

## 科学技術概論

(オリエンテーション)



国立大学法人福島大学  
理工学群 共生システム理工学類  
助教授 樋口 良之

連絡先 : [higuchi@sss.fukushima-u.ac.jp](mailto:higuchi@sss.fukushima-u.ac.jp)

Webサイト : <http://www.hi-higuchi.com/>

## 授業の背景



必ずしも、理工学を専攻している皆さんではありませんが、現代社会では、産業、科学技術と向き合っていくことも必要です。

産業や科学技術は、私たち人類や個人を含め地球の幸せのために、役立つものであり、また、努力を怠ると災いの種にもなります。

現代の産業社会、経済社会、福祉社会など多様な視点に立てば、科学技術に対して、目を背けたり、その成果だけを享受しているわけにはいきません。

## 授業の目指すところ

- ・科学技術に関する基本的な概念を理解する。
- ・紹介される事例に興味を持ち、独自の視点で考察を深める。
- ・自らの言葉で、科学技術とは何かを語れる人財になる。

このために受講者諸君と講師は努力する。

詳細は福島大学のシラバスを参照のこと。

## 前半の講義内容予定

第1回 科学と技術、それらの相乗効果

第2回 近代の科学技術、  
マンハッタン計画とアポロ計画

第3回 近代の科学技術、ヒトゲノム計画

第4回 現代の科学技術、先端医療

第5回 科学技術政策概論

第6回 日本の科学技術の動向

第7回 中間試験

## 後半の講義内容予定

第8回 飢餓、食糧問題と科学技術

第9回 日本のエネルギーと科学技術の発展過程

第10回 原子力発電と科学技術の発展過程

第11回 ナノテクノロジーの世界と  
          エレクトロニクスの発展過程

第12回 世界各国の科学技術の動向

第13回 21世紀に実現が期待されている科学技術

第14回 期末試験           第15回 まとめ

## 授業のイメージ

- ・参考としてWebサイトに資料を掲載する。
- ・時々、e-learning教材を配信する
- ・ビジネス社会に有用な人材となる訓練を兼ねた授業とする。
  - 尊敬し合えるコミュニケーションの確立
  - 基本的なIT、情報検索のスキルを求める。
  - 限られた授業時間とチャンスの有効利用
- ・受講者諸君の努力を期待する。
- ・授業は優しいが、試験が厳しいと言われるが。。。