演習1および課題1(管内の流れ)平均流速亚とRe数について

空の容器質量: 78.36 g

水回収後の容器質量: 457.26 g

演習1:動画を視聴して平均流速uを計算してください

課題1:平均流速 \overline{u} 、レイノルズ数Reを計算してください

計算にはExcelファイル「テーマF_管内の流れ_template」を使用すること

課題1(撹拌槽内の流れ)撹拌Re数と動力数Npについて

動画を視聴し、課題を解いてみましょう。

「テーマF_撹拌槽内の流れ_実験装置の説明」

https://drive.google.com/file/d/1YEGqO_yfjdtnc1IjIwBzypw6sjCi6jI-/view

- ※授業では画面共有で動画を配信します
- ※動画は公開されますので各自で復習してください

翼径10.0 cmの撹拌翼を用いて178 rpmで水を撹拌したところ、

トルクメーターの値が0.42 N·cmであった。

このときの撹拌Reと動力数Npをそれぞれ求めよ。ただし、水の温度は12.1°Cとする。

計算にはExcelファイル「テーマF_攪拌槽内の流れ_template」を使用すること