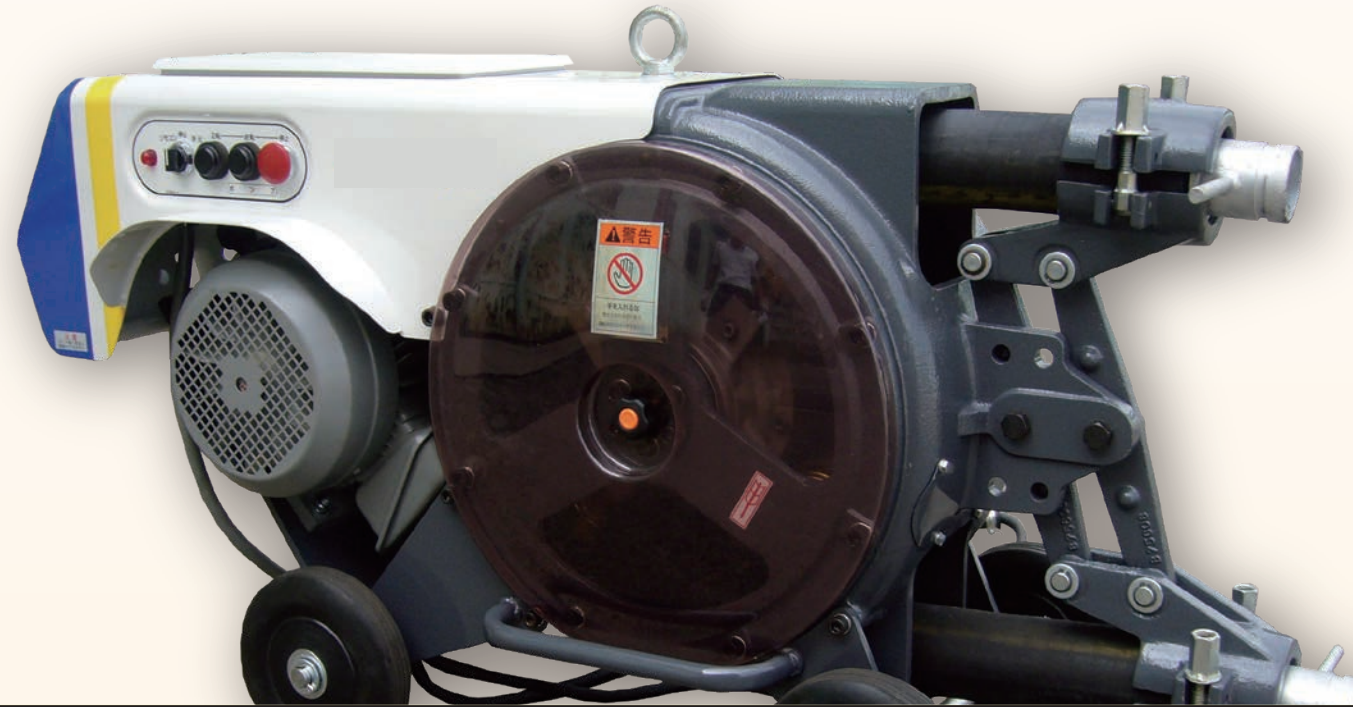


図解

# 櫻川の スクイズ ポンプ

Sakuragawa

まるわかり  
BOOK



●この印刷物の内容は予告なく変更することがあります



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

株式会社 櫻川ポンプ製作所

<https://www.sakuragawa.co.jp/>



札幌 TEL 011-803-1030  
仙台 TEL 022-782-6761  
東京 TEL 03-5679-0860  
福井 TEL 0776-82-7901  
名古屋 TEL 0566-80-9800

大阪 TEL 072-645-5255  
広島 TEL 0829-37-0051

高松 TEL 087-847-3611  
福岡 TEL 092-582-5025  
鹿児島 TEL 099-268-7707  
沖縄 TEL 098-871-4371  
ブラッシュピット  
事業部 TEL 0776-82-7864

海外事業課 TEL 03-5679-0863  
福井工場 TEL 0776-82-7862

CAT.No.01310

◆ 軽量でコンパクト な秘密は？

◆ なぜ 省エネ なの？

◆ 設置・後始末が 簡単 って本当？

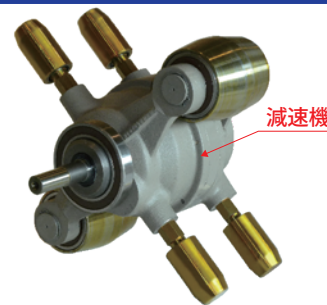
1冊で

すべて解決！

櫻川出版

粘性物の移送に  
威力を発揮!

