



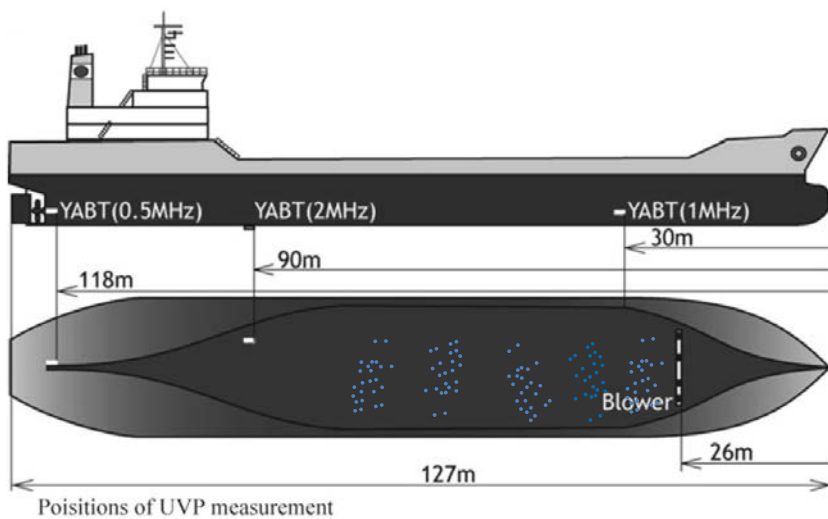
田坂 裕司 「超音波による低環境負荷流動モニタリングツール」

工学研究院エネルギー環境システム部門・流れ制御研究室 email: tasaka@eng.hokudai.ac.jp

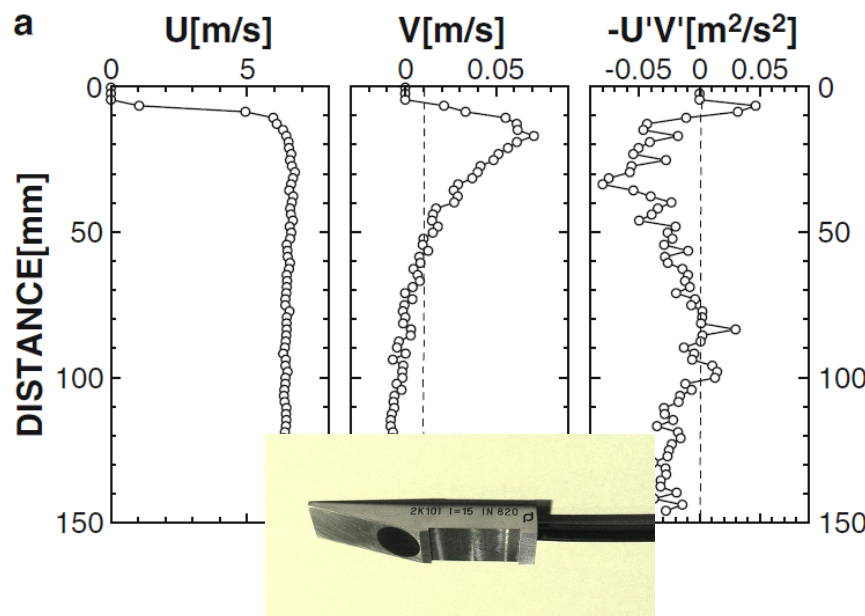
内線 6371、研究室HP <http://ring-me.eng.hokudai.ac.jp/>

出身地 山口県→北海道(北大), マンチェスター(英), ドレスデン(独), ル・アーブル(仏)

世界初 実船周りの流れをリアルタイムで計測(下図は計測の一例)



微細水分解粒子の散布で詳細かつ低環境負荷の計測を実現(イメージ図)



小型センサの自由配置により、任意の複数箇所における計測を実現

<社会実装への可能性> (3点以内)

大規模水槽あるいは実船を用いた検証において船舶周りの詳細な流れデータをリアルタイムで提供

既存の船速計と相補的に働く、過酷環境適応の耐水速度計実現

護岸工事, 小型水力発電や取水路などの設置による環境流動変動を効果的に調査可能