

授業科目	身の回りのデジタル機器のしくみ		
単位数	2	授業形態	講義
担当教員	菊池 邦友、鈴木 新、沼田 卓久、藤垣 元治、野村 孝徳、土谷 茂樹		
実施日・時間	6月18日(土) 13:00~17:00	[デジタル機器とは、パソコンの歴史としくみ]	菊池 邦友
	6月25日(土) 13:00~17:00	[家電製品のデジタル技術としくみ]	鈴木 新
	7月2日(土) 13:00~17:00	[デジタル表示機器のしくみ]	沼田 卓久
	7月9日(土) 13:00~17:00	[パソコン周辺機器のしくみ]	藤垣 元治
	7月16日(土) 13:00~17:00	[デジタルカメラのしくみ]	野村 孝徳
	7月23日(土) 13:00~17:00	[デジタルプリンタ、複写機器のしくみ]	土谷 茂樹

### 【講義内容】

[デジタル機器とは、パソコンの歴史としくみ]：デジタル機器の代名詞であるパソコンの開発の歴史と、パソコンの中核部を担うメモリやCPU(中央演算処理装置)の構造やはたらきについて解説します。また、最新の技術動向についても紹介します。

[家電製品のデジタル技術としくみ]：調理家電をはじめとし日常良く目にする家電製品のしくみを分かりやすく解説します。

[デジタル表示機器のしくみ]：視覚を介して情報を伝えるための表示機器、すなわち、薄型テレビやプロジェクタなどの光を操る機器のしくみを、発光の話を含めて解説します。

[パソコン周辺機器のしくみ]：パソコン周辺機器には、インターフェース機器や通信機器、映像機器、印刷機器など多種多様なものがあり、年々新しいものが開発されています。いくつかピックアップしてそのしくみを紹介します。

[デジタルカメラのしくみ]：デジタルカメラの構造や原理を紹介します。デジタルカメラとフィルムカメラの違いや、デジタルカメラのカタログに記載されている用語のいくつかを取り上げ解説します。

[デジタルプリンタ、複写機器のしくみ]：パソコンの出力装置であるレーザービームプリンタ(LBP)、発光ダイオード(LED)プリンタ、インクジェットプリンタや、現在オフィスで主流の普通紙複写機(コピー機)の構造や原理を紹介します。

### 【テキスト・教材】

・授業資料は講義前に配布します。また、テキスト・教材については各教員から随時紹介します。

### 【事前学習】

・各自関心のある課題について新聞・雑誌・書籍などを参照しておいてください。

※この科目の最小実施人数は、5名となっています。受講を希望される方は、申請前に南紀熊野サテライト事務室(電話：0739-23-3977)までお問い合わせください。