

Deep Sea Drilling Vessel *CHIKYU* 地球深部探査船

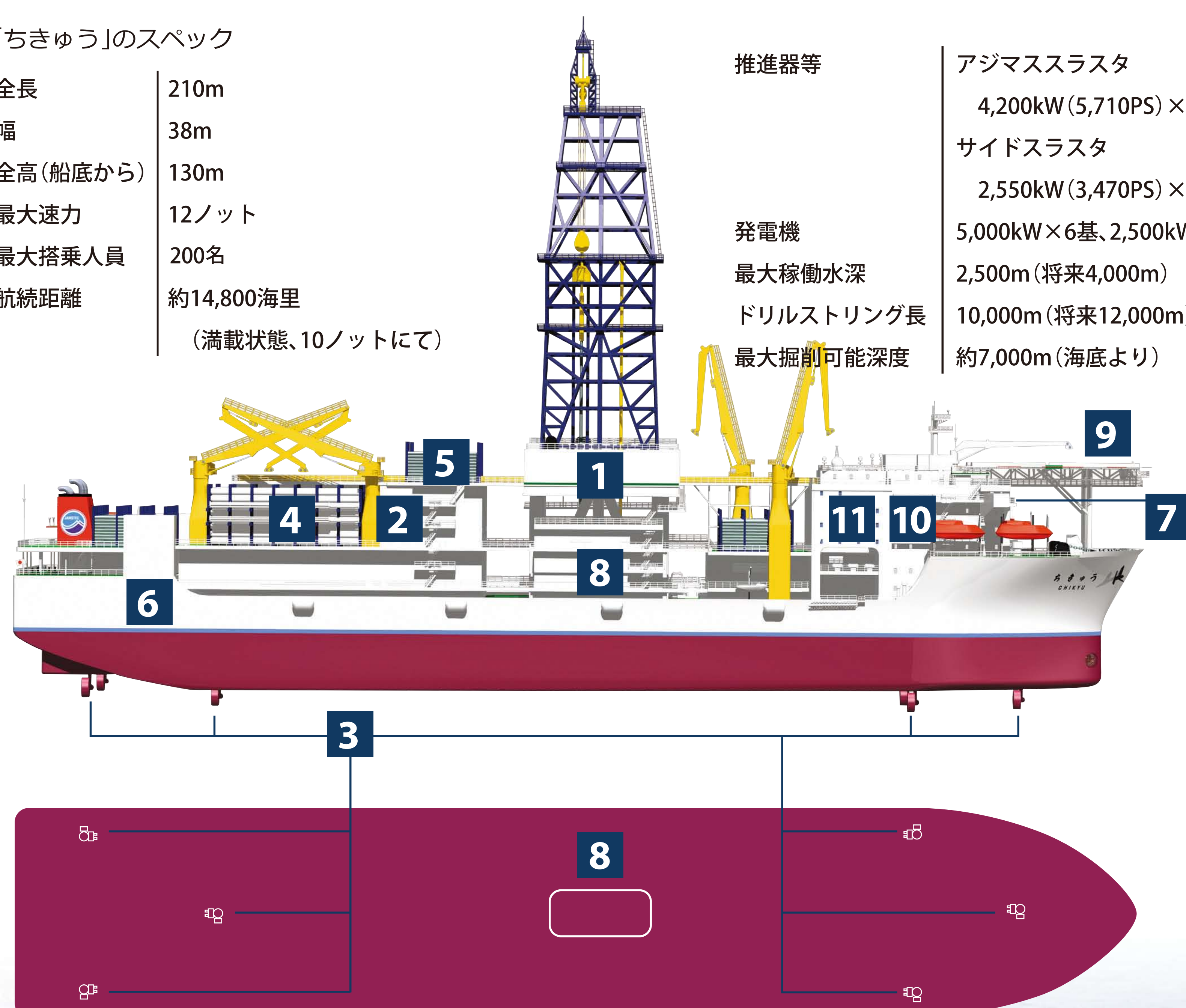
ちきゅう

DEEP SEA DRILLING VESSEL *Chikyu*

「ちきゅう」のスペック

全長	210m
幅	38m
全高(船底から)	130m
最大速力	12ノット
最大搭乗人員	200名
航続距離	約14,800海里 (満載状態、10ノットにて)

推進器等	アジマススラスト 4,200kW(5,710PS)×6基 サイドスラスト 2,550kW(3,470PS)×1基
発電機	5,000kW×6基、2,500kW×2基
最大稼働水深	2,500m(将来4,000m)
ドリルストリング長	10,000m(将来12,000m)
最大掘削可能深度	約7,000m(海底より)