# 軽量・コンパクトの スクイズポンプ MMシリーズ



減速機

減速機をドラムに内蔵して  
コンパクト、しかも低騒音。

減速機をドラムに内蔵しているため、軽量でコンパクト。しかも、騒音の低減も実現した優れたものです。  
(MM081を除く全機種)



今や当たり前。作業スピードの  
早いスクイズ方式を採用。

バルブのないスクイズ方式だからスピーディーでムラのない吐出しが可能。作業性が大きくアップします。



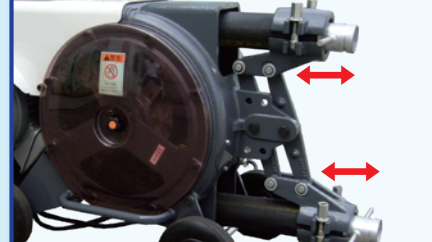
ポンプの操作はワンタッチ。  
後始末にも手間を取らない設計。

ワンタッチの押しボタン方式なので、現場に持ち込んでもすぐに使用できます。また、後始末もスポンジと水を吸い込ませるだけの手間いらずです。  
(MM76E、106E、201E、CM2000SE)



当社独自設計によりチューブに  
かかる負担を軽減。

ポンピングチューブの寿命を延ばすため、チューブをやさしく絞る樽型形状のローラを採用しました。  
(MM081を除く全機種)



スイングアームの移動機構で、  
ポンピングチューブの寿命も  
グーンとアップ。

ポンピングチューブの摩耗箇所を2箇所に設定でき、寿命を延ばす工夫も万全。セッティングは平行リンク式で簡単に位置移動ができます。(MM302、76E、106E、201E)



モルタルを高所まで圧送。

砂の入ったモルタルを圧送できるため、異物が混ざった高粘性液の高圧圧送も可能です。

## 特 長

トップランナー制度に準拠したプレミアム効率モータ (IE3) を搭載しているため、  
**省エネルギー効果はもちろん、信頼性もさらに向上**

(MM76E、106E、201E、CM2000SE)

減速機内蔵型を採用しているため、  
**軽量・コンパクト・低騒音**

バルブのないスクイズ方式により  
スピーディーでムラのない吐出しが  
**作業性を大きくアップ**

耐久性にすぐれた独自設計のチューブで、  
**現場での取替えも短時間**

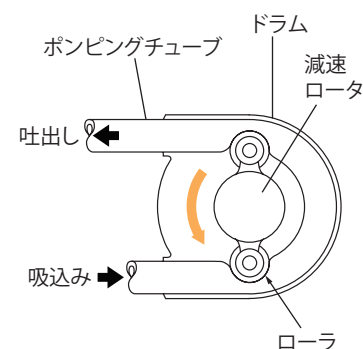
最大真空度 97 kPa の  
**すぐれた自吸能力**

後始末はスポンジと水を  
吸い込ませるだけで  
**手間いらず**

必要な時に活躍  
**タイヤ付で移動が楽々**

(MM081、CM2000SEを除く全機種)

