

潮流水槽

●大きさ

- ・ 長さ： 55m
- ・ 幅： 8m
- ・ 深さ： 3m

●潮流発生装置

- ・ 軸流ポンプ最大出力250KW
- ・ 最大流速 0.5 m/sec



●造波機

- ・ 駆動：プランジャー式ACサーボモータ駆動、最大出力33KW
- ・ 能力：規則波、不規則波発生可能、最大波長10m、最大波高45cm

●送風装置

- ・ 垂直偏向軸流式、最大風速20 m/sec、上下動、左右動、回転可能

●主な用途

- ・ 大型海洋構造物の外力下運動試験、水理模型試験、係留力特性試験、波力計測試験

位置保持制御(DPS)試験

●試験の目的

(独)海洋研究開発機構(JAMSTEC) 殿向け地球深部探査船「ちきゅう」に搭載する位置保持制御システム(DPS)の性能を確認するため、6基のアジマススタスタ、上部構造物を搭載した模型船を用い、風、波、潮流下においてDPS総合試験を実施しました。

● 模型船

縮尺	1/55
長さ	3.82m
幅	0.69m
喫水	0.17m

● 外力条件

通常掘削状態；波高 4.5m、風速 23m/sec、潮流 1.5 ノット
 天候待機状態；波高 5.5m、風速 30m/sec、潮流 1.5 ノット