1 掘削装置



パワースイベル
降下したドリルパイプを
回転させる装置



ドリラーズハウス内
掘削装置自動化:ドリラーズハウス
内から掘削機器の遠隔操作が可能
ジョイスティック・ボタンにより、屋外
掘削機器等を操作

4 ライザーパイプ

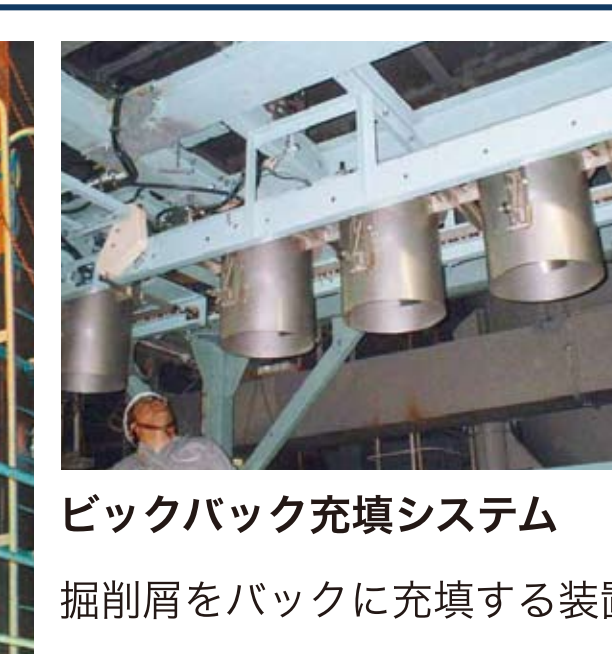


長さ27m、重さ27トン、直径
1.2mある

2 廃泥水処理(はいでいすいしょり)システム



廃泥水処理装置
泥水を濃縮する装置



バックパック充填システム
掘削屑をバックに充填する装置

5 ドリルパイプ

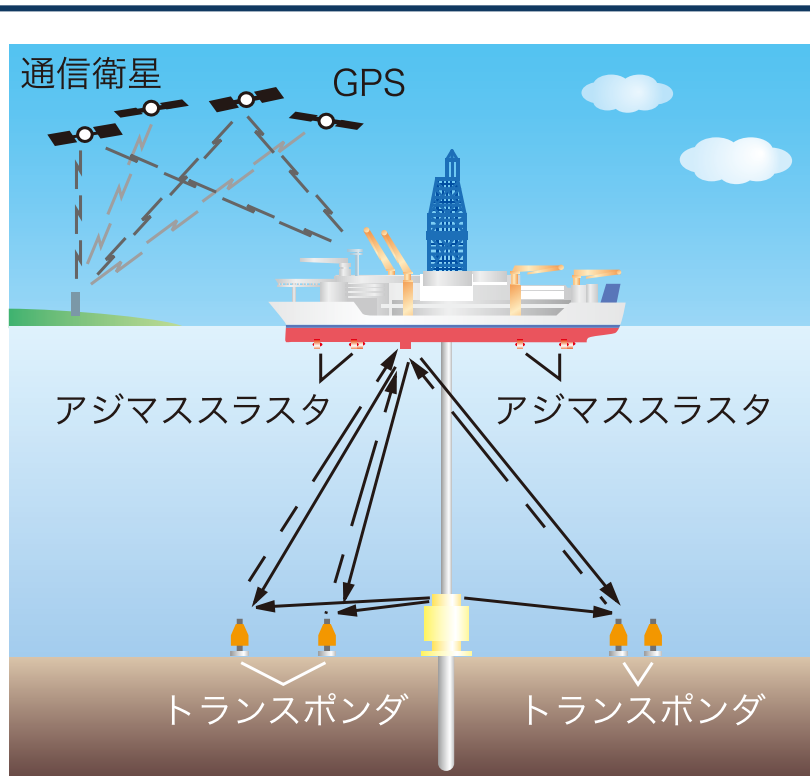


長さ約9.5mのドリルパイプ
を10,000本横んでいる

3 船位保持システム(DPS)



アジマススラスト
360度回転できる
プロペラ(直径約4m)



