

# Stanford

---

## Sarasa Isobe

Postdoctoral Research Fellow, Cardiology

### Bio

---

#### PROFESSIONAL EDUCATION

- MD, National Defense Medical College (2007)
- PhD, Keio University (2019)

#### STANFORD ADVISORS

- Marlene Rabinovitch, Postdoctoral Faculty Sponsor

### Teaching

---

#### GRADUATE AND FELLOWSHIP PROGRAM AFFILIATIONS

- Cardiovascular Medicine (Fellowship Program)

### Publications

---

#### PUBLICATIONS

- **Pressure overload inhibits glucocorticoid receptor transcriptional activity in cardiomyocytes and promotes pathological cardiac hypertrophy.** *Journal of molecular and cellular cardiology*  
Matsuhashi, T. n., Endo, J. n., Katsumata, Y. n., Yamamoto, T. n., Shimizu, N. n., Yoshikawa, N. n., Kataoka, M. n., Isobe, S. n., Moriyama, H. n., Goto, S. n., Fukuda, K. n., Tanaka, H. n., Sano, et al  
2019; 130: 122–30
- **Increasing mixed venous oxygen saturation is a predictor of improved renal function after balloon pulmonary angioplasty in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension.** *Heart and vessels*  
Isobe, S. n., Itabashi, Y. n., Kawakami, T. n., Kataoka, M. n., Kohsaka, S. n., Tsugu, T. n., Kimura, M. n., Sawano, M. n., Katsuki, T. n., Kohno, T. n., Endo, J. n., Murata, M. n., Fukuda, et al  
2019; 34 (4): 688–97
- **Shortening Hospital Stay Is Feasible and Safe in Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension Treated With Balloon Pulmonary Angioplasty.** *The Canadian journal of cardiology*  
Kimura, M. n., Kohno, T. n., Kawakami, T. n., Kataoka, M. n., Hiraide, T. n., Moriyama, H. n., Isobe, S. n., Tsugu, T. n., Itabashi, Y. n., Murata, M. n., Yuasa, S. n., Fukuda, K. n.  
2019; 35 (2): 193–98
- **Endothelial-Mesenchymal Transition Drives Expression of CD44 Variant and xCT in Pulmonary Hypertension.** *American journal of respiratory cell and molecular biology*  
Isobe, S. n., Kataoka, M. n., Endo, J. n., Moriyama, H. n., Okazaki, S. n., Tsuchihashi, K. n., Katsumata, Y. n., Yamamoto, T. n., Shirakawa, K. n., Yoshida, N. n., Shimoda, M. n., Chiba, T. n., Masuko, et al  
2019
- **Genetics in pulmonary arterial hypertension in a large homogeneous Japanese population.** *Clinical genetics*  
Gamou, S. n., Kataoka, M. n., Aimi, Y. n., Chiba, T. n., Momose, Y. n., Isobe, S. n., Hirayama, T. n., Yoshino, H. n., Fukuda, K. n., Satoh, T. n.  
2018; 94 (1): 70–80
- **The clinical value of assessing right ventricular diastolic function after balloon pulmonary angioplasty in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension.** *The international journal of cardiovascular imaging*

