

科目名：システム設計特論 (英文名：System Design) 担当教員：大久保 重範	開講学期：前期 単位数：2 開講形態：講義・演習
開講対象： 機械システム工学専攻	
<p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 遺伝的アルゴリズムを使った非線形レギュレータの設計にして修得する. ○ 非線形レギュレータの解析的設計とソフトウェアの構築法を修得する. <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1～3週：遺伝的アルゴリズムの基礎</p> <p>第4～6週：遺伝的アルゴリズムを使った非線形レギュレータの設計</p> <p>第7～9週：非線形レギュレータの解析的設計法</p> <p>第10～12週：非線形レギュレータのソフトウェア設計</p> <p>第13～15週：C++によるプログラム作成と結果の検討</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <p>プログラムおよびレポートにより達成度を判定する.</p> <p>【参考書】</p> <p>1.D.E.Goldberg:Genetic Algorithms in Search,Optimization,and Machine Learning, Addison Wesley (1989)</p> <p>2.J.R.Koza:Genetic Programming,MIT Press (1991)</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>システム制御, ロボット工学, コンピュータグラフィックス</p>	