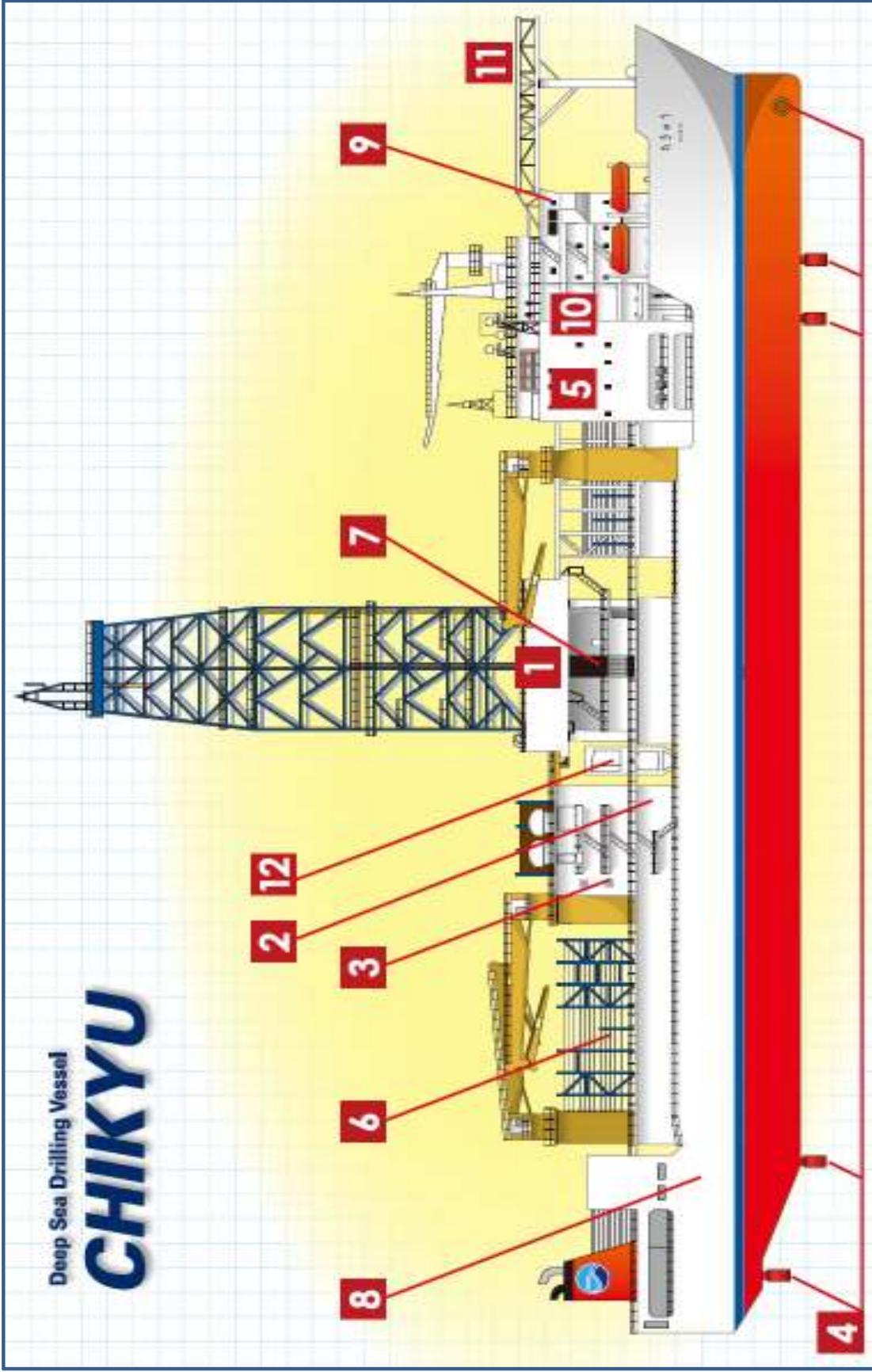


日本深水作业船:CHIKYU



©IODP/JAMSTEC

Deep Sea Drilling Vessel  
**CHIKYU**



1 自动钻井设备



抓管器

铁钻工



司钻控制平台



大功率顶驱

2 泥浆循环系统



泥浆泵  
离心机



除泥器  
震动筛

3

泥浆循环系统

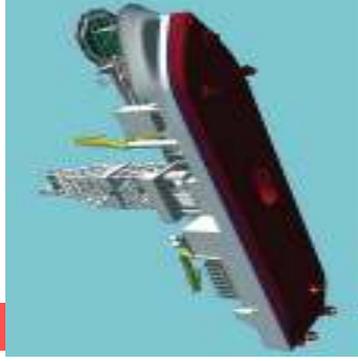


泥浆稠化/干燥器



干燥后泥浆袋装

## 4 动态定位系统



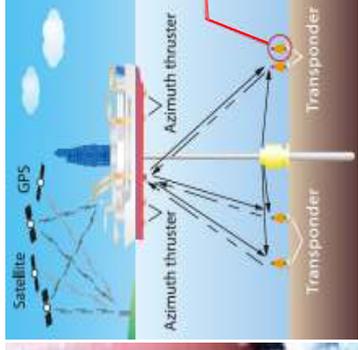
船体底部推进器



360°可定向推进器



侧向固定推进器



动态定位原理



海底声纳发射器

## 5 科学研究实验室



CT扫描仪



磁分析仪



XRF岩芯分析仪器



液态氮产生器



岩芯切片机

4

5



冷冻机



液/气色谱分析仪



真空包装(机)



岩芯切割运输架

6 升高管/钻杆



隔水管

7 升高管张紧器/月池



隔水管张紧器



月池

8 发电机房/高压配电房/救生艇



发电机房



高压配电房



救生艇

9 控制系统



轮机室



推进器控制台



DPS控制台

10 生活区



餐厅



健身房



吸烟室



个人寝室



桑拿室



会议室

11 直升机坪



可容纳承载30人的大型直升机

13 其他

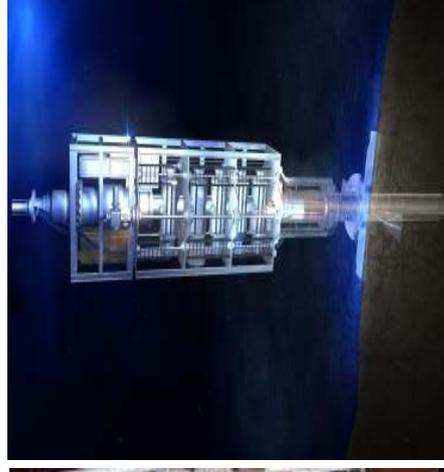


吊车

12 井下防喷器



井下防喷器自重300多吨



管具运输车



水下FROV

## CHIKYU 部分技术参数

Class	NK (Nippon Kaiji Kyokai)
Navigation area	Ocean going area (Worldwide)
