

著書、学術論文等の名称	単著 共著 の別	発行又は発表 の年月	発行所、発表雑誌 等又は発表学会等 の名称	概 要
1 (学術論文) Altered nano/micro-order elasticity of pulmonary artery smooth muscle cells of patients with idiopathic pulmonary arterial hypertension.	共著	2010 年	Int J Cardiol.	特発性肺高血圧症患者の移植時摘出肺から肺動脈血管平滑筋を分離培養し、その弾性増強の原因をナノオーダー、マイクロオーダーの解析で明らかにした。 (6 ページ) Nakamura K, Shimizu J, Kataoka N, Hashimoto K, Ikeda T, Fujio H, Ohta-Ogo K, Ogawa A, Miura A, Mohri S, Nagase S, Morita H, Kusano KF, Date H, Matsubara H, Mochizuki S, Hashimoto K, Kajiya F, Ohe T.
2 (学術論文) Mode of frequency distribution of external work efficiency of arrhythmic beats during atrial fibrillation remains normal in canine heart.	共著	2009 年	J Physiol Sci.	正常なイヌの心臓に心房細動を誘発したときの、血液の駆出に伴う外的仕事の効率と平均心拍数との関連について解析した研究。 (6 ページ) <u>Shimizu J</u> , Mohri S, Ito H, Takaki M, Suga H.
3 (学術論文) Increased O2 consumption in excitation-contraction coupling in hypertrophied rat heart slices related to increased Na ⁺ -Ca ²⁺ exchange activity.	共著	2009 年	J Physiol Sci.	心肥大を起こさせたラットのスライス心筋標本を用い、心筋の病的肥大に伴う心筋酸素消費量の増大が、心筋細胞膜上のナトリウム-カルシウム交換機構の量的あるいは質的な亢進が原因であることを明らかにした。 (12 ページ) Shimizu J, Yamashita D, Misawa H, Tohne K, Matsuoka S, Kim B, Takeuchi A, Nakajima-Takenaka C, Takaki M.
4 (学術論文) Isoproterenol-induced hypertrophied rat hearts: does short-term treatment correspond to long-term treatment?	共著	2008 年	J Physiol Sci.	心不全モデルを考えた場合、実験的に短期間で作成した不全心モデルが、実際の長期間罹患による心不全を模することができるかという問題がある。本研究では 3 日間のイソプロテレノール投与によるラット心肥大の誘導モデルが、十分実際の病態を模することが可能であることを示した。 (10 ページ) Takeshita D, Shimizu J, Kitagawa Y, Yamashita D, Tohne K, Nakajima-Takenaka C, Ito H, Takaki M.
5 (学術論文) High mechanical efficiency of left ventricular arrhythmic contractions during atrial fibrillation.	共著	2006 年	J Physiol Sci.	正常なイヌの心臓に心房細動を誘発したとき、その左心室の機械的収縮効率が、臨床的に予想されるより高い収縮効率を示すことを明らかにした。 (6 ページ) Shimizu J, Mohri S, Ito H, Yamaguchi H, Sano S, Takaki M, Suga H.