

|  |  |
|--|--|
| <p>科目名：センシングシステム特論<br/> (英文名：Advanced Sensor Informatics )<br/> 担当教員：田村 安孝</p>   | <p>開講学期：前期<br/> 単位数：2<br/> 開講形態：演習</p> |
| <p>開講対象：システム情報工学専攻</p>   |  |
| <p><b>【到達（達成）目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p><b>【授業概要・計画】</b></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<br/> 第6～10週：解析プログラムの実装方法<br/> 第11～15週：文献調査，演習</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・レポートと口頭試問により達成度を判断する。</li> </ul> <p><b>【参考書】</b></p> <p>Inverse Problem Theory: Methods for Data Fitting and Model Parameter Estimation, Elsevier Science Ltd (2002)</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b></p> <p>計測工学，センシングシステム</p> |  |