・タンク容量 (L)      | 分離給油方式 (2サイクル専用オイル)・1.4                               |                |  | 分離給油方式 (2サイクル専用オイル)・0.4                               |                |               |
|                    | 燃料消費量 (L/h) ※規格放水時  | 約14                                                   |                |  | 約5.6                                                  |                |               |
|                    | 点火方式                | 無接点マグネット (CDI方式)                                      |                |  | 無接点マグネット (CDI方式)                                      |                |               |
|                    | 始動方式                | セルモータ式・リコイル式 / M リコイル式                                |                |  | セルモータ式・リコイル式 / M リコイル式                                |                |               |
| 標準装備品              |                     | 根元媒介金具                                                |                |  | 根元媒介金具                                                |                |               |
| 付属品                |                     | 分解工具一式 / 全自動充電器 (Mなし) / 安全ノズル / 取扱説明書 / ポンプ覆い / 点火プラグ |                |  | 分解工具一式 / 全自動充電器 (Mなし) / 安全ノズル / 取扱説明書 / ポンプ覆い / 点火プラグ |                |               |

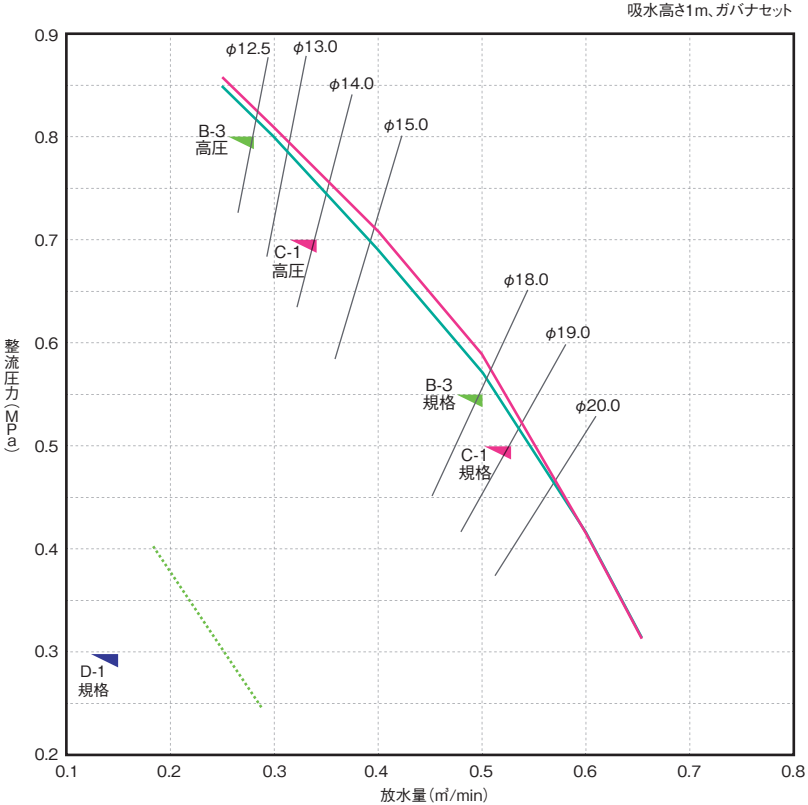
性能曲線  
FT500 / FT450 / FT450M



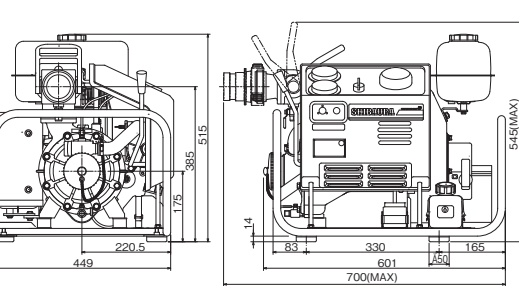
寸法表  
FT500 / FT450 / FT450M



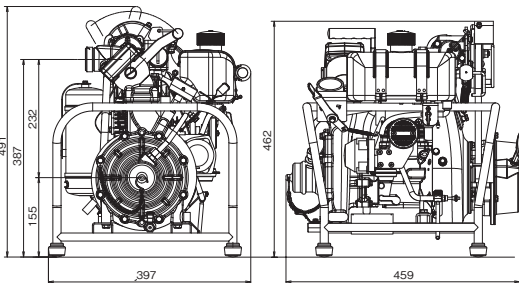
性能曲線  
FT400 / FT400M / FT300 / FT300M / FT210M



