

<p style="text-align: center;">アルゴリズム概論 Survey of Algorithms</p>	<p>(教員名) ＜榎原 博之＞</p>	
<p>都市情報学専攻 探究科目</p>	<p>講義科目</p>	<p>選択</p>
	<p>1 単位</p>	<p>2017 年度・前期集中</p>
<p>I 科目の主題</p> <p>近年、多くの分野においてコンピュータ処理があたりまえになってきている。コンピュータ処理のベースとなるのがアルゴリズムである。特に、問題解決にコンピュータを利用する場合、アルゴリズムの性能が重要である。この講義では、単に理論としてのアルゴリズムを論ずるだけではなく、多くの具体的な応用例を示すことでその有用性を理解することができる。</p>		
<p>II 授業の到達目標</p> <p>この講義を受講することにより、アルゴリズムとデータ構造に関する応用面を中心とした幅広い知識を得ることができる。特に、1つの問題に対し複数のアルゴリズムを示すことにより、問題解決のための複数アプローチを学ぶことができる。</p>		
<p>III 授業内容・授業計画</p> <p>各回の構成は以下のように予定している。</p> <p style="margin-left: 40px;">第 1 回 概要</p> <p style="margin-left: 40px;">第 2～4 回 アルゴリズムとデータ構造の基礎</p> <p style="margin-left: 40px;">第 5～8 回 ソートアルゴリズムと探索アルゴリズム</p> <p style="margin-left: 40px;">第 9～12 回 グラフアルゴリズム</p> <p style="margin-left: 40px;">第 13～15 回 その他のアルゴリズムとまとめ</p>		
<p>IV 事前・事後の学習内容</p> <p>授業中に演習課題を出すので、できなかったところはよく復習しておくこと。</p>		
<p>V 評価方法</p> <p>平常の受講態度（課題発表、質疑応答、出席状況など）により評価する。</p>		
<p>VI 受講生へのコメント</p> <p>授業に関する連絡等に電子メール・WWWを利用することがある。 コンピュータ、プログラミングに関する基礎的な知識を有すること。 (言語を指定はしないが、初心者は「プログラミング」の受講を奨める)。</p>		
<p>VII 教材</p> <p>【教科書】なし（適宜プリントを配布する）。 【参考書】別途講義内で紹介する。</p>		