

Pumps!

FUJIMARU

富士丸産業株式会社

# 浚渫対応サンドポンプを用いた ため池浚渫のご提案

浚渫用水中サンドポンプ： HS-420B



## 《施工概要》

- ・浚渫用水中サンドポンプをクローラークレーン等により吊下げ、ため池の堆積泥土を浚渫し揚泥する。

Pumps!

FUJIMARU

富士丸産業株式会社

## 〔特徴とメリット〕

- ・設備がコンパクトであり、段取り期間も短く、施工性に優れる。  
(設備は浚渫用サンドポンプ本体、ジェット水供給ポンプ(オプション)、発電機、及び取付配管にて構成)
- ・浚渫に対応する剛性は有するも、機材重量は比較的軽量(ポンプ本体360kg)であり、施工半径も大きく取ることができ、施工期間を短縮化できる。
- ・①ポンプと配管の接続 → ②ポンプ配線の取付 の2ステップで施工を開始することが可能であり簡易である。  
また、揚泥配管はφ100mm、オプションのジェット水供給配管もφ50mmであり、施工時における、重量的負担も少ない。※揚泥配管、ジェット水供給配管ともにカナパワーホースのご使用を前提としています。

## 〔設備内容〕

品名	仕様	能力	備考
①浚渫用サンドポンプ	サンドポンプ(型式:HS-420B) φ100 三相200V 15KW	揚水量 1.3m <sup>3</sup> /min	4インチ 本体重量:360kg
②ジェット水供給用ポンプ (オプション)	高圧水中ポンプ(型式:UCF-283) Φ50 三相200V 5.5KW	送水量:300L/min	2インチ 本体重量:85kg
③ジェット用ノズル (オプション)	ノズル本数4本	ジェット圧力0.3Mpa	サンドポンプに 組付け
⑤ディーゼル発電機	45KVA	-	本体重量:1300kg

サンドポンプ浚渫  
施工イメージ図

Pumps!  
**FUJIMARU**  
富士丸産業株式会社



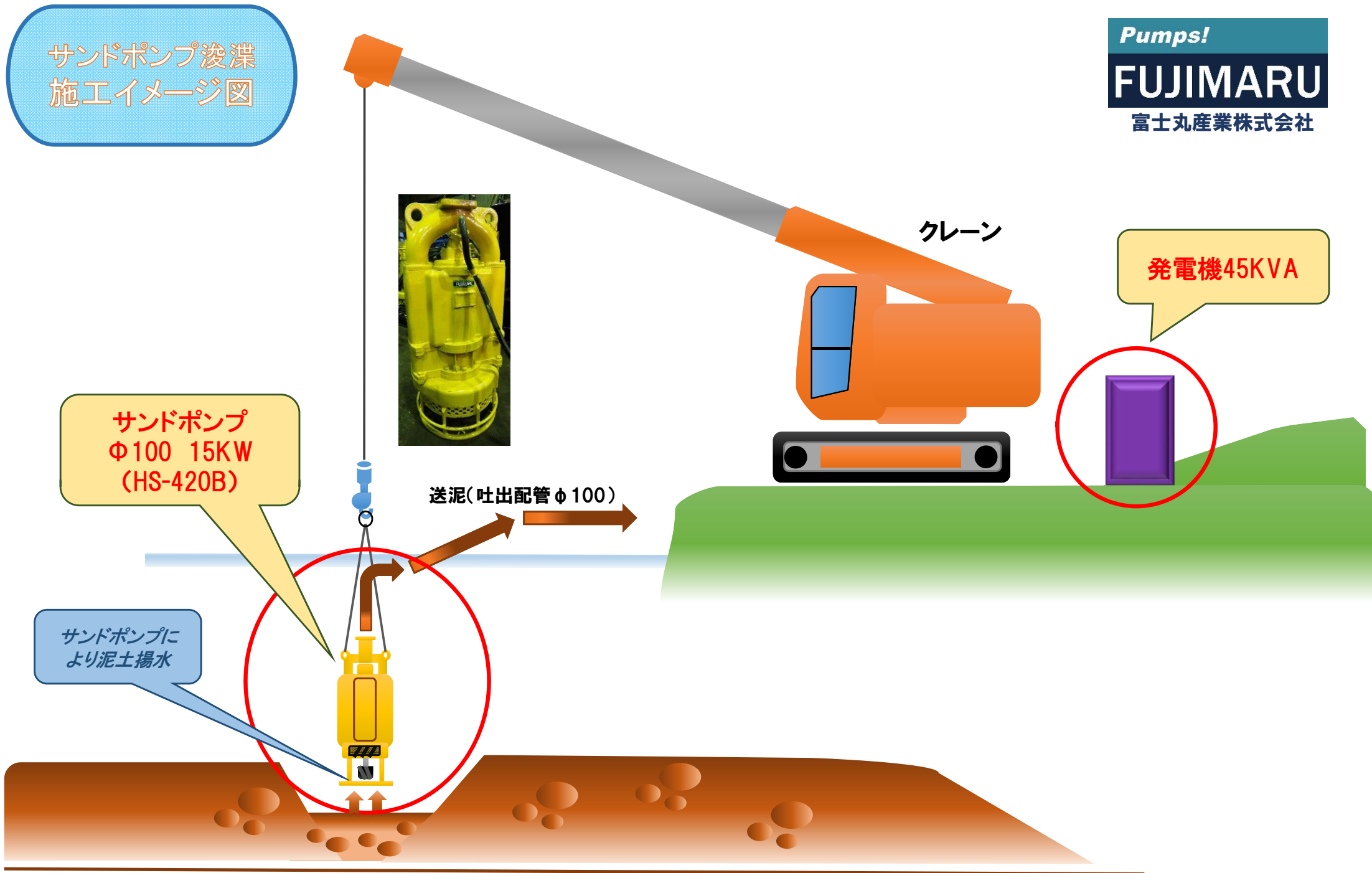
クレーン

発電機45KVA

サンドポンプ  
Φ100 15KW  
(HS-420B)