6 発電機



発電機で電気を作り、その電気エネルギー
で船上の全ての装置を動かす

7 ブリッジ



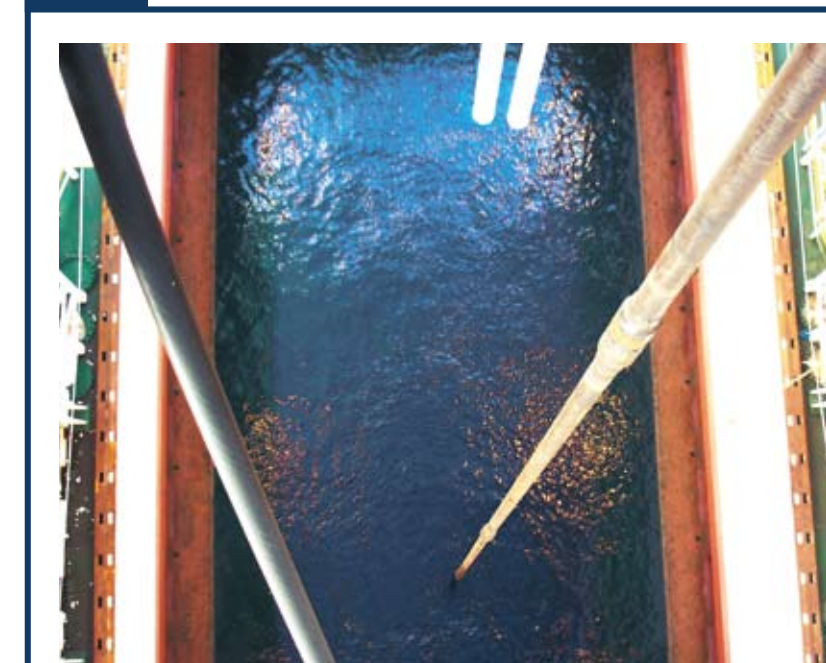
船内の様子が各種モニターでわかる。
DPSのコントロールはここで行う

10 居住区画



食堂
バイキング形式。1度に80人が1日4
回6時間おきに食事できる
居室 シャワートイレ付個室が128室

8 ムーンプール



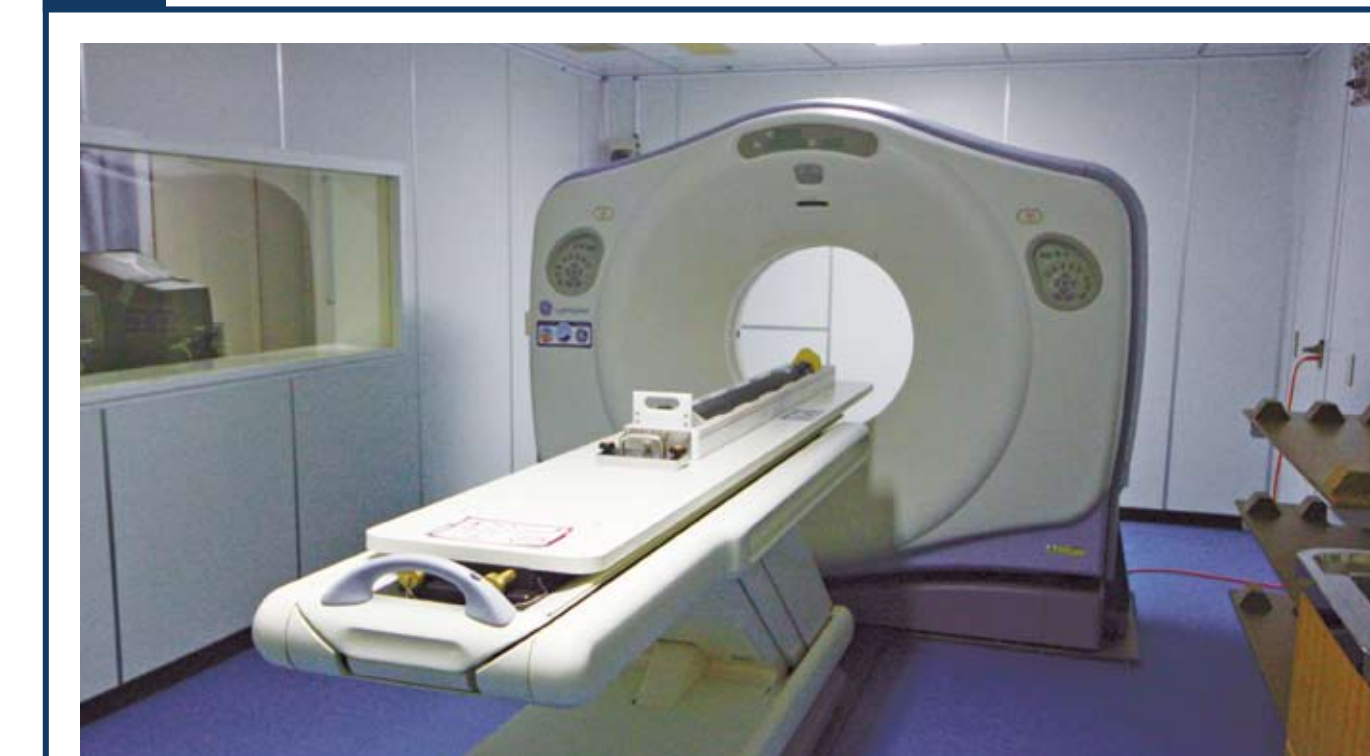
たて22m、よこ12mの長方形。BOP、パ
イプがここから海底へおっていく

9 ヘリコプターデッキ



30人乗り大型ヘリコプターが発着可能

11 研究区画



X線CTスキャナ
X線によるコンピュータ断層撮影を行い、コア試料を可視化する装置



蛍光X線コアロガー
コア表面に含まれる元素を非破壊で分析する装置



微生物実験装置
嫌気状態でサンプル採取・凍結保存・及び培養する装置