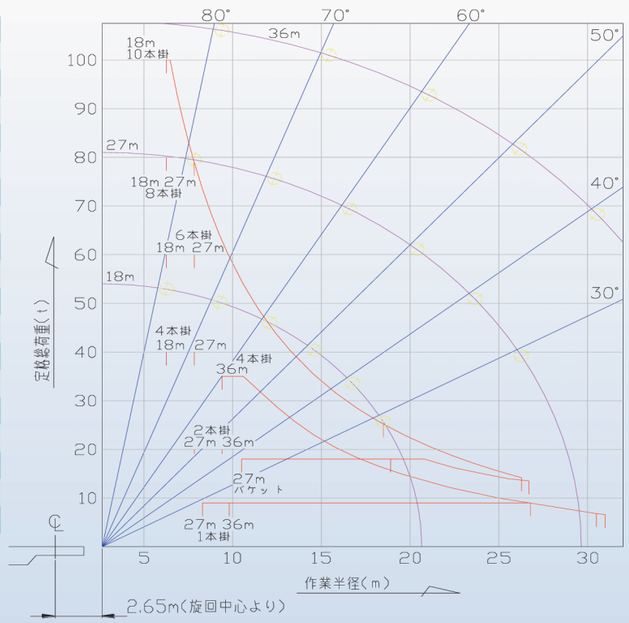
クレーン緒元

- **機種**
  SKK-403GDA-H
- **最大吊上げ能力**
  100t×6.5m
- **直巻能力**
  18t
- **ブーム長**
  18m～36m
- **旋回速度**
  2.3rpm
- **起伏速度**
  巻上6.4m/min～7.9m/min　巻下3.8m/min～4.7m/min
- **巻上速度**
  支持巻上80.0m/min　開閉巻上74.6m/min
- **原動機**
  522kw/1,800rpmキャタピラーC18ACERT(IMO2次規制適合機関)
- **使用バケット**
  ラッチアームバケット4.0m3 ・ オレンジバケット3.0m3
- **バケット使用時作業半径**
  10.5m～26.7m

クレーン能力表



●主巻100tフック使用【10本掛・8本掛・6本掛】
●主巻60tフック使用【6本掛・4本掛】

ジブの長さ	ジブ角度		30°	35°	40°	45°	50°	55°	55.3°	60°	65°	68.4°	70°	75°	75.2°	79.4°	80°
18m	定格総重量(t)	10本掛	25.2	26.9	29.1	31.8	35.3	39.7	40.0	45.5	53.2	60.0	63.9	79.5	80.0	100.0	
		8本掛	25.2	26.9	29.1	31.8	35.3	39.7	40.0	45.5	53.2	60.0	63.9	79.5	80.0		
		6本掛	25.2	26.9	29.1	31.8	35.3	39.7	40.0	45.5	53.2	60.0					
		4本掛	25.2	26.9	29.1	31.8	35.3	39.7	40.0								
	作業半径(m)		18.5	17.7	16.8	15.7	14.6	13.4	13.3	12.1	10.7	9.7	9.3	7.8	7.7	6.5	6.3

●主巻100tフック使用【8本掛・6本掛・4本掛・2本掛】
●主巻60tフック使用【6本掛・4本掛・2本掛】

ジブの長さ	ジブ角度		30°	35°	40°	45°	46.8°	50°	55°	60°	65°	67.8°	70°	75°	75.8°	80°
27m	定格総重量(t)	8本掛	14.2	15.4	17.1	19.1	20.0	21.7	25.1	29.5	35.6	40.0	44.2	57.2	60.0	79.0
		6本掛	14.2	15.4	17.1	19.1	20.0	21.7	25.1	29.5	35.6	40.0	44.2	57.2	60.0	
		4本掛	14.2	15.4	17.1	19.1	20.0	21.7	25.1	29.5	35.6	40.0				
		2本掛	14.2	15.4	17.1	19.1	20.0									
	作業半径(m)		26.3	25.1	23.7	22.1	21.5	20.4	18.5	16.6	14.5	13.3	12.4	10.1	9.8	7.8

●主巻60tフック使用【4本掛・2本掛】

ジブの長さ	ジブ角度		30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	68.9°	70°	75°	78°	80°
36m	定格総重量(t)	4本掛			6.8	7.9	9.2	11.0	13.3	16.5	20.0	21.1	28.4	35.0	
		2本掛			6.8	7.9	9.2	11.0	13.3	16.5			20.0		
	作業半径(m)				30.5	28.5	26.2	23.7	21.1	18.3	16.1	15.4	12.5	10.6	9.4

●主巻(支持)9tスイベルフック使用【1本掛】

ジブの長さ	ジブ角度	30°	35°	40°	45°	50°	50.1°	55°	60°	65°	70°	75°	80°
27m	定格総重量(t)	9.0											
	作業半径(m)	26.7	25.5	24.1	22.5	20.8	20.8	19.0	17.0	14.9	12.8	10.5	8.3
36m	定格総重量(t)			6.6	7.6	8.9	9.0						
	作業半径(m)			31.0	28.9	26.6	26.6	24.1	21.5	18.7	15.9	12.9	9.8

