

# 小水槽

## ● 大きさ

- ・ 長さ：100 m
- ・ 幅：5 m
- ・ 深さ：2.15m

## ● 曳引車

- ・ 重量：12 トン
- ・ 最高速度：4m/s
- ・ 駆動方式：直流電動機4基



## ● 付属設備

- ・ 造波機：フラップ式サーボシリンダー駆動、最大波長 25m、最大波高 35cm

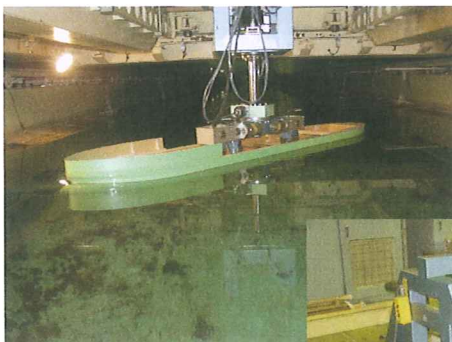
## ● 主な用途

- ・ 商船の船型開発やプロペラに関する基礎的試験研究
- ・ 船舶や海洋機器の波浪中運動性能並びに操縦性能試験
- ・ 各種水理試験や水深を変えた浅水時の諸試験

# 船の操縦性試験(PMM 試験)

## ● 試験の目的

船舶の操縦性能(旋回や針路保持、針路変更などの舵取りに伴う船の動き)を推定するための試験の一つです。船体に作用する流体反力を計測し、操縦流体力微係数(操縦運動方程式の係数)を求める試験です。直接、操舵による操縦運動を観察することはできませんが、船型要素などの影響を分解して調べることができます。

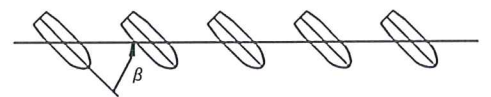


PMM 試験状況

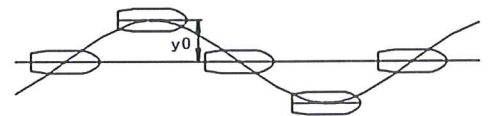
PMM 試験装置



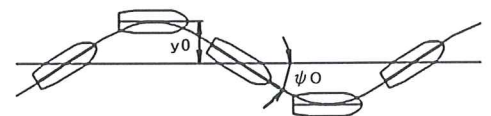
(a) 斜航試験



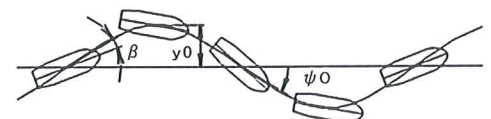
(b) Pure Sway 試験



(c) Pure Yaw 試験



(d) Yaw &amp; Drift 試験



運動モード

