

授業科目 流体工学特論

Advanced Fluid Mechanics

担当 准教授 吉良 章夫

流れの数値計算を行うための基礎を解説し、プログラム演習を行う。

流れの基礎方程式
微分方程式の離散化
非圧縮性流体の流れの計算
圧縮性流体の流れの基礎
圧縮性流体の流れの計算

テキスト：プリント

参 考 書：八田夏夫 著「流れの計算」 森北出版

日本機械学会 編「流れの数値シミュレーション」 コロナ社

授業科目 エネルギー変換特論

Advanced Energy Conversion Engineering

担当 准教授 白本 和正

機械と流体との間の連続的なエネルギー変換における流体機械の原理と変換特性について解説する。

流体機械のエネルギー変換概説
流体機械の特性
比較回転度
理論特性曲線
オイラーの特性

テキスト：プリント

参 考 書：Roberson & Crowe, Engineering Fluid Mechanics (John Wiley & Sons, Inc.)