Length	210m
Breadth	38m
Depth	16.2m
Height (From sea level)	121m
Height (From ship bottom)	130m
Draft	9.2m
Gross Tonnage	56,752tons
Max cruising speed	12knots
Propulsion system	Diesel electric propulsion
Complement	200 people
Range	Approx. 14,800 nautical miles (Full load condition, 10knots)
Propeller	Azimuth thruster 4,200kW (5,710PS) x6 Side thruster 2,550kW (3,470PS) x1
Power generator	5,000kWx6, 2,500kWx2
DPS	NK DPS-B
Drilling system	Riser drilling system
Max water depth	2,500m
Length of drill string	10,000m
Ship equipment	Helicopter deck etc.
Keel-laying ceremony	April 25th, 2001
Launching ceremony	January 18th, 2002
Delivery ceremony	July 29th, 2005



### 70米高的钻塔,每立柱可接5根常规单根

CHIKYU 是日本政府投资、日本三菱重工建造的一艘钻井船，总投资8亿多美元，其构造比较科学，设备配备先进，具有世界先进水平。

本文图片大部分来自于JAMSTEC、CDEX，其目的是为了与对海洋钻井有兴趣的同仁一起认识世界深水钻井技术的发展，没有商业目的。

如果想要了解这艘船的详细信息，可登陆网站：<http://www.jamstec.go.jp/chikyuu>查询。