

**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	血管生理学部
責任者(部長名・室長名)	部長 中岡良和
<p><b>研究内容</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 炎症性シグナルによる難治性循環器病(特に血管病)の病態解明と治療法開発  指定難病の肺動脈性肺高血圧症や高安動脈炎のような難治性循環器病の病態形成機構を、炎症性シグナル(炎症性サイトカインの IL-6 や IL-21, 転写因子のアリルヒドロカーボン受容体)に焦点を当てて解明する。マウス・ラットなどの動物モデルとヒト患者検体を用いて、分子生物学、生理学、免疫学、インフォマティクスなどのさまざまな技術を駆使して病態解明を進めることで、新しい診断・治療法の開発を目指している。実際、高安動脈炎に対して我々の進めたパイロット試験が端緒となって、IL-6 阻害療法はわが国での薬事承認に至っている。</li> <li>● 腸内細菌叢やゲノム情報に着目した循環器疾患の病態形成機構の解明  肺高血圧症、脳卒中、心不全、血管炎をはじめとするさまざまな循環器疾患を対象として、腸内細菌叢・ゲノム情報に基づく病態形成機構の解明を進めている。腸内細菌叢の変容に着目した新しい診断法の開発、腸内細菌叢変容の制御による新しい治療法開発に取り組んでいる。当センター病院や他大学との共同研究で得られた臨床検体の腸内細菌叢やゲノム情報を各種臨床情報と統合・解析して、新しい医療を創出する。</li> </ul>	
<p><b>直近 3 年間の業績</b></p> <p>Nakaoka Y*, Yanagawa M, Hata A, Yamashita K, Okada N, Yamakido S, Hayashi H, Jayne D. Vascular imaging of patients with refractory Takayasu arteritis treated with tocilizumab: post hoc analysis of a randomized controlled trial. <i>Rheumatology(Oxford)</i>. 2021 Sep 16: keab684.</p> <p>Masaki T, Okazawa M, Asano R, Inagaki T, Ishibashi T, Yamagishi A, Mizushima S, Nishimura M, Manabe Y, Ishibashi-Ueda H, Shirai M, Tsuchimochi H, Pearson JT, Kumanogoh A, Sakata Y, Ogo T, Kishimoto T, Nakaoka Y*. Aryl hydrocarbon receptor is essential for the pathogenesis of pulmonary arterial hypertension. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i>. 118(11): e2023899118, 2021</p> <p>Inagaki T, Pearson JT, Tsuchimochi H, Schwenke DO, Saito S, Higuchi T, Masaki T, Umetani K, Shirai M, Nakaoka Y*. Evaluation of right coronary vascular dysfunction in severe pulmonary hypertensive rats using synchrotron radiation microangiography. <i>Am J Physiol Heart Circ Physiol</i>. 320(3):H1021-H1036, 2021</p> <p>Nakaoka Y*, et al. Long-term efficacy and safety of tocilizumab in refractory Takayasu arteritis: final results of the randomised controlled phase 3 TAKT study. <i>Rheumatology(Oxford)</i>. 59(9):2427-2434, 2020 (*corresponding author)</p>	
<p>その他 情報</p> <p>紹介ビデオ: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZIMSOKQoF3E&amp;list=PLBj17v9wsin4o-oObA-fNhqeGP4GoRMXP&amp;index=1&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=ZIMSOKQoF3E&amp;list=PLBj17v9wsin4o-oObA-fNhqeGP4GoRMXP&amp;index=1&amp;t=2s</a></p>	