

# 大学院 GP「複合システムデザインのためのX型人材育成」

## 第5回 学生企画講演会 報告書

機械工学専攻博士後期課程2年 小澤 拓也

### 1. 講演会概要

日時：平成21年3月3日（火） 13:00～14:30

場所：M4-201講義室

講師：赤澤堅造 先生

（大阪工業大学 教授，大阪大学 名誉教授）

題目：「やわらかい人工の手とヒューマンインターフェース」



### 2. 講演会の準備について

事前準備：講演者の決定，講演者とのスケジュール調整，講演告知メール

当日準備：部屋の準備，PCの準備，講演の司会，カメラ撮影，懇親会セッティング

### 3. 講演内容

赤澤先生がこれまで20年以上にかけて研究されている筋電義手に関して，基礎から応用に至る一連のお話をされた。まずは生理学的基础として，神経と筋肉の特性に関するモデル化とその実証実験について，実験における先生の苦労話を交えながら解説していただいた。その後，人間の手の柔らかさ，巧みさをいかに義手の制御に応用するかについて説明していただいた。

### 4. 講演内容に関する感想

赤澤先生がこれまでに行われた生理学の実験について，苦労話を交えながら説明していただいた。赤澤先生は大学院前期課程の授業で使用されている教科書「生体情報工学」の著者でもあるが，この教科書で使用されている情報に関して，本に書かれていない裏話や行間に込められている課題に関して重要なお話をされ，非常に参考になった。特に生理学の分野において相反する実験結果が出てくることは自然であり，詳細の実験条件を踏まえて議論しなければならない点や，多くのことが未知である点などは今後の研究活動において非常に参考となる知見だと感じた。講演後，1時間程度先生に残っていただき，質問会を兼ねた懇親会を実施した。自分の研究内容に関係した議論をさせていただき，貴重な時間となった。

### 5. 運営に関する感想，反省点

参加人数は，教員8名，学生19名であった。卒論発表後ということもあり，学生の参加人数が少ない状況ではあったが，合計で27名に参加していただいたことを感謝いたします。運営側の不手際で開始が3分ほど遅れた事は反省すべき点です。