

## 研究紹介（全体セミナー） 14:00～

開会挨拶：稲葉 忠司（北勢サテライト長・副学長）

主催者挨拶：池浦 良淳（工学研究科長）

情報工学コース・専攻の紹介：高木 一義(教授)

各研究室の研究紹介

### 【コンピュータサイエンス講座】

講演題目	デジタル回路設計と設計支援環境		
講演者	高木 一義(教授)	教育研究分野	コンピュータアーキテクチャ
講演概要	高性能・高効率計算を実現するコンピュータシステムの設計について研究しています。新しいデバイスを用いた回路設計、および、ハードウェアとソフトウェアを統合したシステム設計について紹介します。		

### 【情報ネットワーク工学講座】

講演題目	画像認識および画像計測		
講演者	鈴木 秀智(准教授)	教育研究分野	情報通信システム
講演概要	画像の識別・認識について研究しています。また、この技術を基に、医用画像処理、動画画像における物体の認識・追跡、複数画像を利用した画像内の物体の計測について、その改善や応用のための研究を行なっています。		

### 【情報ネットワーク工学講座】

講演題目	無線通信ネットワークと無線信号処理		
講演者	成枝 秀介(准教授)	教育研究分野	ネットワークセンシング
講演概要	無線信号処理と無線通信ネットワークについて研究しています。本講演では、LPWA通信によるセンサネットワーク構築・設計技術と無線信号検出技術について紹介します。		

### 【人間情報学講座】

講演題目	画像処理とその応用		
講演者	若林 哲史(教授)	教育研究分野	ヒューマンコンピュータインタラクション
講演概要	パターン認識と機械学習、画像処理技術を利用した文字認識、動画認識、品質検査、コンピュータ支援診断手法について紹介します。		

### 【知能システム工学講座】

講演題目	電力の効率的な利用のための IoT 技術		
講演者	森本 尚之(准教授)	教育研究分野	スマートシステム

<b>講演概要</b>	IoTシステムの基盤技術とその応用研究に取り組んでいます。今回はその事例として、電力の効率的な利用を実現するための電力制御IoTデバイスとシステム、ならびに制御アルゴリズムの研究をご紹介します。
-------------	---

【知能システム工学講座】

<b>講演題目</b>	光学リモートセンシングによる陸域の解析		
<b>講演者</b>	松岡 真如(准教授)	<b>教育研究分野</b>	データサイエンス
<b>講演概要</b>	人工衛星や航空機、ドローンなどを用いて森林や農地の状況や変化を解析しています。例えば、ドローンの画像から作成した森林の三次元情報を用いて、衛星データから影を除去する研究や、衛星の時系列データから土地被覆の変化を抽出する研究などです。		

意見交換会 (全体セミナー終了後, 開始)