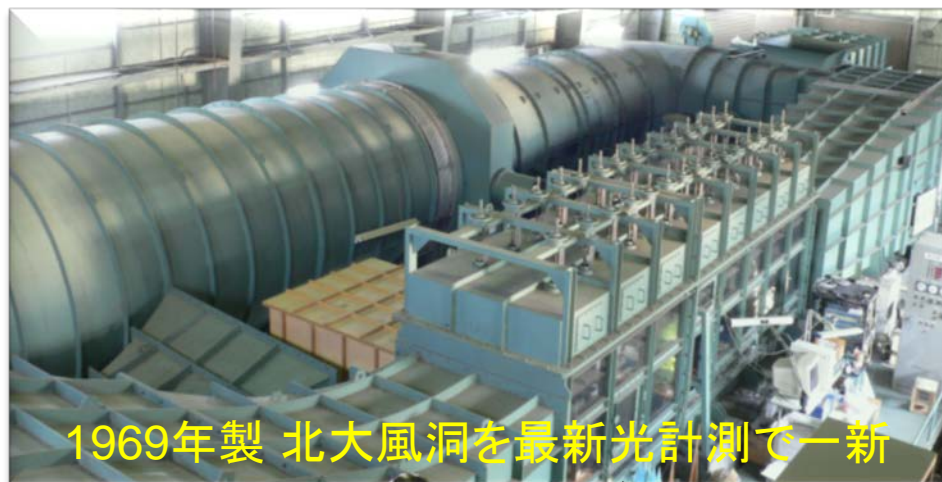
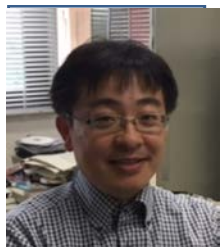


村井 祐一 「3次元 PIV 風洞による航空工学の R&D 加速支援」

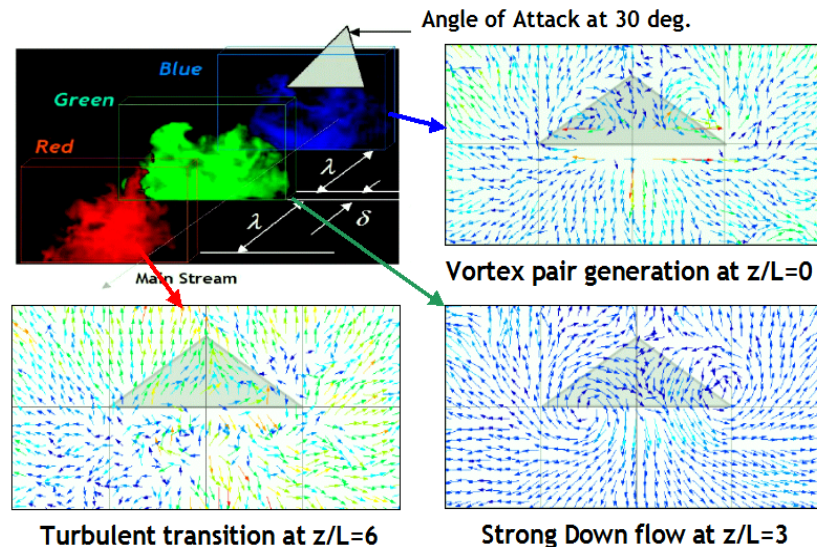
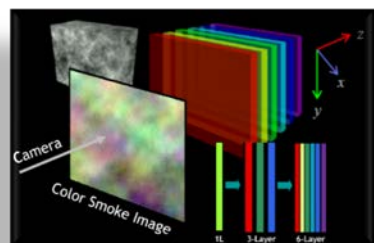
工学研究院エネルギー環境システム部門・流れ制御研究室 email: murai@eng.hokudai.ac.jp

内線 6372、研究室HP <http://ring-me.eng.hokudai.ac.jp/murai/index.html>

出身地 石川県生まれ→東京都→福井県→イギリス→北海道



1969年製 北大風洞を最新光計測で一新



北大大型風洞実験室：最大風速35m/s, テスト部 2m × 2m × 5m

フルカラーPIVシステムを独自開発し、航空工学 R&D の加速を支援
航空翼の渦構造計測, 騒音源計測, 境界層制御型の失速回避技術

<社会実装への可能性> (3点以内)

渦の計測と制御による空力騒音の抑制技術の開発

人工合成噴流の加給による翼の剥離・失速の防止技術

航空バードストライク回避技術(既に完成)の普及