

# 診療放射線学研究科 博士前期課程 研究指導教員一覧

領域	担当教員名	職位	研究課題・主な研究テーマ
放射線画像検査学	青木 武生	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・膜輸送と放射線の作用に関する研究               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 動物臓器に対する放射線の影響に関する研究</li> <li>2 MDCK細胞に発現した水チャネル蛋白質の所在部位と、それを保持する機構に関する研究（カベオラ関連機構を含む）</li> <li>3 放射線の作用によって惹起され膜輸送される蛋白質の挙動に関する研究（群馬大学大学院放射線診断核医学分野、対馬教授との共同研究）</li> <li>4 リアルタイム画像分析ソフトによるパターン解析（群馬大学理工学府 松浦准教授との共同研究）</li> </ol> </li> <li>・腫瘍細胞と抗がん剤の効果に関する研究</li> </ul>
	上原 真澄	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・造影検査におけるマイクロデバイス開発に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 IVRにおける塞栓物質の開発に関する研究</li> <li>2 造影剤内包マイクロカプセルの放出制御に関する研究</li> <li>3 マイクロカプセルを利用したドラッグデリバリーシステムに関する研究</li> </ol> </li> <li>・生体物質の糖化と評価方法に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 タンパク質の糖化反応とその定量評価法に関する研究</li> <li>2 タンパク質の糖化反応と生体物質の粘弾性の評価に関する研究</li> </ol> </li> <li>・診療放射線技術における職場教育に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 経験年数の少ない職員に対する合理的な診療放射線技術の教育方法に関する研究</li> <li>2 診療放射線技術の専門性を高めるための合理的な教育方法に関する研究</li> </ol> </li> </ul>
	小倉 明夫	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・磁気共鳴画像及びMRI検査に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 拡散強調画像に関する研究</li> <li>2 MRIの臨床的有用性に関する研究</li> <li>3 MRIにおける画像評価、性能評価に関する研究</li> <li>4 MRI検査での安全性に関する研究</li> </ol> </li> </ul>
	小倉 敏裕	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・診療放射線画像の解析に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 CT等各種検査技術に関する研究</li> <li>2 CTやMRI画像解析に関する研究</li> </ol> </li> </ul>
	柏倉 健一	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脳機能測定に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 機能的MRI法を用いた脳賦活測定に関する研究</li> <li>2 近赤外計測法を用いた高次脳機能測定に関する研究</li> <li>3 脳機能ネットワークに関する研究</li> </ol> </li> </ul>
	下瀬川 正幸	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医療画像情報学に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 画質の物理評価・視覚評価に関する研究</li> <li>2 画像診断を支援するための画像処理に関する研究</li> <li>3 医療情報システムに関する研究</li> </ol> </li> <li>・診療放射線学教育学に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 放射線医療従事者の教育制度・政策に関する研究</li> <li>2 放射線医療従事者の教育内容・教育方法に関する研究</li> </ol> </li> </ul>
	瀬川 篤記	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医療従事者の多職種連携に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 診療放射線技師のための多職種連携教育に関する研究</li> <li>2 医療施設における多職種協働訓練に関する研究</li> </ol> </li> <li>・医療安全に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 他業種の先進的なノウハウを医療に導入するための研究</li> <li>2 ヒューマンエラーの予防に関する研究</li> </ol> </li> </ul>
	佐藤 哲大	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生体医学に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 磁気共鳴拡散テンソル画像の解析及び応用</li> <li>2 磁気共鳴冠動脈画像の画質改善法の検討</li> <li>3 生体信号の解析及び高機能化</li> </ol> </li> </ul>
	大崎 洋充	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・核医学技術に関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 SPECT定量解析技術に関する研究</li> <li>2 PETの撮像法標準化と定量解析技術に関する研究</li> <li>3 核医学画像処理技術に関する研究</li> </ol> </li> </ul>
	高橋 哲彦	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・診断支援アプリケーションに関する研究課題               <ol style="list-style-type: none"> <li>1 MRAを使った定量的磁化率マッピングなど定量化に関する研究</li> <li>2 MRIを使った白質病変など変性疾患に関する研究</li> <li>3 MRAを使った脳動脈瘤など血管性病変に関する研究</li> </ol> </li> </ul>

# 診療放射線学研究科 博士前期課程 研究指導教員一覧

領域	担当教員名	職位	研究課題・主な研究テーマ
放射線画像検査学	長島 宏幸	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医用画像処理技術に関する研究課題</li> <li>1 コンピュータ支援診断システムの開発に関する研究</li> <li>2 表示階調の統一化に関する研究</li> <li>3 低コントラスト分解能の向上に関する研究</li> </ul>
	林 則夫	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・画像診断検査法及び医用画像解析に関する研究課題</li> <li>1 画像診断検査法に関する研究</li> <li>2 医用画像の評価に関する研究</li> <li>3 医用画像処理法の開発に関する研究</li> </ul>
	渡部 晴之	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医用画像処理に関する研究課題</li> <li>1 被ばく線量低減のための画像処理</li> <li>2 医用画像評価</li> <li>3 医用画像の認識及び処理</li> </ul>
	寺下 貴美	講師	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医療情報学に関する研究課題</li> <li>1 データマイニング・ビックデータ解析に関する研究</li> <li>2 ドクターヘリの最適配置・経済的分析に関する研究</li> <li>・診療放射線学教育学に関する研究課題</li> <li>1 ICTを利用した教育支援ツールの開発に関する研究</li> <li>2 診療放射線学における教育法・評価法に関する研究</li> </ul>
放射線治療学	佐々木 浩二	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・放射線治療技術学、放射線計測学に関する研究課題</li> <li>1 高エネルギー放射線治療における線量評価に関する研究</li> <li>2 強度変調放射線治療に関する研究</li> <li>3 放射線治療の品質管理・品質保証に関する研究</li> </ul>
	原 孝光	教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・放射線による殺細胞効果の増感に関する研究</li> <li>1 上皮成長因子受容体（EGFR）の経路を標的とした分子標的薬剤と放射線の併用による分子標的放射線療法の開発</li> <li>2 放射線の殺細胞効果を増強する薬剤の探索</li> <li>3 免疫放射線療法の基礎的検討</li> <li>4 放射線線質の違いによる生物効果の差の分子生物学的解析</li> </ul>
	五十嵐 博	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・診療放射線部門におけるリスクマネジメントに関する研究課題</li> <li>1 ヒューマンエラーに関する研究</li> <li>2 事故防止対策に関する研究</li> <li>3 コミュニケーションに関する研究</li> </ul>
	大野 由美子	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・放射線物理学、放射線計測学に関する研究課題</li> <li>1 粒子線治療の高精度化に関する研究</li> <li>2 新しい診断方法、照射方法に関する基礎研究と要素開発</li> <li>3 QA・QCのための線量の実測と線量推計計算方法の検討</li> </ul>
	杉野 雅人	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境放射線（能）計測および管理・防護に関する研究課題</li> <li>1 各種環境下におけるバックグラウンドレベルの評価に関する研究</li> <li>2 環境放射線（能）測定法に関する研究</li> <li>3 群馬県民を対象とした放射線啓発活動</li> </ul>
	高田 健太	准教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>・放射線治療物理学、医学物理学に関する研究課題</li> <li>1 放射線治療（粒子線やBNCTを含む）の線量および線質評価に関する研究</li> <li>2 放射線治療（粒子線やBNCTを含む）における被ばく線量推定に関する研究</li> <li>3 シミュレーションを活用した放射線に関する研究</li> </ul>