

<p>科目名：数理情報特論  ( 英文名：Special Lecture on Mathematical Information Processing)  担当教員：神谷 淳</p>	<p>開講学期：前期  単位数：2  開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： システム情報工学専攻</p>	
<p><b>【到達目標】</b>  ◎非同次楕円型境界値問題を双対相反法や多重相反法で離散化し，数値解を求めることができる。  ◎大規模連立1次方程式を非対称CG法によって高速に解くことができる。</p> <p><b>【授業概要・計画】</b>  第1週～第3週 : 非同次楕円型境界値問題と一般化Greenの定理  第4週～第9週 : 境界要素法，双対相反法，多重相反法の数理  第10週～第15週 : Krylov部分空間法の数理</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b>  レポートにより到達目標の達成度を100点満点で評価し，60点以上を合格とする。</p> <p><b>【参考書】</b>  五十嵐一，亀有昭久，加川幸雄，西口磯春，A.ボサビ：「新しい計算電磁気学」，培風館  神谷 淳：「パワーアップ ベクトル解析」，共立出版</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b>  数値解析学，シミュレーション科学</p>	