



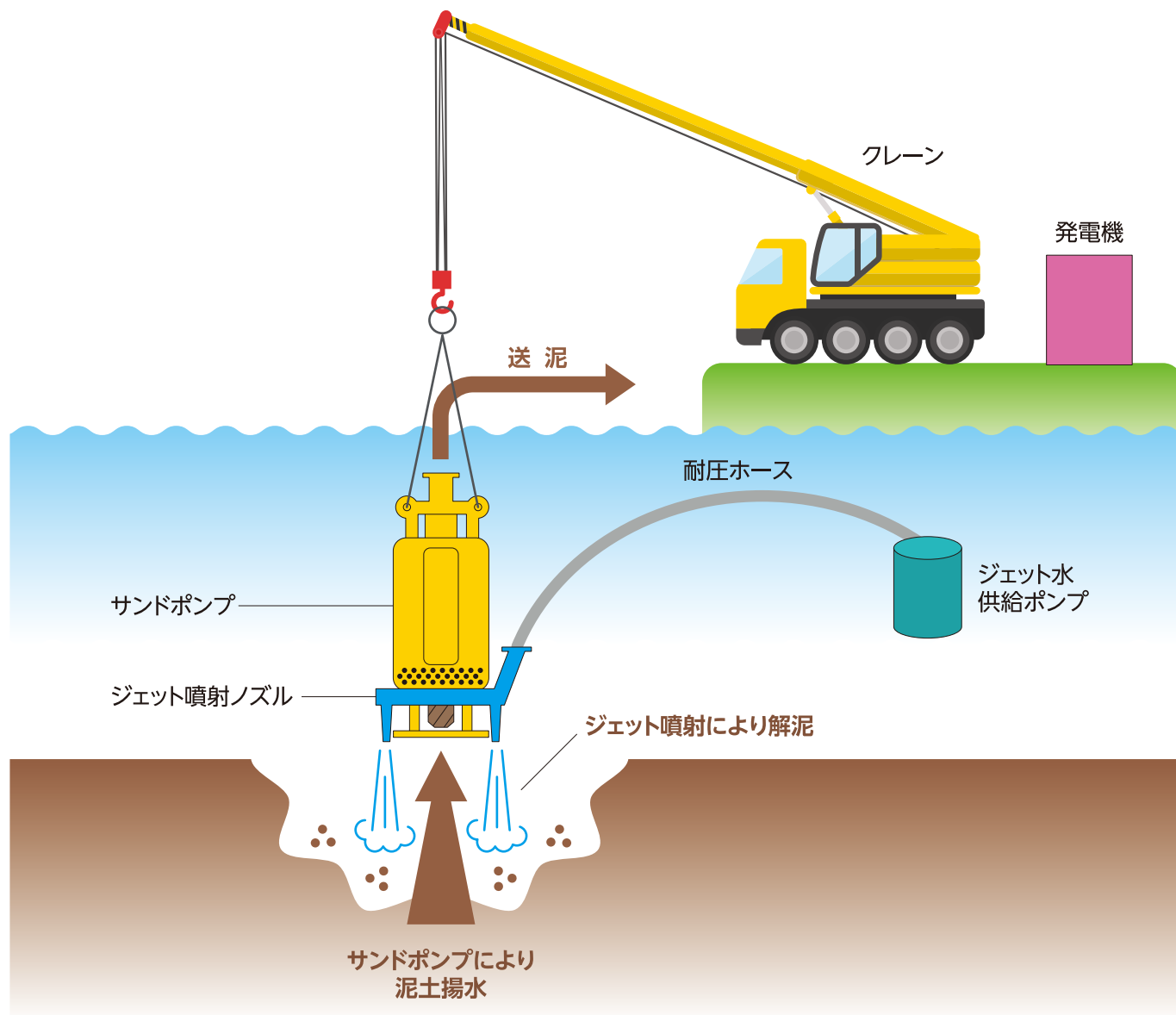
## 浚渫対応 水中サンドポンプ

レンタル機材

*Pumps!*  
**FUJIMARU**

## 吊り下げタイプ【ジェット噴射ノズル併用式】

構造物近接箇所など、大型機械による浚渫作業が困難なケースにおいては、サンドポンプによる浚渫作業が有効です。浚渫用サンドポンプには攪拌羽根が装着されており、サンドポンプ単体で解泥し揚泥することも可能ですが、対象地盤が固い場合には、ジェット噴射ポンプを併用することにより、ジェット噴射で地盤をほぐしながら浚渫作業を行うことをご提案しています。



