

集中講義

「流体力学の基礎から応用」 (3773-118)

担 当 : Prof. Brian Higgins

(University of California, Davis)

日にち・場所 :

10月 3日 (金)・工学部5号館実験講義室(233A)

10月 6日 (月)・工学部5号館実験講義室(233A)

10月10日 (金)・工学部5号館実験講義室(233A)

時間 : 10 : 00 ~ 16:00 途中休憩有り

講義タイトル : Fluid Mechanic Principles in the Design of Functional Coatings

講義内容 :

- Basic Principles of Newtonian Fluids
- Analysis of free surface flows- the foundation for studying thin film coatings and their stability
- Analysis of functional coatings
 - Colloidal suspensions
 - Wetting effects (surface tension, disjoining forces)
 - Photo---polymerization
 - Solvent evaporation/drying of coated films

(教科書及び参考文献) レジメを用意する。下記 web 参照のこと。

<https://sites.google.com/site/ekayasolutionsteachinginjapan2/home>

(成績評価方法) 出席と課題

(単位) 2単位