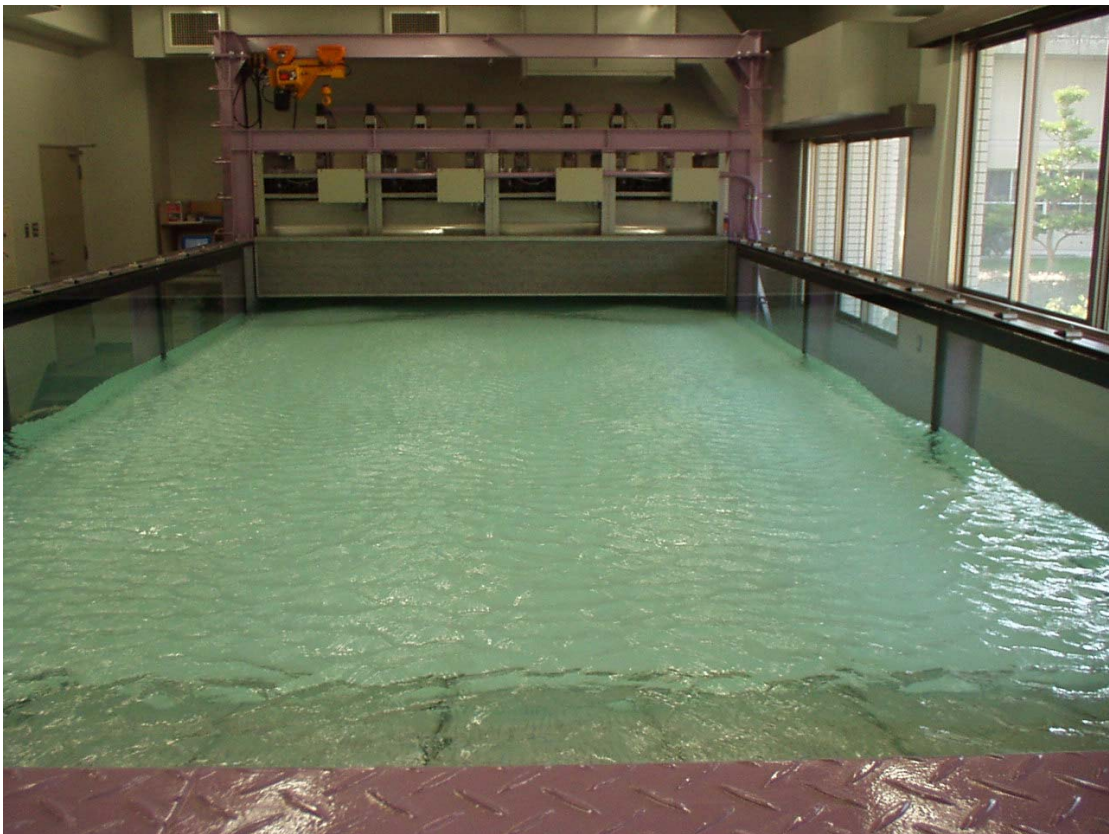


海洋環境シミュレーション水槽

— VMC-30A —



納入先 : 九州大学 応用力学研究所

1. 水槽本体

内側寸法

長さ	: 10.4m
幅	: 3.62m
高さ	: 1.3m
水深	: 0.8m±0.1m(可変)
材質	: 接水部材質:SUS304 接水部以外:SS400 表面防錆塗装



2. 流速発生装置

駆動方式	: インペラー方式
制御方式	: インバータ
流速範囲	: 0～±40cm/s
※往復流発生可能	



3. 造波装置

1) 駆動部

外形寸法	: 幅 3600mm、 奥行き 466mm、 高さ 1137mm
サーボモータ	: 定格回転数 3000rpm の時 プランジャー速度 1m/s
有効ストローク	: 500mm
制御方式	: コンピュータによるデジタル制御

2) プランジャー

形状	: 楔形
外形寸法	: 幅 445mm、高さ 500mm、 奥行き 370mm
取付用ロット	: ステンレス製パイプ



4. 送風装置

- 外形寸法 : 奥行き 1.4m、横幅 3.58m、
高 1.2m
- 吹き出し口寸法 : 高さ 0.4m、横幅 3.57m
- 風速制御 : コンピュータ制御によって
6層で風速制御
- 風速範囲 : 吹き出し口にて 0~10m/s



5. 計測・作業台車

作業台車

- 構造 : 水槽底部架台より立ち上げる
門型構造
- 移動方法 : 両側のレール上を手動で
移動できる構造
- 移動範囲 : 本装置全域をカバー
- 吊り上げ機 : フック下 2.8m、吊り荷重 300Kg
(以上)の電動チェンブロック

計測台車

- 構造・材質 : フレームは角鋼管の溶接
構造、床は縞鋼板。車輪は
4輪とし材質は SUS304。
片側に転落防止用の手摺り。
- 移動方法 : 水槽両側上部のレール上を
手動で移動
- 移動範囲 : 水槽長手方向の設計スペース
をカバー



6. 消波装置

- 材質 : 消波材、整流格子は樹脂製
を使用し、本体については
SUS304

7. 制御装置及び操作盤

制御盤

- 型式 : 屋内閉鎖鋼板製自立型

- 数量 : 1面

操作制御用コンピューター

- 数量 : 3台



設計
施工

株式会社 西日本流体技研

WEST JAPAN FLUID ENGINEERING LABORATORY CO.,LTD

〒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