

日本水産学会水産教育推進委員会・(財)農学会共催 勉強会
「水産学・農学分野におけるエンジニアリング・デザイン教育」

趣旨：エンジニアリング・デザイン能力とは、「構想力、種々の学問・技術を統合して必ずしも正解のない問題に取り組み、実現可能な解を見つけだしていく能力」と説明される。日本技術者教育機構 (JABEE) はエンジニアリング・デザイン教育(デザイン教育)を重視しており、2011 年からの審査においてデザイン教育の観点を強化した。JABEE 認定水産系・農学系教育機関はデザイン教育の実現・改善に努力してきたが、デザイン教育は JABEE の認定を受けていない教育機関でも教育改善の重要な要素となると考えられる。しかし、水産学・農学分野におけるデザイン教育の方法論は確立しておらず、それぞれの教育機関が試行錯誤をしている段階である。そこで、本勉強会においては、まずデザイン能力、デザイン教育とは何かを整理し、各分野におけるデザイン教育の実践例を報告をいただき、ついでデザイン教育に効果が高いといわれる PBL (problem-based learning) の実践例の報告をいただく。これらをもとに、水産学・農学分野におけるデザイン教育の方法論を論議し、これらの分野におけるエンジニアリング・デザイン教育の今後の推進に資する。

なお、

開催日時：平成 24 年 3 月 26 日【月】 13:00—17:30

開催場所：東京海洋大学品川キャンパス・講義棟大講義室（第 3 会場）

参加料：無料（水産学会大会中の開催ですが、どなたでもご自由に参加いただけます。）

なお、技術士 CPD 参加票を配布しますので、必要な方は勉強会受付でお申し付けください。

勉強会プログラム

13:00-13:05 企画者挨拶 良永知義（東京大学大学院農学生命科学科 准教授）

13:05-13:35：大中逸雄（大阪大学名誉教授、JABEE 顧問）

「エンジニアリング・デザインとその教育」

13:35-14:05：杉本昌明（杉本技術士事務所・日本技術士会理事）

「技術士の仕事～海外企業への技術支援事例」

14:05-14:35：福田大輔（東京工業大学大学院理工学研究科 准教授）

「土木系プログラムにおける事例紹介」

14:35-14:50 休憩

14:50-15:20：高橋新平（東京農業大学地域環境科学部 教授）

「造園系プログラムにおける事例紹介」

15:20-15:50：酒井正博（宮崎大学農学部 教授）

「応用生命科学系プログラムにおける事例紹介」

15:50-16:20：天野勝文（北里大学海洋生命科学部 教授）

「水産系プログラムにおける事例紹介」

16:20-16:50：久下 善生（東光コンサルティング）

「技術者倫理教育での PBL (problem-based learning) の試行」

16:50-17:00:休憩

17:00-17:30：総合討論

17:30：閉会