

<p>科目名：センシングシステム特論 (英文名：Advanced Sensor Informatics) 担当教員：田村 安孝</p>	<p>開講学期：前期 単位数：2 開講形態：演習</p>
<p>開講対象：システム情報工学専攻</p>	
<p>【到達（達成）目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・センシングシステムの線形離散モデルと物理モデルを理解し、具体的なシステムの数学モデルを構築できる。 ・測定の対象となるパラメータを推定する過程（逆問題）の標準的な手法と問題点について理解する。 ・線形離散モデルに基づいて、システムの挙動のシミュレーションや、対象パラメータを推定するコンピュータプログラムを作成できる。 <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1～5週：センシングシステムの線形離散モデルの理論的理解 第6～10週：解析プログラムの実装方法 第11～15週：文献調査，演習</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・レポートと口頭試問により達成度を判断する。 <p>【参考書】</p> <p>Inverse Problem Theory: Methods for Data Fitting and Model Parameter Estimation, Elsevier Science Ltd (2002)</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>計測工学，センシングシステム</p>	