送泥(吐出配管φ100)

サンドポンプに  
より泥土揚水



サンドポンプ浚渫  
施工イメージ図

※ジェット噴射ノズル併用式

Pumps!  
**FUJIMARU**  
富士丸産業株式会社



サンドポンプ  
Φ100 15KW  
(HS-420B)

送泥(吐出配管Φ100)

ジェット噴射  
ノズル

ジェット水供給ポンプ  
Φ50 5.5KW (UCF-283)

耐圧ホースΦ50

ジェット噴射ノズル

サンドポンプに  
より泥土揚水

ジェット噴射  
により解泥



## 浚渫用水中サンドポンプ

品名	仕様	能力	吐出口
水中サンドポンプ HS-420B	Φ100 15KW (三相200V)	揚水量: 1.3m <sup>3</sup> /分  全揚程: 27m	JIS10K Φ100 フランジ

### 〔ジェット噴射ノズル併用仕様〕 オプション設定

品名	仕様	能力	吐出口
ジェット水供給ポンプ UCF-283 (高圧水中ポンプ)	Φ50 5.5KW (三相200V)	送水量: 300L/分  圧力: 0.3Mpa	JIS10K Φ50 フランジ
ジェット噴射ノズル	ノズル本数 4本	ジェット圧力: 0.3Mpa	JIS10K Φ50 フランジ

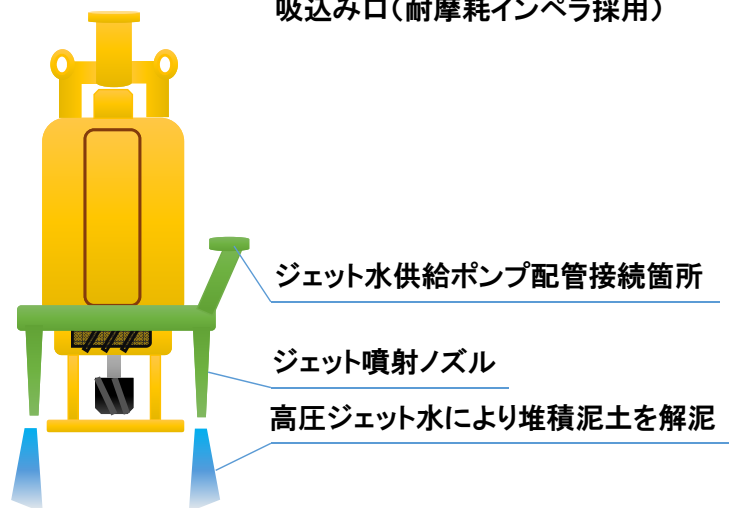
### 特徴

モーター出力15KWのパワフルな攪拌力により、効率のよい揚泥作業が可能です。  
小型サンドポンプでは詰まりなどのトラブルにより、対応することが出来なかった施工箇所においても、高い施工性を誇ります。

また、オプションのジェット噴射ノズル併用式の採用により、締まった泥土をほぐしながら揚泥することが可能となり、施工のスピードアップ化を実現できます。



吸込み口(耐摩耗インペラ採用)



Pumps!

FUJIMARU

富士丸産業株式会社

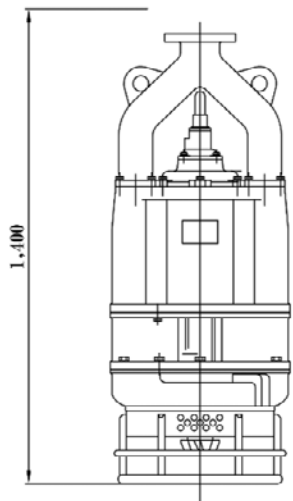
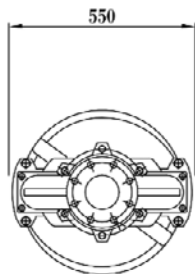
HS-420B



パワフルな攪拌羽根

# 堆積泥土浚渫用サンドポンプ(HS-420B)形状図

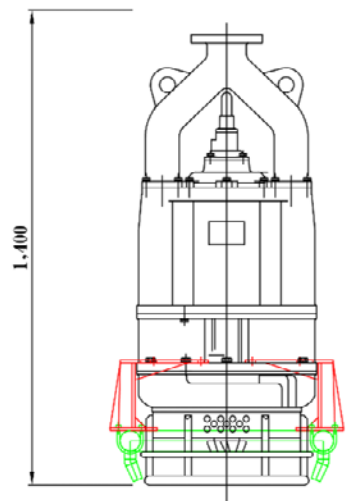
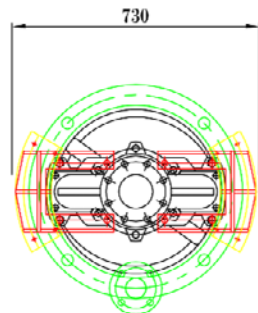
### 標準仕様



本体重量

360KG

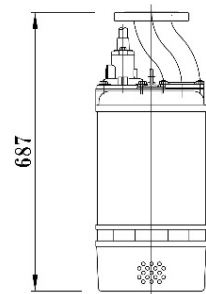
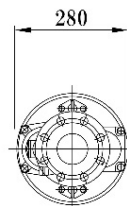
### ジェットノズル付仕様



本体重量

390KG

### ジェット水供給ポンプ UCF-283



本体重量

85KG



ジェット水噴射状況