主巻	100tフック質量	2.5t
主巻	60tフック質量	1.3t
主巻	9tフック質量	0.4t

		TEL	FAX
本　　社	三重県四日市市高砂町8-29	059-353-6541	059-351-2358
名古屋支店	愛知県名古屋市港区名四町32-1	052-661-2232	052-654-1031
津 支 店	三重県津市港町13-12	059-225-3133	059-225-3135
鈴鹿支店	三重県鈴鹿市岸岡町字砂山3082-8	059-386-3354	059-386-1598
伊勢支店	三重県伊勢市馬瀬町北川356	0596-36-3033	0596-36-3280
松阪出張所	三重県松阪市大口町築港1399-17	0598-51-5782	0598-51-3424
川越営業所	三重県三重郡川越町大字豊田字北川原758-1-206	090-7311-7068	

2020 健康経営優良法人 Health and productivity

http://www.takasago-const.jp

令和2年12月作製

浚渫船 兼 起重機船

葵 5 号

AOI No.5



TAKASAGO

高砂建設株式会社

海へのまなざし
新たな水平線へ

Eyes to the ocean,
to see beyond horizons.

敏速



●ガットクレーン（マリンクレーン）を搭載し、素早い作業

バケットによる浚渫作業や砕石等の投入,資材の運搬はもちろん、
第3ドラムを装備しクレーン作業も可能な多目的船です。

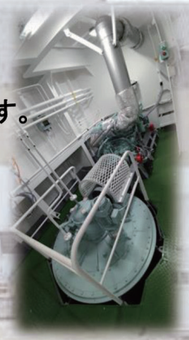


●高速スパッド＆サイドスラスタ

□1M×25M　のスパッドは毎分8Mの上昇・下降が可能。
ポンプジェットスラスタや押船を併用し敏速な移動が可能です。







ポンプジェットスラスタ

●特殊船型による船速の向上

船底部をトンネル型（双胴型）にすることにより押航時の速力向上を図り、8Kt（ノット）以上の船速を可能としています。（軽荷状態）
この船足を活かした現場への敏速な移動や資材の運搬が可能で、万が一の災害時や緊急時には離島や離れた地域への資材や物資運搬等の対応が可能です。



トンネル型船型
（熊本ドック株式会社様　(有)善徳丸建設様　特許）

精密

●センチ単位の測位が可能なRTK-GPSを主軸とする本船の施工管理システムは、施工場所に本船を精密に誘導する作業船誘導システム、浚渫作業をサポートする浚渫管理システム、クレーンのフック位置を検出し据え付け位置に誘導するブロック据え付け管理システム、そして施工現場のリアルな潮位を計測する自動潮位計等を装備しています。
またそれらの情報をワイヤレスでタブレットに表示するバーチャルブリッジモニタも装備しており、押船のブリッジでそれを確認しながらの操船も可能です。



施工管理システム



操船画面



バーチャルブリッジモニタ



操船室

安全



発電機室



油圧ポンプ

●二重構造の燃料タンクや給油関係の装備を集約した給油装備室、ステンレス製甲板上配管等、
2重3重の漏油対策を施しています。
●万が一作動油が流出した場合を想定し、環境負荷の小さい生分解性作動油を使用しています。
（エネオス・ハイランドジネンTX〈エコマーク認定番号14　110　001〉）
●主発電機が故障しても補発電機により非常用油圧ポンプを運転することが可能です。
●甲板機器に監視カメラを設置し操船室はもちろんタブレット端末にて本船上どこでも監視が可能です。

快適



船員室



食　堂

●発電機のラバーマウントや発電機室内部に吸音材を設置する等、防音に配慮しました。
●船員室は8．6㎡を確保　今までの1．4倍の床面積を確保し、居住性をアップしました（当社比）
●自動追尾型衛星放送受信装置やWifi環境も整備しています。

省力化



ワイヤレス操船装置

●オペレータが一人で4基のウインチ及びスパッド2基を操作できるワイヤレス操船装置を装備しており、タブレットにて各ウインチに設置されたカメラの映像を見ながら安全に操作が可能です。



監視カメラ用タブレット

主要緒元

・船体寸法
L=54.0m B=16.0m D=3.5m
・喫水
1.8(空船時)/3.0(満船時)
・カーゴホールド
L=20.0m B=13.0m D=3.5m　容積：910m3
・積載能力・積載物品
1,300t 砕石、砂、ブロック、浚渫土砂、液体等
・スパット装置
□1.0m × 25.0m(20m+5m)x2本 高速:8m/分 低速:4m/分
・スラスタ
ポンプジェット式スラスタ 推力2t
・アンカー
1.5tストックアンカー4丁/1.2tストックレスアンカー1丁
・発電機
220kva 1基 / 60kva 1基
・油圧ポンプ
75KW 2基 / 30KW 1基
・総トン数
555t

一般配置図