### 使用機材例

品名	仕様	能力	吐出口
水中サンドポンプ HS-420B	Ø100 15kw(三相200V)	揚水量 1.3m <sup>3</sup> /分 全揚程 27m	JIS10K Ø100 フランジ
ジェット水供給ポンプ U-232W(高圧水中ポンプ)	Ø50 2.2kw(三相200V)	送水量 200L/分 圧力 0.3Mpa	JIS10K Ø50 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 Ø50 フランジ

## こんなところで

栈橋周辺などの狭所



複雑な構造物のすき間



船舶係留部の堆積泥土除去



## 事例紹介

水中構造物築造時の箇所浚渫状況



泥土排出状況(バージ船へ揚泥)



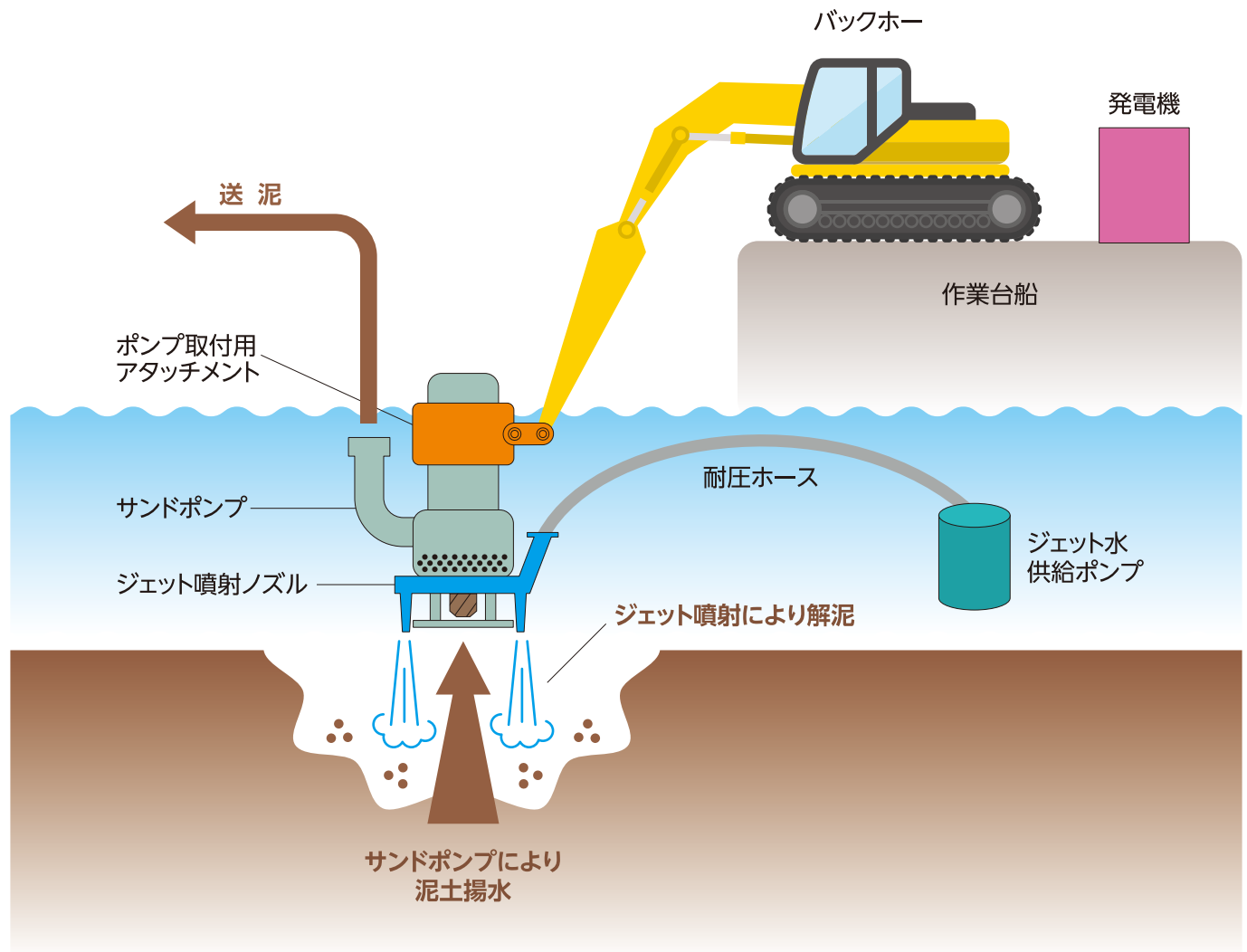
サンドポンプ2台を1組として浚渫



					
種別	15kw	22kw	22kw	37kw	37kw
メーカー	桜川	東洋電機	東洋電機	東洋電機	東洋電機
型式例	HS-420B	DP-30	DP-30B	DP-50	DP-50B
口径(インチ)	4	4	6	6	8
電圧(V)	200	200	200	200	200
全揚程(m)	27	30	15	25	15
吐出量(m <sup>3</sup> /分)	1.3	1.5	3.2	3.2	6.0
寸法 長×幅×高(mm)	530×530×1300	930×930×1390	955×955×390	1020×1020×1650	1350×1350×1650
重量(kg)	350	750	750	950	970

## バックホー取付タイプ【ジェットノズル併用式】

栈橋の下部など、クレーンによるサンドポンプ吊り下げ方式では浚渫作業が困難な場合には、バックホーの先端部に浚渫用サンドポンプをセットし施工する方式をご提案しています。吊り下げ方式と同様、対象地盤が固い場合には、ジェット噴射ポンプを併用し、ジェット噴射で地盤をほぐしながら浚渫作業を行います。



### 使用機材例

品名	仕様	能力	吐出口
水中サンドポンプ DP-50	Φ150 37KW(三相200V)	揚水量 3.2m <sup>3</sup> /分 全揚程 25m	JIS10K Φ150 フランジ
ジェット水 供給ポンプ U-2304B(高圧水中ポンプ)	Φ100 22KW(三相200V)	送水量 1000L/分 圧力 0.6Mpa	JIS10K Φ100 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 0.6Mpa	JIS10K Φ80 フランジ

