自由表面付

高速流試験用回流水槽

High Speed Circulating Water Tank with Free Surface



West Japan Fluid Engineering Lab. Co. Ltd.



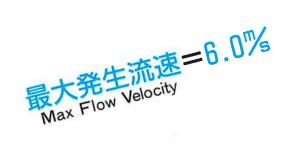
Characteristics

流れと波の発生

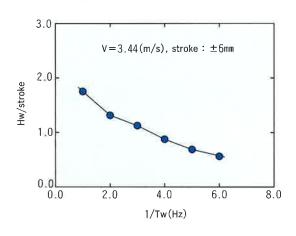
Flow and Wave

高速な流れを発生させると同時に、流れを乱さ ず進行する波の発生が可能。

水面に造波機を設置(特許出願中)



造波特性 WAVE MAKER PERFORMANCE





造波機(Wave Maker)

定在波の制御

Control of Steady Wave

定在波を消滅、発生させ制御することが可能。 可変底面リッジを設置(特許出願中)



可変底面リッジ

移動型制御盤

Handy type Movable Control Box

実験者の手元で水槽を制御することが可能。 省力化、安全化のためハンディ型移動式制御盤 を採用。

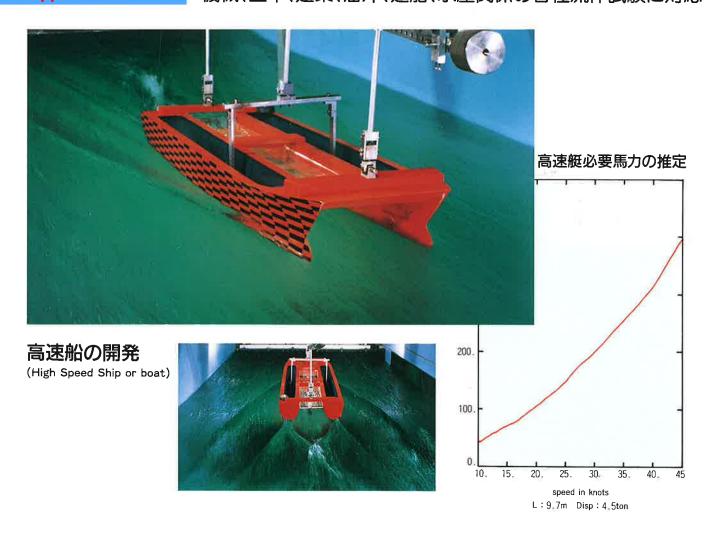


移動型制御盤

応 用

Appication

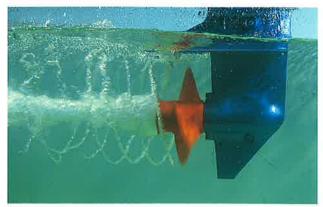
自由表面を有する高速流に対する試験機械、土木、建築、海洋、造船、水産関係の各種流体試験に対応





サーフェスプロペラの開発(Surface Propeller)





船外機の開発(Out board Engine)



河川に関する研究(Civil Engineering Field)

各種性能特性

Particulars and Performance

○水槽本体内寸法(Circulating Water Tank)

長さ(Length): 24.4m 幅(Breadth): 3.4m 高さ(Height): 6.6m

○測定部内寸法(Test Section)

長さ(Length): 8.0m 幅(Breadth): 1.5m 深さ(Depth): 1.25m

主送流用電動機出力 (Motor Power): 110kW×2set 最大発生流速 (Max Flow Velocity): 6.0m/s

○水槽性能保持の特徴

ノズル絞り(Contraction on of nozzle):

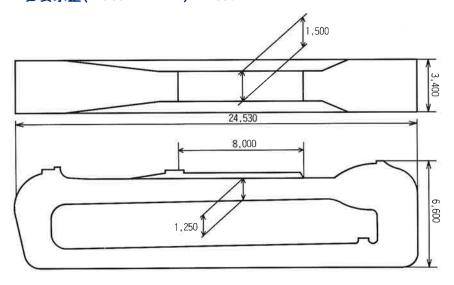
3次元ノズル(3-dimensional contraction nozzle)

表面流の補償(Conpensation of velocity deficit near the surface):

加速ローター(rotor)

送流インペラ(Impeller): 2インペラ方式(2inpellers)

○必要水量(Water volume): 240ton



高速流試験用回流水槽を使った試験および水槽の設計、施工、据付 等にお答え致します。

お問合せ

株式会社 西日本流体技研

〒857-0401 長崎県佐世保市小佐々町黒石339番地30

TEL 0956-68-3500 FAX 0956-68-3504 E-MAIL info@fel.ne.jp

WEST JAPAN FLUID ENGINEERING LABORATORY CO.,LTD. 339-30 Kuroishi, Kosaza-cho, Sasebo Nagasaki Pref., Japan ₹857-0401

TEL +81-956-68-3500 FAX +81-956-68-3504 E-MAIL info@fel.ne.jp