

授業科目名 (英文表記)	身の回りのデジタル機器のしくみ (Structure of digital equipments used in our life)		
単位数	2 (学部生のみ)	授業形態	講義
担当教員	土谷 茂樹、長瀬 賢二、野村 孝徳、村田 頼信、鈴木 新、松本 正行		
開講	岸和田サテライト	区分	学部開放科目
実施日・時間	第1回 12月12日(土) 13:00-17:00		
	第2回 12月19日(土) 13:00-17:00		
	第3回 12月26日(土) 13:00-17:00		
	第4回 1月9日(土) 13:00-17:00		
	第5回 1月23日(土) 13:00-17:00		
	第6回 1月30日(土) 13:00-17:00		

#### 【授業の概要・ねらい】

普段の生活で使用するほとんどの機器にはマイクロコンピューターが搭載され、そのおかげで多くの機能が備わっています。しかし、構造が複雑であったりブラックボックス化しているおかげで、その内部の構造やしくみを知る機会はほとんどありません。本講義では、身近にある様々なAV機器や情報機器を取り上げ、その構造やはたらきを特別な専門知識をもたない方にも理解できるよう分かりやすく解説します。

#### 【授業計画】

- 第1回：パソコンの歴史としくみ【長瀬】
- 第2回：家電製品のデジタル技術としくみ【鈴木】
- 第3回：デジタル機器に使われるデバイスのしくみ【村田】
- 第4回：デジタルカメラのしくみ【野村】
- 第5回：デジタルプリンタと複写機器のしくみ【土谷】
- 第6回：デジタル通信のしくみ【松本】

#### 【到達目標】

身近にある様々なAV機器や情報機器のはたらきの概要を理解する。

#### 【教科書】

資料を配布します。

#### 【授業時間外学習】

本授業の授業計画に沿って、準備学習と復習を行ってください。さらに、授業内容に関連する課題に関する調査・考察を含めて、毎回の授業ごとに自主的学習を求めます。