

## 人間工学

2 単位 (選択)

### Human Factors

吉田 敦也・教授 / 大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部

【授業目的】本講義の目的は、人間工学の基本的考え方、最新の知見について学習し、博士課程での研究に役立てることである。

【授業概要】本講義では、人間工学(ヒューマンファクターズ/エルゴノミクス)の研究領域に関して以下の4つの点を中心に概観する。(1)人間工学研究のこれまでの歩みと成果,(2)人間の身体特性,知覚特性,認知特性,(3)人間工学における研究成果の設計への応用,特にコンピュータ関連システムの設計への応用,(4)人工物(技術)と人間との関係についての考察。

#### 【授業計画】

1. 人間工学とは
2. 人間工学の歩み
3. 複合科学としての人間工学
4. 安全人間工学
5. 人間の心理特性
6. タスク分析
7. ヒューマンエラー
8. ユニバーサルデザイン
9. 認知的人工物
10. アフォーダンス
11. ヒューマン・コンピュータインタラクション
12. 人間の情報処理過程
13. 知識とメンタルモデル
14. ユーザビリティという考え方
15. 評価とテスト
16. 人を賢くするモノづくり

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216806>

【対象学生】開講コース学生のみ履修可能

#### 【連絡先】

⇒ 吉田 (088-656-7897, [yos@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:yos@ias.tokushima-u.ac.jp)) MAIL