

GAIA-1

地盤調査用掘削装置 / ヒープコンペンセーション搭載（動揺軽減装置）



掘削システム	: 檣高さ 22m 限界荷重 40MT, 動的フック荷重 25MT
動揺軽減装置	: 組込掘削鋼管一式用動揺軽減装置 一動作 3.0m 受動的動揺軽減装置
掘削鋼管回転機	: 2 段階変速回転機 1 段階目 865daNM / 150rpm 2 段階目 1730daNM / 75rpm
着底台座	: 14t 水没式 鋼索用 4m 動揺軽減装置付油圧締具 寸法 L 2.3 m x W 2.3 m x H 1.8 m
揚降鋼管装置	: 油圧駆動の門型揚貨装置及び掴み具が 揚降管作業を省力化させ、安全作業に 寄与します。収容箱は 70 本の掘削管を 収容できるように設計されています
制御油装置	: 電動油圧駆動装置 4 基 x 87.5kw (冗長用1基含む) 作動油槽容量 2500L
泥水系統	: 泥水混合用隔室 10m ³ x2 室 各隔室には攪拌器と立入梯子があります 泥水ポンプ 2 基 (Gardner Denver FXG 社製) 混合ポンプ 1 基 (Mission Magnum 社製)
掘削装置用揚貨装置	: 着底台座用揚貨装置 一層目最大荷重 : 16.5t 昇降型作業台用揚貨装置 最大揚貨重量 40t 檣側汎用揚貨装置 最大揚貨重量 2.5t 鋼管収容架側揚貨装置 最大揚貨重量 2.5t 試料用揚貨装置 最大揚貨重量 1.75t 油圧管用張力制御装置付揚貨装置 1 基
掘削機器操縦室	: 掘削装置、コーン貫入試験装置、試料採取 操業するための油圧 / 電気を遠隔制御する ために特別設計されています 昇降型作業台や機材投入用船体中央開口に あるガス検出器の制御装置や空調機を備え ています
掘削鋼管一式	: 掘削長 325m 鋼管 API 5" 外径鋼管, G-105, 5m 長 跳ね上がり防止及び滑り防止用重量掘削鋼管 API 7" 外径 / 内径 4-1/16", 5m 長



深田サルベージ建設株式会社

〒108-0023

東京都港区芝浦3丁目9番1号 芝浦ルネサイトタワー3階
TEL.03-6627-0170(代表) FAX.03-6627-0176

GAIA-1

HEAVE COMPENSATED GEOTECHNICAL DRILLING RIG



Drilling System	Derrick Height: 22m Derrick Static Load - 40MT Dynamic Hook Load - 25MT
Heave Compensation	In - line Drill String Compensator 3.0m stroke passive heave compensation
Top Drive/Power Swivel	Top Drive with 2 speed setting 1st Gear : 865 daNM , 150 rpm 2nd Gear: 1730 daNM , 75 rpm
Seabed Frame	14T submerged, with hydraulic clamps and compensation up to 4.0m. Dimension: L 2.3m x W 2.3m x H 1.8m
Pipe Handling	Drill pipe handling using a hydraulically operated pipe gripper attached to a gantry. Handles pipe with minimum manual intervention and hence improved safety. Pipe Storage System designed to take 70 joints drill pipes.
Hydraulic Power Unit	Electro hydraulic power pack - 4 x 87.5kW including 1 x 87.5 kW Redundancy. Tank Capacity: 2500L
Mud System	Mud Tank: 2 x 10m ³ mixed mud compartment, each compartment fitted with own agitator and access ladder Mud Pump: 2 x Gardner Denver FXG Mixing Pump: Mission Magnum
Rig Winches	1 x Seabed Frame: 1st Layer Pull: 16.5T 1 x Drawworks Winch, 40T pull 1 x Headline Winch; SWL 2.5T 1 x Tailline Winch; SWL 2.5T 1 x Sampling Winch; SWL 1.75T 1 x Constant Tension Cable Winch
Driller Cabin	Specially designed control cabin for remote control via hydraulic/electric interface of all drill rig, CPT and sampling operations. Complete with reverse cycle air condition unit (hot/cold) and Gas Detection System control – includes detectors at rooster box and moon pool
Drill String	Drill String Length: 325m Drill Pipes: API 5" drill pipe, G-105, length shoulder to shoulder 5m long Drill Collar: Slick drill collar API 7" OD X 4-1/16" ID, length shoulder to shoulder 5m long c/w elevator and slip recess.



FUKADA SALVAGE & MARINE WORKS CO., LTD.

3F Shibaura Renasite Tower, 3-9-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023

TEL: +81 3 6627 0170 FAX: +81 3 6627 0176