

回流水槽

● 水槽の寸法

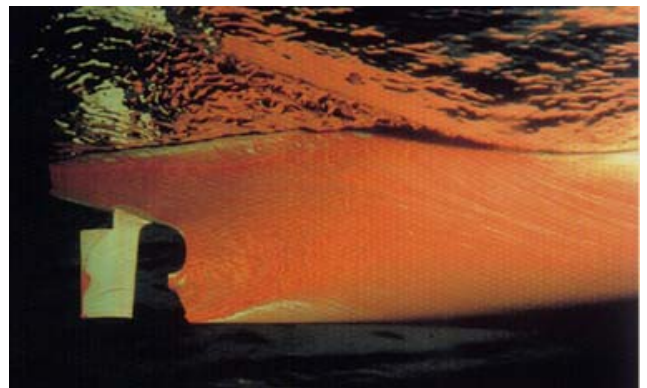
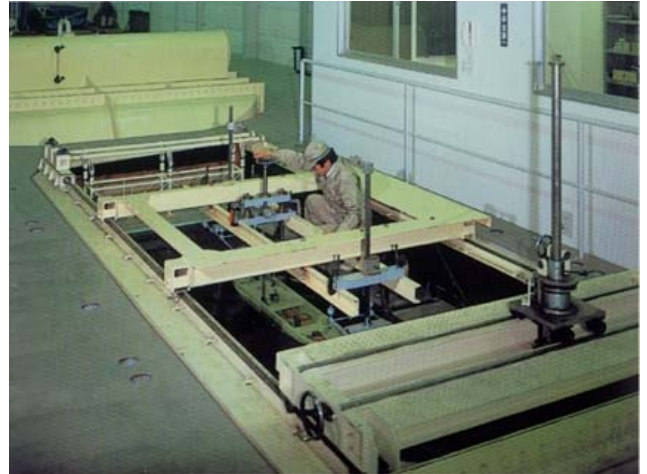
- ・ 全長：16.2 m
- ・ 全幅：4.2 m
- ・ 全高：6.8 m

● 計測部

- ・ 長さ：5.5 m
- ・ 幅：2.0 m
- ・ 水深：1.2 m
- ・ 最高流速：2m/s、垂直循環型
- ・ 観察窓：両側面及び底面(ガラス面)

● 主な用途

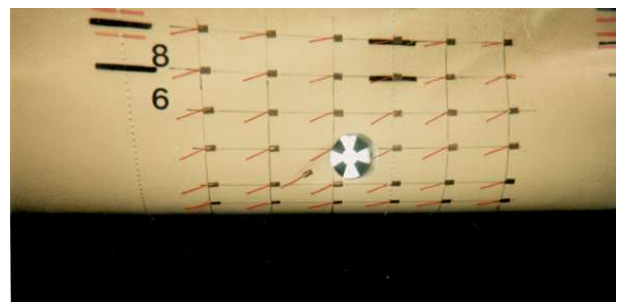
- ・ 船体や構造物周りの流れの観察(ペイント法やタフト法による流れの可視化)
- ・ 長時間計測、観察を要する試験



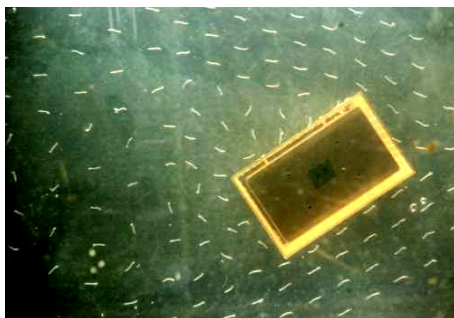
船体周りの流れの観察(タフト法)

● 試験の目的

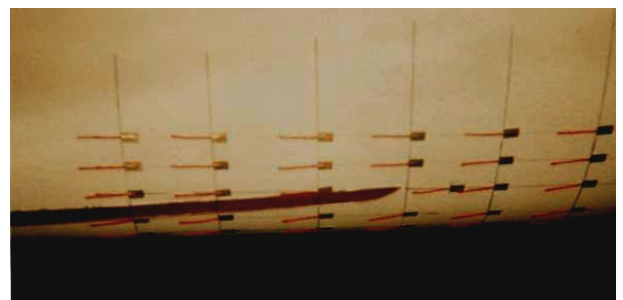
タフト法は、船体や物体表面の流れの様子をタフト(糸や毛糸)を用いて観察するものです。表面タフト法は、物体表面、流路壁にタフトを貼り付けて、表面の流れの方向、剥離域及び不安定域などを可視化し、付加物の取り付け方向や形状の改良に役立ちます。タフトグリッド法は物体後流の中に置いた格子にタフトを取り付けて、物体の後流や流路内の流向を可視化し、渦や旋回流などを観察するものです。



スラスト孔周りの流れの可視化



橋脚周りの流れ可視化



ビルジキール前端周りの流れの可視化