## こんなところで

栈橋や橋梁の下部



湖沼やダム湖



船舶係留部や航路の堆積泥土除去



## 事例紹介

ダム堆積泥土の浚渫状況



港湾岸壁部の堆積物除去状況



船舶係留部の堆積泥土を浚渫



浚渫土砂排出状況

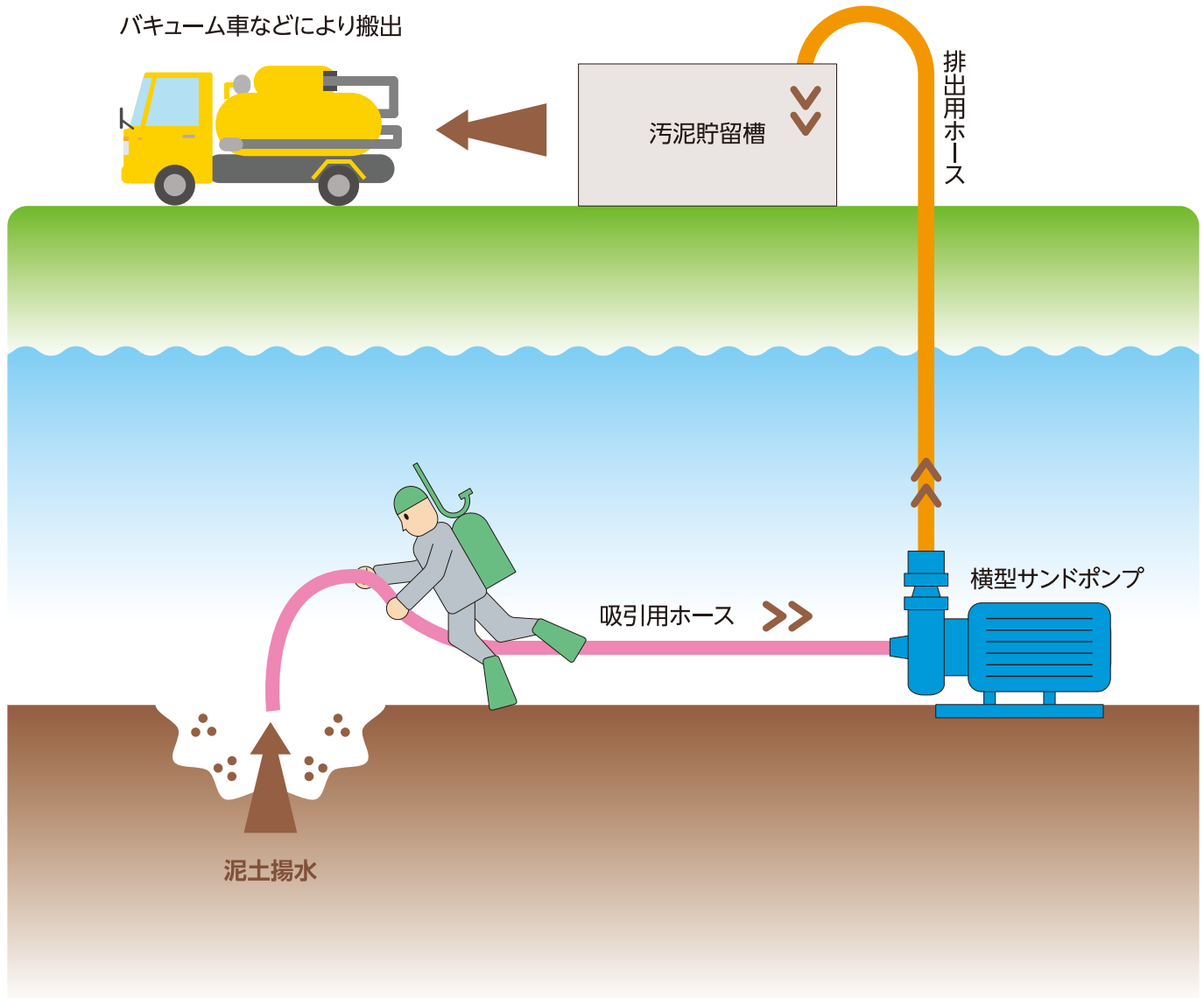


		
種 別	37kw	37kw
メーカー	東洋電機	東洋電機
型式例	DP-50	DP-50B
口径(インチ)	6	8
電圧(V)	200	200
全揚程(m)	25	15
吐出量(m <sup>3</sup> /分)	3.2	6.0
寸法 長×幅×高(mm)	1020×1020×1650	1350×1350×1650
重量(kg)	950	970

## 横型タイプ

横型サンドポンプによる浚渫工事は、サンドポンプに吸込みホースを取付し、バキューム車での吸引作業の要領で水中での揚泥作業を行うものです。ホースによる揚泥作業は取り回しが良く、狭い箇所での作業性に優れます。

※横型サンドポンプは水中に没した状態で施工を行います。



## 使用機材例

品名	仕様	能力	吸込口／吐出口
横型サンドポンプ VH-30	Ø100 22KW(三相200V)	揚水量 1.2m <sup>3</sup> /分 全揚程 26m	Ø100 5カラー

## こんなところで

取水口や水門



栈橋や橋梁の下部



複雑な海底構造物の周囲



## 事例紹介

取水口周辺の堆積物浚渫状況



潜水士による水中での浚渫作業状況



泥土排出状況



				
種別	15kw	15kw	22kw	22kw
メーカー	東洋電機	東洋電機	東洋電機	東洋電機
型式例	VH-20	VH-20B	VH-30	VH-30B
口径(インチ)	4	6	4	6
電圧(V)	200	200	200	200
全揚程(m)	20	15	26	20
吐出量(m <sup>3</sup> /分)	1.2	2.5	1.2	2.5
寸法 長×幅×高(mm)	1073×550×650	1073×550×650	1285×650×850	1285×650×850
重量(kg)	320	320	420	420



## 富士丸産業株式会社

〒490-1435 愛知県海部郡飛島村梅之郷中梅59  
TEL:0567-55-0500 FAX:0567-55-0030