

**RESEARCH FELLOW 公募**  
**国立循環器病研究センター研究所 各部紹介**

部・室名	研究推進支援部
責任者(部長名・室長名)	特任部長・山本正道
<p><b>研究内容</b></p> <p>●生体内エネルギー代謝(細胞質内 ATP、ミトコンドリア内 ATP)動態の可視化による生理・疾患・薬理研究          マウスおよびラットの生理現象(対象臓器:脳神経・心臓・腎臓・骨格筋・子宮など)や疾患(対象疾患:アルツハイマー病、統合失調症、鬱、てんかん、脊髄損傷、心不全、不整脈、腎不全、糖尿病、膵臓がん、カヘキシア、疲労、老化、奇形など)と薬効(治療薬、新規化合物、サプリメント、機械的・物理的装置など)のメカニズムを ATP 代謝イメージングを主軸にして明らかにする事を目指しています。</p> <p>●生体内エネルギー代謝動態可視化の技術開発          新たなエネルギー代謝(NAD や <math>\alpha</math>-KG など)動態の可視化法開発、自由行動下での機能イメージング法開発、ヒトへの応用を目指した大型動物への展開を行っております。多数の国内外アカデミア機関および企業との共同研究も行っております。</p>	
<p><b>直近 3 年間の業績</b></p> <p>EMBO reports (2021), 18, e53035          FASEB J. (2021), 35, e21880          Brain Communications (2021), 3, fcab058          Communications Biology (2020), 3, 725          J Am Soc Nephrol (2020), 31, 2855-2869          Cell Reports (2019), 28, 2923-2938          JACC Basic to Translational Science (2019), 4, 701-714          BBRC (2019), 514, 287-294          eLife (2019), 8, e40946</p>	
<p><b>その他 情報</b></p> <p>2020年にスタートした3名の研究室です。教科書を書き換えるような研究をしたい！世の中に貢献できるような研究をしたい！と思って興味を持たれた方は気軽にご連絡ください(山本:myamamoto[at]ncvc.go.jp)</p> <p>紹介ビデオ: <a href="https://youtu.be/IIuZAj3WsU">https://youtu.be/IIuZAj3WsU</a>          (1:12 頃から実験動物を用いた研究データの説明がございますので、ご注意ください。)</p>	