寸法表  
FT400 / FT400M / FT300 / FT300M



FT210M





| シリーズ                     | 水冷4ストローク | 水冷Fiシリーズ |    |     |    |    |    |       |     |    |    |       |    |    |  | 水冷キャブレタシリーズ |       |   |       |   |       |   |       | 空冷キャブレタシリーズ |      |       |   |       |    |       |         | 水冷Fiシリーズ |       |   |  |
|--------------------------|----------|----------|----|-----|----|----|----|-------|-----|----|----|-------|----|----|--|-------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|-------------|------|-------|---|-------|----|-------|---------|----------|-------|---|--|
| クラス                      | B-2級     | B-2級     |    |     |    |    |    | B-3級  |     |    |    |       |    |    |  | B-2級        |       |   | B-3級  |   |       |   |       | B-2級        | B-3級 |       |   | C-1級  |    | D-1級  | B-2級    | 保安ポンプ    |       |   |  |
| モデル                      | FS500    | FF500    |    |     |    |    |    | FF450 |     |    |    | FF400 |    |    |  | P572S       | FK500 |   | FK450 |   | FK400 |   | FT500 | FT450       |      | FT400 |   | FT300 |    | FT210 | FF500RC | GR80     | GR100 |   |  |
| タイプ                      | STD      | STD      | DP | ZXi | AS | RC | AR | STD   | ZXi | AS | RC | STD   | AS | RC |  | STD         | STD   | M | STD   | M | STD   | M | STD   | STD         | M    | STD   | M | M     | 設備 | 文化    | 1300    | 2000     |       |   |  |
| クイックバルブ                  | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      | ●     | ● | ●     | ●  | ●     |         |          | ●     |   |  |
| フラットバルブ                  |          |          |    |     |    |    |    |       |     |    |    |       |    |    |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       | ●  | ●     | ●       |          |       |   |  |
| ステップレス・スロットルダイヤル         | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      | ●     | ● | ●     | ●  |       | ●       | ●        | ●     | ● |  |
| オイルレス大型真空ポンプ (PEEK)      |          | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| オイルレス真空ポンプ (特殊カーボン)      |          |          |    | ●   |    |    |    |       | ●   |    |    |       |    |    |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| W吸水方式                    |          | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 気水分離装置                   | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| マルチエアカットシステム             |          |          |    | ●   |    |    |    |       | ●   |    |    |       |    |    |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| 高性能インデューサ                | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 排水キャッチタンク                | ●        |          | ●  | ●   |    |    |    |       | ●   |    |    |       |    |    |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| 大型ローブ掛け                  | ●        |          | ●  | ●   |    |    |    |       | ●   |    |    |       |    |    |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| 操法用根元媒介接手                |          |          | ●  |     |    |    |    |       |     |    |    |       |    |    |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| 分離給油方式                   | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ●           | ●    | ●     | ● | ●     | ●  | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 電子制御燃料噴射式 (Fi)           | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| デジタルCDI点火方式              | ●        | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| オートチョーク                  |          |          |    |     |    |    |    |       |     |    |    |       |    |    |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ●           | ●    | ●     | ● | ●     |    |       |         |          |       |   |  |
| ワンタッチ・キャブドレン機構           |          |          |    |     |    |    |    |       |     |    |    |       |    |    |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      | ●     | ● | ●     | ●  | ●     |         |          |       |   |  |
| オートデコンプ (デコンプ)コイル[力軽減装置] |          | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           |       |   |       |   |       |   |       |             |      | ●     | ● | ●     | ●  | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| OKモニタ                    | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ●           | ●    |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 自己診断機能                   | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ●           | ●    | ●     | ● | ●     |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 冷却水還流機構                  | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| 間接水冷ラジエータ方式              | ●        |          |    | ●   |    |    |    |       | ●   |    |    |       |    |    |  |             | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| ダンパー付圧力計・連成計             | ●        | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           |       |   |       |   |       |   | ●     | ●           | ●    | ●     | ● | ●     |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 操法用ダンパー付圧力計              | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| 背面透光式圧力・連成計              | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      | ●     | ● | ●     | ●  |       | ●       | ●        | ●     |   |  |
| オーバーヒート防止装置              | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| オーバーヒート自動復帰機構            | ●        | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| オイルセンサー (自動停止機能)         | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ●           | ●    | ●     | ● |       | ●  | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 温水バルブ                    |          | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       | ●  | ●     | ●       | ●        |       |   |  |
| セルスタータ                   | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     |   | ●     |   | ●     |   | ●     | ●           |      | ●     |   |       | ●  | ●     | ●       | ●        |       |   |  |
| 高発電容量オルタネータ              |          | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       | ●  | ●     | ●       | ●        |       |   |  |
| バッテリー                    | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     |   | ●     |   | ●     |   | ●     | ●           |      | ●     |   |       | ●  | ●     | ●       | ●        |       |   |  |
| 全自動充電器                   | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     |   | ●     |   | ●     |   | ●     | ●           |      | ●     |   |       | ●  | ●     | ●       | ●        |       |   |  |
| 遠隔操作盤接続端子                |          |          |    |     |    | ●  |    |       |     |    | ●  |       |    | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 自動吸水 (手動切替)              | ●        |          |    |     | ●  | ●  |    |       |     | ●  | ●  |       | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       | ●  | ●     | ●       | ●        |       |   |  |
| オートパワーオフ                 | ●        | ●        | ●  |     | ●  | ●  | ●  | ●     |     | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       | ●  | ●     | ●       | ●        |       |   |  |
| 自動中継機能                   |          |          |    |     |    |    | ●  |       |     |    |    |       |    |    |  |             |       |   |       |   |       |   |       |             |      |       |   |       |    |       |         |          |       |   |  |
| 低排煙                      | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ●           | ●    | ●     | ● | ●     | ●  | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |
| 低騒音                      | ●        | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●     | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |  | ●           | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ● | ●     | ●           | ●    | ●     | ● | ●     | ●  | ●     | ●       | ●        | ●     |   |  |

※STD:スタンダードモデル、DP:FF500 DASH Premium