## 構造と原理

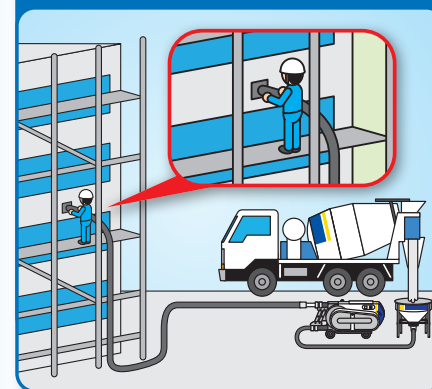


材料はローラの回転により、吸込み側から吐出し側へ連続してしぼり出されます。

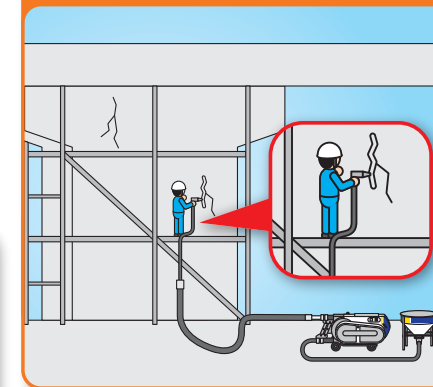
## 様々なシーンで活躍するスクイズポンプ MMシリーズ



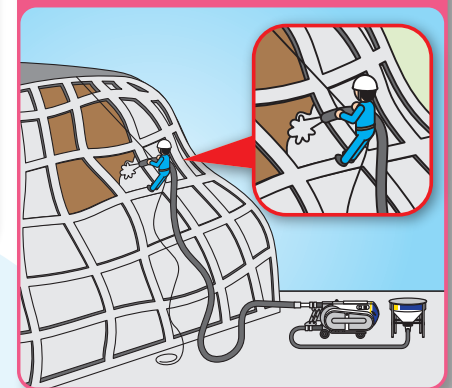
### モルタル搬送



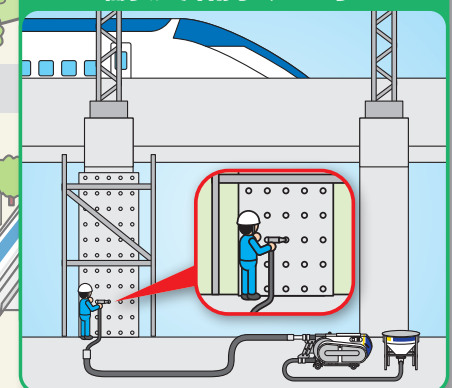
### グラウト注入工事



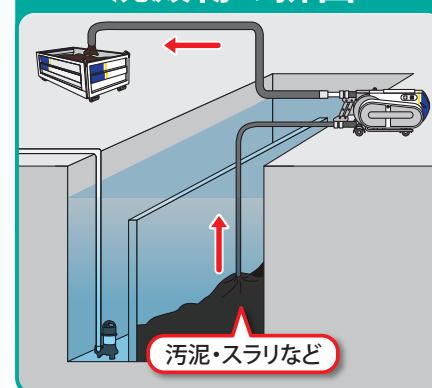
### 法面吹付



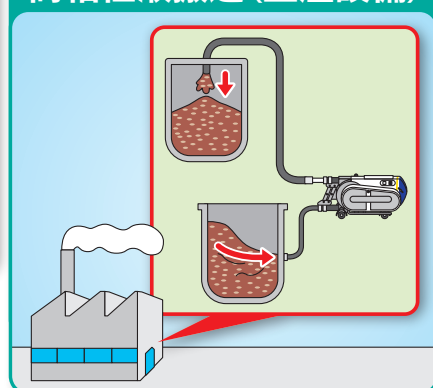
### 耐震補強工事



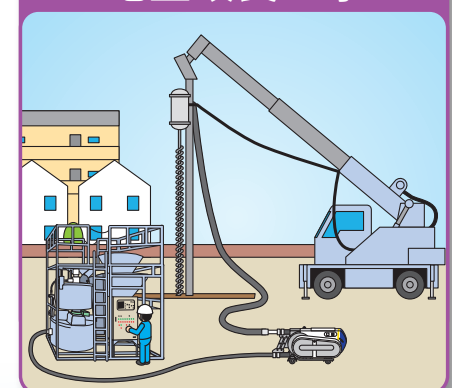
### 沈殿物の排出



### 高粘性液搬送 (生産設備)



### 地盤改良工事



## MMシリーズ スクイズポンプ

### MM081

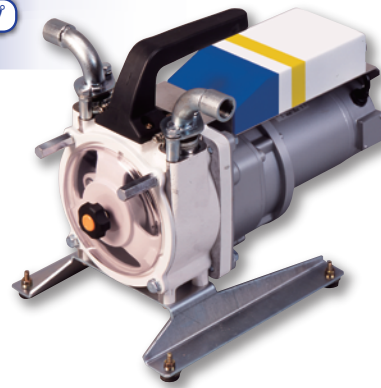
ミニミニポンプ

最大吐出量

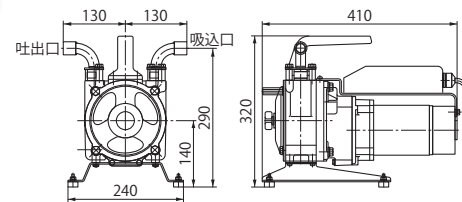
8ℓ/min

- 無段変速
- 単相100V
- グラウト材の注入
- SL材の搬送

ハンディ  
タイプ  
(19kg)



