

<p>(臨床放射線科学) 石神 康生 教授</p> <p>連絡先： r-ikyoku@radiol.med.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>研究内容 研究内容は画像診断と低侵襲治療（放射線治療と画像下治療 [IVR]）との大きく二つに分けられる。 画像診断の究極の目標は、臨床的に有用な生体情報を非侵襲的に画像化することである。主な画像モダリティは、CT や MRI、核医学検査（PET など）による形態診断と機能診断である。また、画像と遺伝子異常を対比した研究も行っている。さらに、分子イメージングセンターでは、新しいトレーサーを用いた未来の分子イメージングの開発研究も行っている。 低侵襲治療では、新たな IVR 技術や高精度放射線治療の開発を試みている。また、鳥栖市の国際重粒子線がん治療センター（SAGA HIMAT）と連携し、従来の放射線治療に加え重粒子線治療の研究も推進しており、個々の病態に応じた適切な治療法選択を目指している。</p> <p>指導内容 (1) CT と MRI を用いた画像研究 (2) PET を用いた病態解析研究 (3) 新しい IVR 技術・器具の開発 (4) 放射線治療効果向上のための個別化の研究</p>
<p>Department of Clinical Radiology</p> <p>Professor Kousei Ishigami</p> <p>E-mail: r-ikyoku@radiol.med.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>Research Interests Our research interests are classified into diagnostic imaging and minimally invasive therapy. The ultimate purpose of diagnostic imaging is to obtain clinically useful biological information from the non-invasive imaging modalities such as CT, MRI and nuclear medicine studies (e.g., PET). These modalities are not only based on the morphologic but also functional imaging. In addition, research projects regarding radiogenomics are ongoing. Furthermore, the Molecular Imaging Center challenges to create new PET tracers for the future molecular imaging. For minimally invasive therapy, we try to develop a novel IVR technique and high-precision radiotherapy. Additionally, several research projects are ongoing to evaluate effectiveness of heavy ion radiotherapy in cooperation with Saga Heavy Ion Medical Accelerator in Tosu (SAGA HIMAT). We aim at providing the best treatment of choice for each patient.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes (1) Imaging research using CT and MRI (2) Analysis of pathological condition using PET (3) Development of new IVR techniques and devices (4) Study for individualization to improve an effect of radiotherapy</p>