

地球深部探査船「ちきゅう」の概要について

海洋科学技術センター
平成15年6月19日

"ちきゅう"

ちきゅうしん ぶたん させん
地球深部探査船

THE DEEP SEA
DRILLING VESSEL

"CHIKYU"

OD21
OCEAN DRILLING IN THE 21ST CENTURY PROGRAM

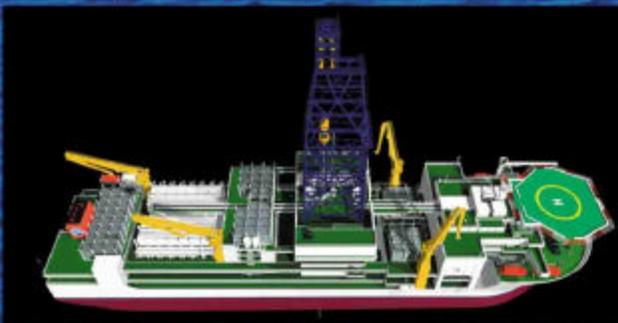
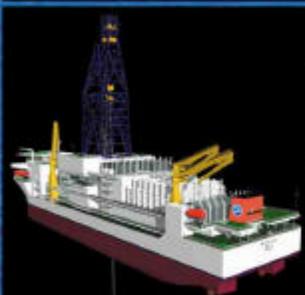


主要目

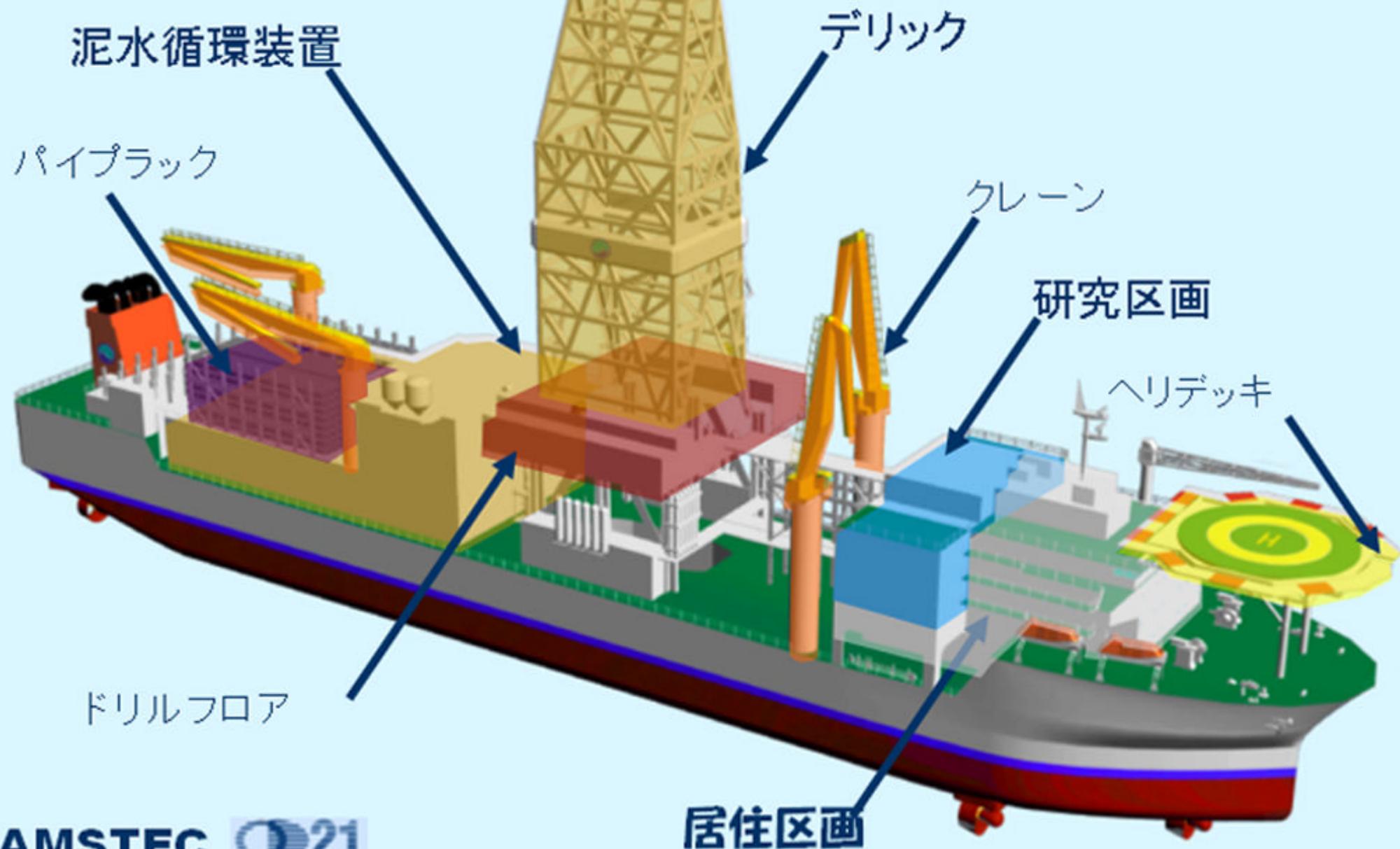
全長	210.0 m
幅	38.0 m
深さ	16.2 m
高さ(水面から)	約112 m
喫水(計画満載)	9.2 m
総トン数	約57,500 t
最大搭載人員	150 人
航海速力	約10 ノット

掘削能力

最大稼働水深	2,500 m (将来 4,000 m)
ドリルストリング長	10,000 m (将来 12,000 m)
サブシーシステム	
21インチライザー	2,500 m (将来 4,000 m)
防噴装置(BOP)	



一般配置図



ジョイデスレゾリューション



JR号の問題点

- 海底下深くまで掘ることが出来ない
(マントルまで到達できない)
- 自由に掘削地点を選定出来ない
(石油などが賦存する場所は掘れない)

ノンライザー掘削のため

OD21ではライザー掘削を採用