■外形寸法図



### MM153

最大吐出量

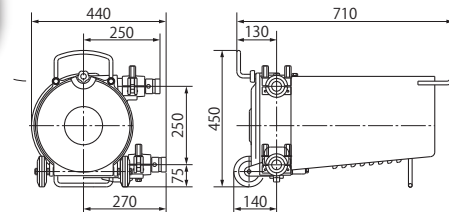
50Hz 13ℓ/min

60Hz 16ℓ/min

- 無段変速
- 単相100V



■外形寸法図



### MM302

最大吐出量

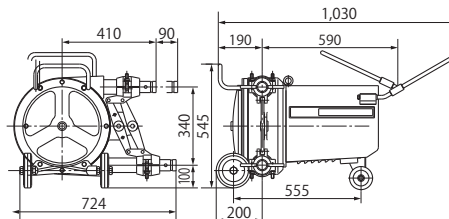
50Hz 25ℓ/min

60Hz 30ℓ/min

- 無段変速
- 単相100V



■外形寸法図



## 吐出量を変更しやすい

### 無段変速 (100V)

ダイヤルを回すだけで  
吐出量を変更できます



### 三段プーリ (200V)

ベルトの掛け替えで  
吐出量を変更できます



## MMシリーズ スクイズポンプ プレミアム効率モータ (IE3) 搭載

### MM76E

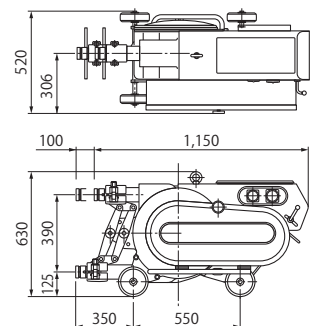
最大吐出量

70ℓ/min

- 3段プーリ
- 三相200V



■外形寸法図



### MM106E

最大吐出量

100ℓ/min

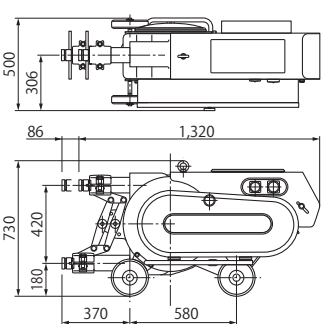
- 3段プーリ
- 三相200V

インバータ搭載モデルも  
あります (MM106VE)。

インバータ搭載モデルは受注生産のため納期がかかる場合がありますので、事前に弊社営業所までお問合せください。



