

授業科目名 Course Title	画像情報診断・工学セミナー Seminar on Diagnostic Medical Image Processing
担当教員 Instructor	森 健策
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 月曜日 10:00~12:00
実施場所 Place	東山キャンパス IB電子情報館南棟465号室
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	<p>医用画像の認識, 理解, 可視化といった基本的な画像処理技術, AI技術, それらを利用したコンピュータ支援画像診断, コンピュータ外科について学ぶとともに, それを利用した新しい診断治療法について学びます。</p> <p>In this course, you will learn basic medical image information processing including image recognition, understanding, visualization and AI. Also you will learn new medical diagnosis and therapy technologies such as computer assisted diagnosis and surgery. New diagnostic and therapeutic methods will be taught throughout this course.</p>
学習到達目標 Goals of the Course	<p>医療分野におけるAIを活用した画像情報処理とそれを利用した診断治療支援手法について理解する。</p> <p>To understand medical image information processing technique based on AI technology and diagnostic and therapeutic technologies based on medical image information processing</p>
授業の構成 Course Content	<p>医用画像の認識, 理解, 可視化といった基本的な画像処理技術, AI技術, それらを利用したコンピュータ支援画像診断, コンピュータ外科について学ぶとともに, それを利用した新しい診断治療法について, 最新の論議を用いて学習します。毎週 月曜日10:00~12:00まで通年で行います。</p> <p>The course is held at 10:00 to 12:00 every Monday throughout the year.</p>
教科書・参考図書等 Textbooks/References	<p>適宜指示する。</p> <p>To be presented on demand.</p>
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	<p>演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。</p> <p>To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.</p>
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	<p>適宜指示する。</p> <p>To be presented on demand.</p>
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	<p>事前の準備・主体的な参加を期待する。</p> <p>The students are expected to prepare for the exercises in advance and actively attend the exercises.</p>
質問への対応方法 How to Respond to Questions	<p>適宜指示する。</p> <p>To be presented on demand.</p>
備考 Additonal Information	