

## 軽石回収に関する技術・アイデアの提案について

会社名	ソイルワークス株式会社
担当者名	松下 憲一
連絡先	(TEL) 098-996-2897 (E-mail) k_matsushita@chemico.co.jp

### 軽石回収に関する技術・アイデアの概要

#### 吸引ポンプによる回収方法

搬入資機材：4t ユニック車1台のみ 設置時間：1時間



搬入資機材 4t ユニック車1台



軽石吸水状況



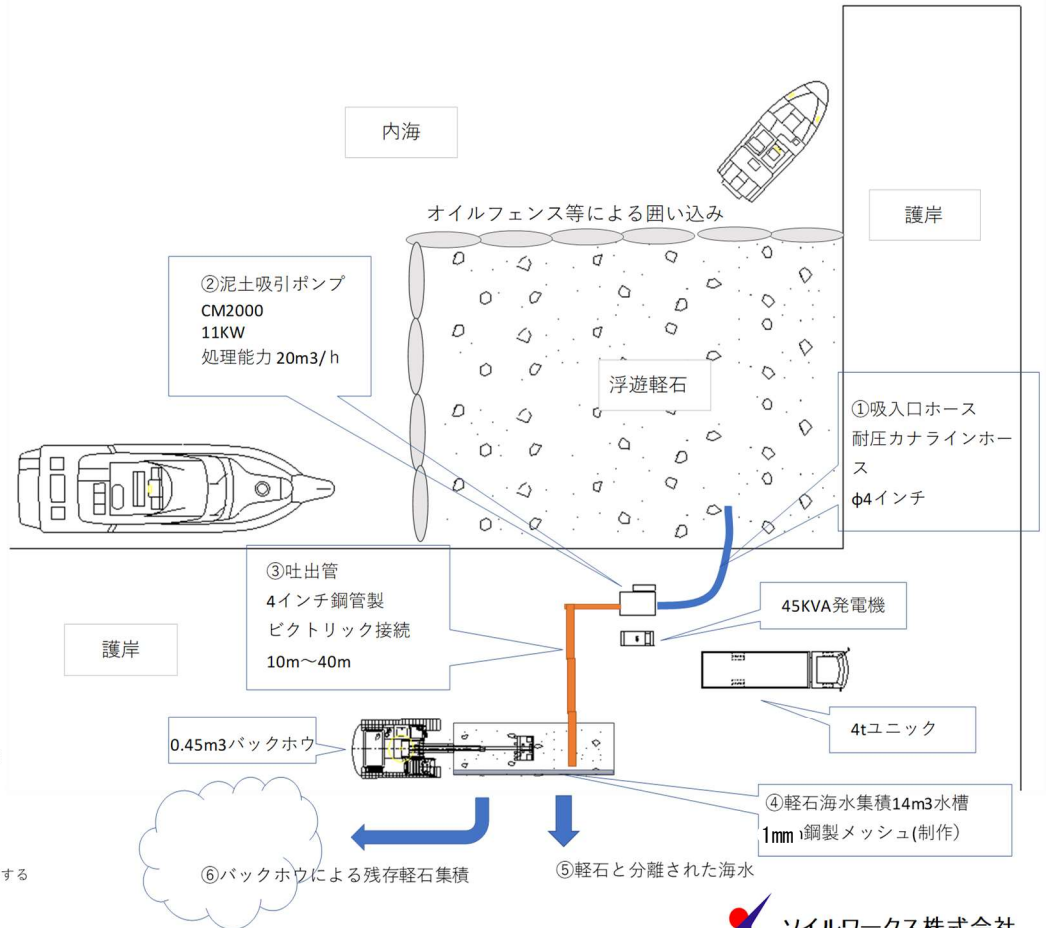
軽石排出状況

### 軽石除去作業フロー

- 手順1 4tユニックにて機材設置  
その後配線配管作業
- ↓
- 手順2 ①を浮遊軽石部へ投入  
(必要であれば浮環および作業ポート  
にて最適な高さにて吸入口を設置)
- ↓
- 手順3 ②を起動させ軽石を主体とした  
海水を吸い込む (20m<sup>3</sup>/h)
- ↓
- 手順4 ③の吐出管より排出された軽石を  
水槽内に吐出集積する
- ↓
- 手順5 水槽内メッシュにて海水と軽石を  
分離させる
- ↓
- 手順6 水槽内に残置された軽石を  
バックホウにて水槽外に集積する。

### ポイント

- 吸入口ホース先端から吸入ポンプまでの距離が15m程度までである (コンプレッサ追加で延長可能)
- 吐出先までの最大距離は40m程度である (コンプレッサ追加で延長可能)
- 潮位、護岸差が大きい場合は先端ホース高さを調節するために浮きやポート等が必要
- 軽石と海水との分離を鋼製5mmメッシュとしているため5mmアンダーの軽石は集積できない可能性がある。メッシュは処理量とのバランスを見ながらダブルに設置する等対策を講じられるようなものとする。
- 基本の必要作業人員は4名となる



ソイルワークス株式会社

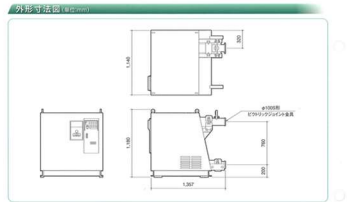
使用機材カタログ 泥土吸引ポンプ

ShinMaywa

### 新明和 泥土吸引ポンプ マツバキウム CM2000SY

### 新明和 泥土吸引ポンプ マツバキウム CM2000SY

仕様		標準仕様	
型	CM2000SY	吐出管口径(φ)	30mm
吐出量	12.20m <sup>3</sup> /h	吐出管長さ	150m
最大吐出距離	150m	ホース径	25mm
吐出管口径	25mm	ポンプ形式	サイクロン式
最大吐出量	12.20m <sup>3</sup> /h	重量	900kg



新明和工業株式会社

〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1  
TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112  
E-MAIL: info@shinmaywa.co.jp

ShinMaywa PUMP PLANT

### 軽石集積水槽図 (イメージ)

A=8.4m<sup>2</sup> V=10.5m<sup>3</sup>