■外形寸法図



### MM201E

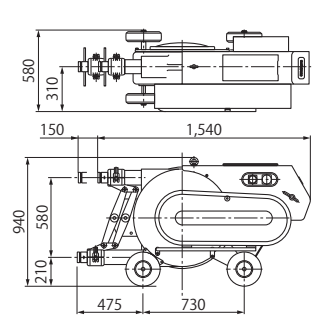
最大吐出量

200ℓ/min

- 3段プーリ
- 三相200V



■外形寸法図



MMシリーズの他に大容量タイプをご用意しております。

### CM2000SE

最大吐出量

20m<sup>3</sup>/h

受注生産のため納期がかかる  
場合がありますので、事前に弊  
社営業所にご確認願います。



### MM76EYF・106EYF・201EYF

ユニット組み・  
設備向け  
床置モデル

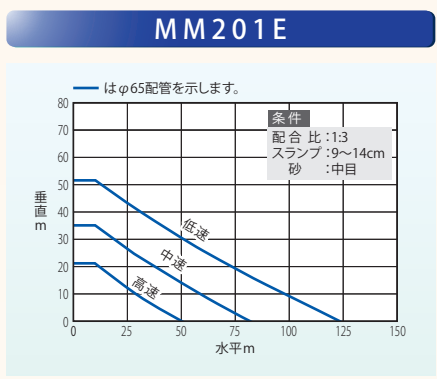
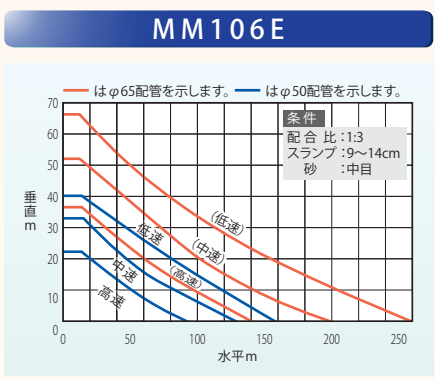
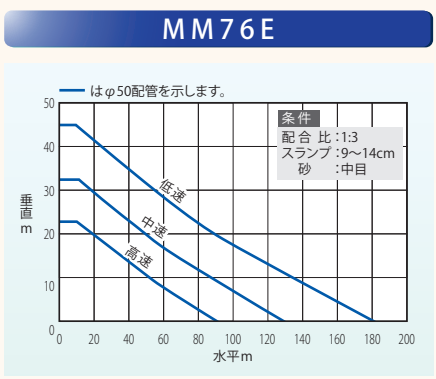
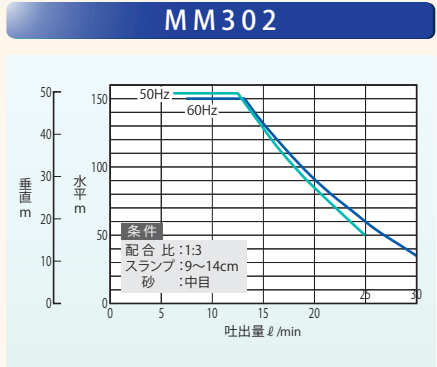
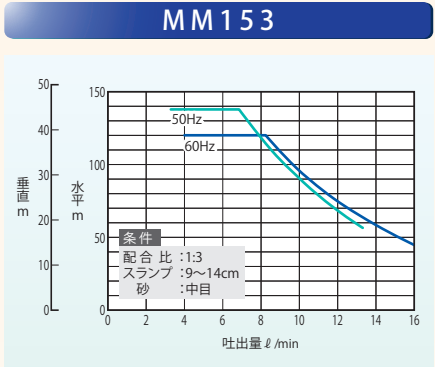
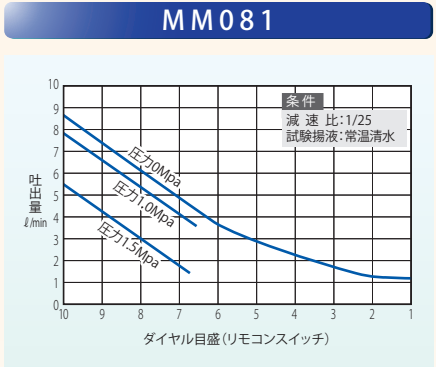
(脚部固定式に変更可能です。)



※受注生産のため納期がかかる場合がありますので、事前に弊社営業所までお問合せください。

性能曲線 (モルタルの場合※但し、MM081は清水の場合とします。)

