

授業科目名 ( 英文名 )	医用画像情報特論	科目区分 対象学生	
単位数	2.00	開講年次・ 学期	1年次・後期
担当教員	原口 亮	所属	情報科学研究科
オフィス・場所		連絡先	
講義目的及び到達目標	<p>画像処理の初歩から応用まで `のキーホ ントを講義した後に、画像を中心とした生体信号処理の理論について学ぶ `。  また、医用画像処理装置の仕組みおよび `画像診断についてもふれる。  画像処理の基本概念と医用画像への応用について、さらにさまざま `な信号処理手法についての理解を目指す。</p>		
講義内容・授業計画	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. オリエンテーション:本講義のねらい、全体の概要ほか</li> <li>2. 画像と視覚生理・心理</li> <li>3. 医用画像機器の仕組み</li> <li>4. デジタル画像処理 ( 演習あり )</li> <li>5. 空間フィルタリング ( 演習あり )</li> <li>6. 多次元画像 ( 演習あり )</li> <li>7. 周波数フィルタリング ( 演習あり )</li> <li>8. 画像診断</li> <li>9. 学生による論文調査のプレゼンテーション</li> <li>10. 学生による論文調査のプレゼンテーション</li> <li>11. 学生による論文調査のプレゼンテーション</li> <li>12. 学生による論文調査のプレゼンテーション</li> <li>13. 学生による論文調査のプレゼンテーション</li> <li>14. 学生による論文調査のプレゼンテーション</li> <li>15. 学生による論文調査のプレゼンテーション</li> </ol>		
テキスト	必要に応じて講義内等で指示・紹介する。		
参考文献	必要に応じて講義内等で指示・紹介する。		
成績評価の基準・方法	<p>成績評価の基準  講義目的・到達目標の到達度に応じてSからDまで成績を与える。</p> <p>成績評価の方法  期末レポートにより評価する。</p>		
履修上の注意・履修要件	<p>当授業は、原則全ての授業を対面で実施する予定ですが、履修者人数によっては、新型コロナウイルス感染症対策として、履修者を複数の教室に分けて教室間をオンラインで繋ぐ方法や、対面授業と自宅でのオンライン授業を隔週実施する方法とすることがあり、自宅等でオンライン授業の受講を視聴できる通信環境(PC・タブレット等の端末やWi-Fi環境)が必要となる場合があります。最終的な授業方法は履修登録後に決定・連絡します。</p>		
実践的教育	該当しない		
備考			