

ついに次世代型 新回流水槽を導入！

九十九島



佐々川

(株) 西日本流体技研

WEST JAPAN FLUID ENGINEERING
LABORATORY CO., LTD.

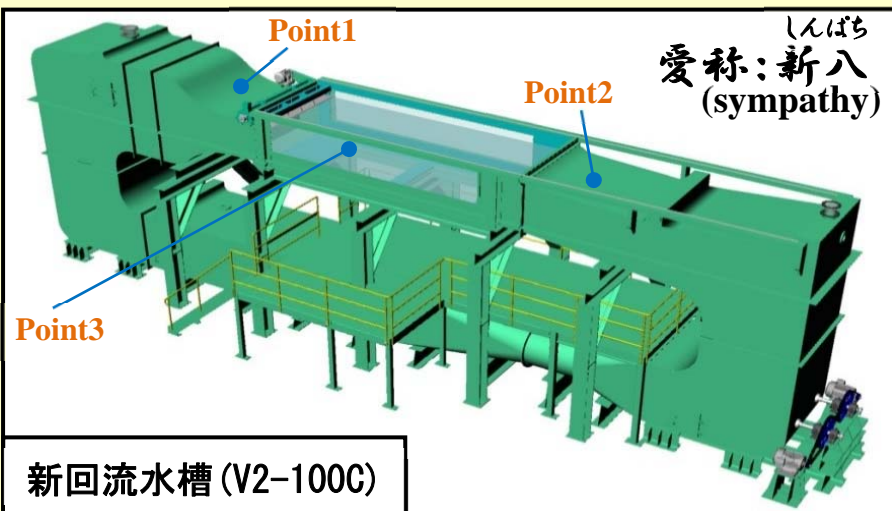
長崎県佐世保市小佐々町黒石 339-30

TEL 0956-68-3500 FAX 0956-68-3504

<http://www.felco.ne.jp/felco/fel/>

— 次世代型 新回流水槽 —

Vertical Circulating Water Channel



新・旧 回流水槽の仕様の比較

回流水槽仕様		旧回流水槽(V2-80B)	新回流水槽(V2-100C)
寸法・機器	全体寸法(L×B×H)	14.8m×2.9m×5.2m	17.5m×3.5m×6.3m
	観測部寸法(l×b×h)	6.0m×2.0m×1.0m	6.0m×2.0m×1.0m
	水量	80ton	100ton
	駆動モーター	22kW×2機	22kW×2機
性能	最大流速	2.0m/s	2.6m/s
	流速分布	±1.5~2.0%	±1.2%
	定在波	±1.0~±1.5mm	±0.5mm
	水面変動	±0.5mm~±1.0mm	±0.5mm
	水面勾配	1/10,000~1/3000	1/8,000

※印の4性能は流速1.0m/sで計測

Point 1: 流速分布と水面の平滑さを向上

水槽形状の改良により、流速分布と水面の平滑さを向上！



より高精度な水槽試験が可能になりました！

Point 2: 気泡混入量の低減（高速域）

水槽形状の改良により、高速域で気泡の巻きこみ量を低減！



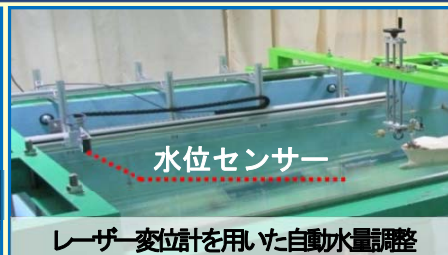
高速域でも気泡が少なく、可視化が見易くなりました！

Point 3: 自動化水槽実験システムを採用

難しい水量調整を自動化！（抵抗・自航試験を自動化）



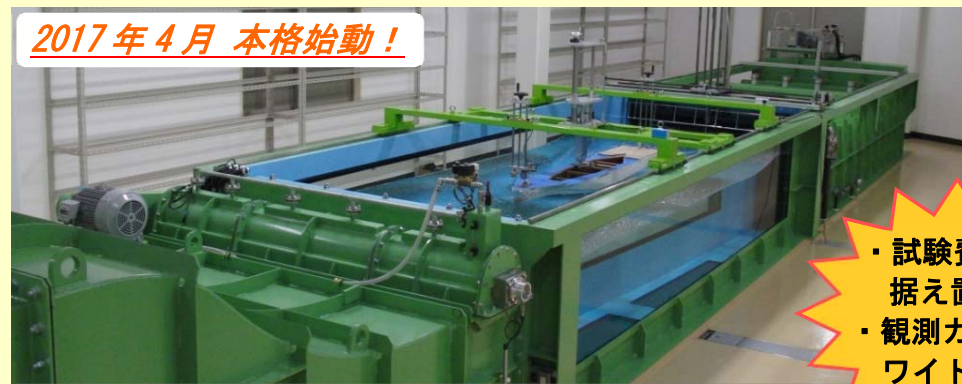
試験精度の向上と計測時間の短縮が可能になりました！



＜生まれ変わった、我が社の水槽試験＞

- ① 流速の高速域が拡大したことで、試験流速の幅が広がる（流速：MAX2.6m/s）
⇒ 高速船などの水槽試験もご依頼下さい。
- ② 船型開発専用の回流水槽を2基、稼働させることで、試験結果の受け渡しまでに要する時間を短縮することができます。

2017年4月 本格始動！



- ・ 試験費用は据え置き！
- ・ 観測ガラスがワイドに！

新しい高性能回流水槽で、
貴社の高性能船型を開発しませんか。