※下図性能は目安であり、材料の性状・配管条件により変化するため、性能を保証するものではありません。



本体仕様

| 型 式             | MM081     | MM153                  | MM302                      | MM76E※2  | MM106E※2  | MM201E※2   |
|-----------------|-----------|------------------------|----------------------------|----------|-----------|------------|
| 吐 出 量 (ℓ/min)   | 2~8       | 50Hz 3~13<br>60Hz 4~16 | 50Hz 6.3~25<br>60Hz 7.5~30 | 30・50・70 | 40・75・100 | 83・150・200 |
| 最大吐出圧力 (MPa)    | 1.5       | 1.5                    | 1.5                        | 2        | 2.5       | 2.5        |
| 動 力 (kW)        | 0.4       | 0.4                    | 0.75                       | 3.7      | 5.5       | 7.5        |
| 電 圧 (V)         | 単相100     | 単相100                  | 単相100                      | 三相200    | 三相200     | 三相200      |
| ポンピングチューブ径 (mm) | φ16       | φ32                    | φ38                        | φ43      | φ50       | φ65        |
| 吸い込み・吐出口径 (mm)  | 15A (1/2) | φ40                    | φ40                        | φ50      | φ50       | φ50※1      |
| 質 量 (kg)        | 19        | 65                     | 110                        | 200      | 250       | 385        |

※1 MM201Eの吸込み・吐出口径φ65用は受注生産です。 ※2 MM76E、MM106E、MM201Eはプレミアム効率モータ (IE3) を搭載しています。従来のご使用機より質量が大きくなりますのでお取り扱いにご注意ください。尚、始動電流が大きくなりますので、配線用遮断器等の適正を検討する必要があります。

付属品

| MM081                                | MM153・302                                | MM76E・106E・201E                    | MM76EYF・106EYF・106VE・201EYF        |
|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| リモコンスイッチ<br>(正・停・逆と容量変更用のツマミ、30mコード) | リモコンスイッチ (30mコード)<br>ジョイント40φ 3個         | リモコンスイッチ (50mコード)<br>ジョイント50φ 3個※1 | リモコンスイッチ (50mコード)<br>ジョイント50φ 1個※1 |
| ホースバンド 2個                            | 工具一式                                     | 圧力ヘッド<br>工具一式                      | 圧力ヘッド<br>工具一式                      |
| ポンピングチューブ 2本 (予備含む)                  | ポンピングチューブ<br>MM153 1本<br>MM302 2本 (予備含む) | ポンピングチューブ 2本 (予備含む)                | ポンピングチューブ 2本 (予備含む)                |
| —                                    | スポンジ                                     | スポンジ                               | スポンジ                               |

接続方法 ・可搬モデルはGカラータイプ  
・インバータ搭載モデルと床置モデルはネジ込みタイプ  
※1 MM201E 吸込み・吐出口径φ65用の場合は、ジョイント65φへ変更となります

リモコン方式

| MM081                  | MM153・302  | MM76E・106E・201E |
|------------------------|------------|-----------------|
| 正転・停止・逆転用と吐出量変更用のツマミ方式 | 運転・停止ボタン方式 | 正転・停止・逆転用のボタン方式 |

MMシリーズ ホッパ

H41M MM153・MM302用ホッパ

■外形寸法図

H111M-5 MM153・MM302用ホッパ

■外形寸法図

H221-3 MM76E・MM106E・MM201E用ホッパ

H221-4 MM201E (吸込み、吐出口径φ65) 用ホッパ

■外形寸法図

H291A-3 MM76E・MM106E・MM201E用ホッパ

H291A-4 MM201E (吸込み、吐出口径φ65) 用ホッパ

■外形寸法図

本体仕様

| 型 式          | H41M | H111M-5 | H221-3     | H221-4 | H291A-3      | H291A-4 |
|--------------|------|---------|------------|--------|--------------|---------|
| 容 量 (ℓ)      | 40   | 110     | 220        | —      | 290          | —       |
| 動 力          | —    | —       | —          | —      | 0.4kW 三相200V | —       |
| アジテータ        | —    | —       | —          | —      | 50W 三相200V   | —       |
| 振 動 機        | —    | —       | 50W 三相200V | —      | 50W 三相200V   | —       |
| 接 続 口 径 (mm) | 40   | 40      | 50         | 65     | 50           | 65      |
| 質 量 (kg)     | 20   | 30      | 50         | —      | 120          | —       |