





大阪本部 [船舶部] 〒553-0001 大阪市福島区海老江1丁目2番16号 TEL.06-6458-6171 FAX.06-6458-6712

本 店	〒672-8048	姫路市飾磨区三宅2丁目59番地 TEL.079-234-1081 FAX.079-234-2978
東京支店	〒105-0013	東京都港区浜松町1丁目11番12号 TEL.03-3431-7433 FAX.03-3431-1325
名古屋支店	〒460-0011	名古屋市中区大須4丁目1番2号 TEL.052-262-0991 FAX.052-262-2941
大阪支店	〒553-0001	大阪市福島区海老江1丁目2番16号 TEL.06-6458-6171 FAX.06-6458-6712
神戸支店	〒651-0088	神戸市中央区小野柄通6丁目1番6号 TEL.078-251-8761 FAX.078-251-8762
九州支店	₹802-0001	北九州市小倉北区浅野2丁目9番22号 TEL.093-533-3015 FAX.093-533-3016
札幌営業所	〒061-3242	北海道石狩市新港中央2丁目756 TEL.0133-64-7475 FAX.0133-64-7476
青森営業所	〒031-0811	青森県八戸市新湊2-22-7 TEL.0178-35-1816 FAX.0178-35-1876
千葉営業所	〒263-0051	千葉市稲毛区園生町369-11 TEL.043-253-5714 FAX.043-253-5714
橫浜営業所	〒231-0868	横浜市中区石川町3丁目114-11 TEL.045-661-1157 FAX.045-661-1157
岸和田営業所	〒596-0051	岸和田市岸野町13番13号 TEL.0724-22-7095 FAX.0724-23-5923
高知営業所	781-0112	高知市仁井田3923番地 TEL.088-855-6212 FAX.088-855-6213
長崎営業所	〒857-0877	佐世保市万津町4-14東洋海運ビル2F TEL.0956-25-5436 FAX.0956-25-5437

(中) 家島建設株式会社

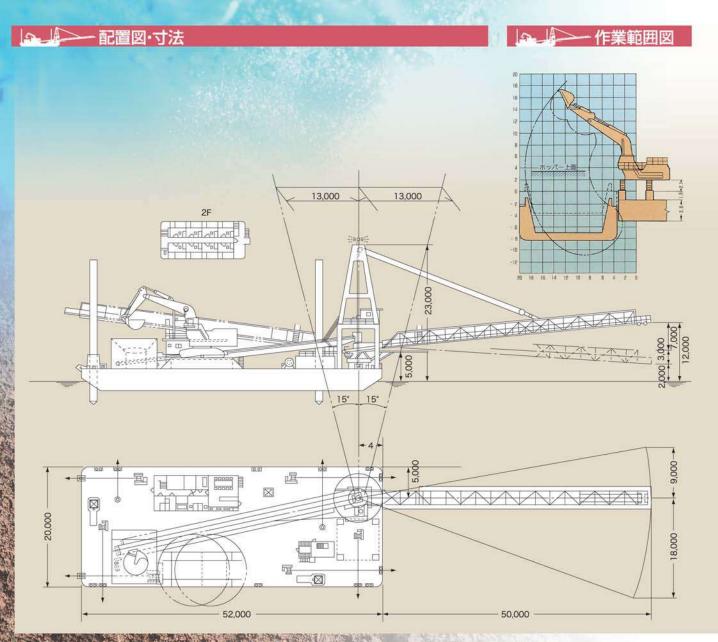




## あらゆる土質に対応可能



# 油圧スパッド係留方式にて作業水域を狭く設定できる。





### ||->-特長

ホッパーのロータリーテーブルと 排出調整用ダンパーを採用

ロータリーテーブルと排出調整用ダンパーの採 用により、ホッパー内の土砂を定量的に排出する ことが可能となりました。 特に、ベルトコンベアー式では対応しにくいと考

### 小型サンドポンプによる 余水処理

えられていた浚渫土のような含水比の高いシル ト質、粘土質土砂により効力を発揮します。

仕 様				
船体寸法	52m(長さ)×20m(幅)×3.6m(高さ) 1.6m(吃水)			
排水トン数	1.320t			
建造年月日	平成6年9月			
操船ウィンチ	15t巻き (9m/min) 4基			
錨	4t型 4基			
スパッド装置	□800mm×24m(ピンローラージャッキ) 2基			
主 機	250kVA(330ps) 1台			
補機	275kVA(326ps) 1台			
停泊用発電機	45kVA(57ps) 1台			
型式	ベルトコンペヤー方式			
± 10	(先端スプレッダーベルトコンベヤー部油圧駆動旋回格納式)			
揚 土 物	土砂、シルト、岩塊(ø300mm)			
揚土能力	750m <sup>3</sup> /H			
ベルト速度	120~170m/min			
ベルト幅	1,200mm			
キャリヤトラフ角度	30°			
アウトリーチ	50m			
駆動電動機	55kW			
容量	30m <sup>3</sup>			
型式	ロータリーテーブル方式			
テーブル径	4,000mm			
テーブル回転数	0~3rpm			
排 出 能 力	800m <sup>3</sup> /H			
駆動電動機	55kW			
型式	バックホウ PC-1600			
作業半径	19.5m			
パケット容量	8m <sup>3</sup>			
主 馬 力	410ps 2基			

ベルトコンベアー後端部に装備した小型サンドポ ンプにより、ベルトを逆流した汚水も全てスプ レッダー先端より排出することができます。 これによって、土運船内の土砂全てを海を汚すこ となく処理することが可能となりました。

### 旋回式スプレッダーベルトコンベアー (天恵号、太陽号)

現場環境の要求がある場合、スプレッダーベルト コンベアーを旋回させることにより側方からの揚 土が可能です。

また、スプレッダーベルトコンベアーは、格納式の ため、回航や荒天時の取り扱いが容易です。

S-1	> 作業	能力(	ドライ)
-----	------	-----	------

土工のバックホーの作業能力に準じ、次の式にて 求めます。

### qo=(3,600·q·f·E)/Cm·····(1)

- qo : 1時間当たり積み込み土量(m<sup>3</sup>/h) q : 1サイクル当たりの堀削量(m<sup>3</sup>)…パケット容量×0.98 f : 土量換算係数
- E :現場作業効率 Cm:サイクルタイム(SEC)

q	1サイクル当たりの掘削量(m <sup>3</sup> )	7.84m <sup>3</sup>
f	砂質土·粘性土	1.00
	岩	1.00
E	砂質土·粘性土	0.80
	岩	0.65
Cm	サイクルタイム(SEC)	30

## ↓ ∽ ↓ ↓ ↓ 単 別標準揚土能力(ドライ)

上記の作業能力の数式(1)より求めた各船の 1時間当たり標準的揚土能力は次のとおりです。 砂質土·粘性土 750 610 뿓

## → 場土船の船団構成

各揚土船の標準的な組み合わせは次のようになります。

揚	+	船	天恵号
揚	錨	船	10t吊、鋼D180ps
±	運	船	800m <sup>3</sup> ~1,800m <sup>3</sup> 積