

浮力浮体安定実験装置

型式: BFS-432

1.概要

静水力学、水理学の最重要テーマである浮力浮体安定理論を実験により体得出来る装置として世界的に定評があります。本邦に於いてはこの種の実験装置は皆無のため、当社では世界で最も権威のある英国の実験装置メーカーの技術を導入し完成致しました。浮体の安定はメタセンター、重心、浮力などが影響します。この装置では浮体の重心移動法を慣性モーメント理論と浮力中心移動理論に応用し理論的にメタセンター高さを求め実験により検証する手法を採用してありますので格調高い実験が期待できます。

2.実験項目

1)実験設定法

垂直方向浮体重心移動実験、
水平方向浮体重心移動実験

2)測定項目

喫水線移動量、浮体傾斜角度移動量

3)計算項目

重心位置、浮力中心位置
メタセンター高さ



3.仕様

水槽	400mm(長) × 300mm(幅) × 180mm(高)
実験用浮体	300mm(長) × 200mm(幅) × 100mm(高)
浮体重心移動装置	水平方向、垂直方向双方装着済
喫水移動計測装置	装着済
浮体傾斜角計測装置	装着済

4.装置寸法(約)

400mm(長) × 300mm(幅) × 400mm(高)

5.客先手配

清浄水

* 本装置は改良のため、予告なく変更することがあります。



東京メータ株式会社

〒211-8577
神奈川県川崎市中原区今井南町10番41号
TEL: 044-738-2402 FAX: 044-738-2405
E-mail: eng@tokyometer.co.jp
URL: <http://www.tokyometer.co.jp>