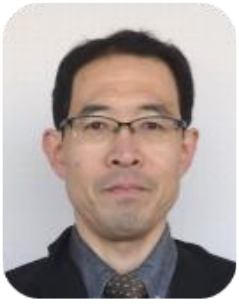
所属：小山工業高等専門学校　機械工学科

研究タイトル：低レイノルズ数管内流れの理論解析 教育用流体関連実験装置の開発



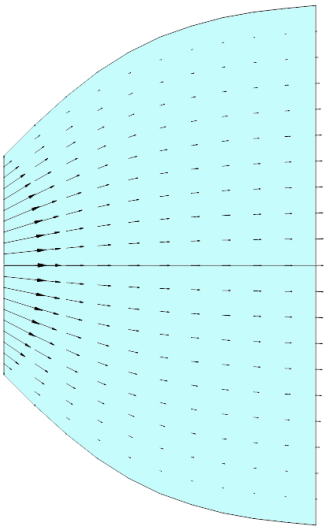
氏名：	増淵寿／MASUBUCHI Hisashi	E-mail：	masubuti@oyama-ct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士（工学）
所属学会・協会：	日本機械学会		

キーワード：	流れ，流体，管内流れ，低レイノルズ数，流体実験・流体計測
技術相談 提供可能技術：	・流れや流体に関係する事象

研究内容：1．低レイノルズ数管内流れの理論解析　2．教育用流体関連実験装置の開発

1．【概要】

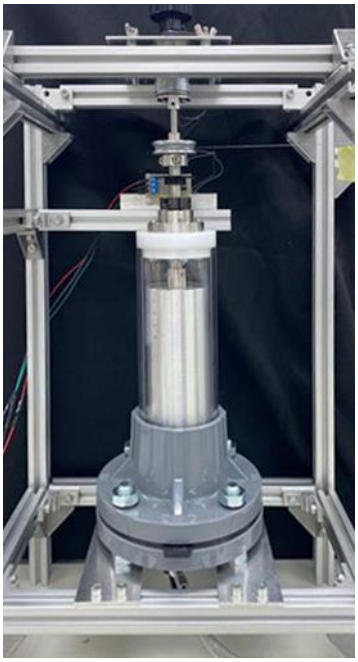
レイノルズ数が 1 以下のときの管内流れを、理論的に計算することを試みています。最終的には、解析結果を利用して、生体内や植物体内でみられる、形状が複雑に変化する管内の流れを理解することを目標としています。



2．【概要】

学生が流体現象や流体工学に興味をもち、より深く学ぶために活用できる安価で簡易的な「実験装置」の設計開発を行っています。

現在は、共軸二重円筒形粘度計の設計・製作や、簡易風洞の改良等に取り組んでいます。



researchmap：https://researchmap.jp/kappa123

研究紀要：https://www.oyama-ct.ac.jp/tosyo/researcher/106_masubuchi_hisashi.html

提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	