- Moriyama, H. n., Murata, M. n., Tsugu, T. n., Kawakami, T. n., Kataoka, M. n., Hiraide, T. n., Kimura, M. n., Isobe, S. n., Endo, J. n., Kohno, T. n., Itabashi, Y. n., Fukuda, K. n.  
2018; 34 (6): 875–82
- **Genomic Comparison With Supercentenarians Identifies RNF213 as a Risk Gene for Pulmonary Arterial Hypertension.** *Circulation. Genomic and precision medicine*  
Suzuki, H. n., Kataoka, M. n., Hiraide, T. n., Aimi, Y. n., Yamada, Y. n., Katsumata, Y. n., Chiba, T. n., Kanekura, K. n., Isobe, S. n., Sato, Y. n., Satoh, T. n., Gamou, S. n., Fukuda, et al  
2018; 11 (12): e002317
  - **Decrease in membrane phospholipids unsaturation correlates with myocardial diastolic dysfunction.** *PLoS one*  
Yamamoto, T. n., Endo, J. n., Kataoka, M. n., Matsuhashi, T. n., Katsumata, Y. n., Shirakawa, K. n., Yoshida, N. n., Isobe, S. n., Moriyama, H. n., Goto, S. n., Yamashita, K. n., Nakanishi, H. n., Shimanaka, et al  
2018; 13 (12): e0208396
  - **IL (Interleukin)-10-STAT3-Galectin-3 Axis Is Essential for Osteopontin-Producing Reparative Macrophage Polarization After Myocardial Infarction.** *Circulation*  
Shirakawa, K. n., Endo, J. n., Kataoka, M. n., Katsumata, Y. n., Yoshida, N. n., Yamamoto, T. n., Isobe, S. n., Moriyama, H. n., Goto, S. n., Kitakata, H. n., Hiraide, T. n., Fukuda, K. n., Sano, et al  
2018; 138 (18): 2021–35
  - **Inhibition of interleukin-1 suppresses angiotensin II-induced aortic inflammation and aneurysm formation.** *International journal of cardiology*  
Isoda, K. n., Akita, K. n., Kitamura, K. n., Sato-Okabayashi, Y. n., Kadoguchi, T. n., Isobe, S. n., Ohtomo, F. n., Sano, M. n., Shimada, K. n., Iwakura, Y. n., Daida, H. n.  
2018; 270: 221–27
  - **Adiponectin in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension.** *Circulation journal : official journal of the Japanese Circulation Society*  
Isobe, S. n., Kataoka, M. n., Kawakami, T. n., Fukuda, K. n.  
2018; 82 (5): 1466–68
  - **Real-Time Analysis of the Heart Rate Variability During Incremental Exercise for the Detection of the Ventilatory Threshold.** *Journal of the American Heart Association*  
Shiraishi, Y. n., Katsumata, Y. n., Sadahiro, T. n., Azuma, K. n., Akita, K. n., Isobe, S. n., Yashima, F. n., Miyamoto, K. n., Nishiyama, T. n., Tamura, Y. n., Kimura, T. n., Nishiyama, N. n., Aizawa, et al  
2018; 7 (1)
  - **Negative legacy of obesity.** *PLoS one*  
Shirakawa, K. n., Endo, J. n., Katsumata, Y. n., Yamamoto, T. n., Kataoka, M. n., Isobe, S. n., Yoshida, N. n., Fukuda, K. n., Sano, M. n.  
2017; 12 (10): e0186303
  - **Pulmonary Artery Denervation by Determining Targeted Ablation Sites for Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension.** *Circulation. Cardiovascular interventions*  
Fujisawa, T. n., Kataoka, M. n., Kawakami, T. n., Isobe, S. n., Nakajima, K. n., Kunitomi, A. n., Kashimura, S. n., Katsumata, Y. n., Nishiyama, T. n., Kimura, T. n., Nishiyama, N. n., Aizawa, Y. n., Murata, et al  
2017; 10 (10)
  - **Therapeutic impact of dietary vitamin D supplementation for preventing right ventricular remodeling and improving survival in pulmonary hypertension.** *PLoS one*  
Tanaka, H. n., Kataoka, M. n., Isobe, S. n., Yamamoto, T. n., Shirakawa, K. n., Endo, J. n., Satoh, T. n., Hakamata, Y. n., Kobayashi, E. n., Sano, M. n., Fukuda, K. n.  
2017; 12 (7): e0180615
  - **Midterm Effect of Balloon Pulmonary Angioplasty on Hemodynamics and Subclinical Myocardial Damage in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension.** *The Canadian journal of cardiology*  
Kimura, M. n., Kohno, T. n., Kawakami, T. n., Kataoka, M. n., Tsugu, T. n., Akita, K. n., Isobe, S. n., Itabashi, Y. n., Maekawa, Y. n., Murata, M. n., Fukuda, K. n.  
2017; 33 (4): 463–70
  - **Obesity accelerates T cell senescence in murine visceral adipose tissue.** *The Journal of clinical investigation*  
Shirakawa, K. n., Yan, X. n., Shinmura, K. n., Endo, J. n., Kataoka, M. n., Katsumata, Y. n., Yamamoto, T. n., Anzai, A. n., Isobe, S. n., Yoshida, N. n., Itoh, H. n., Manabe, I. n., Sekai, et al  
2016; 126 (12): 4626–39

- **Improved Survival of Patients with Pulmonary Arterial Hypertension with BMPR2 Mutations in the Last Decade.** *American journal of respiratory and critical care medicine*  
Isobe, S. n., Kataoka, M. n., Aimi, Y. n., Gamou, S. n., Satoh, T. n., Fukuda, K. n.  
2016; 193 (11): 1310–14
- **Effective Cibenzoline Treatment in a Patient With Midventricular Obstruction After Transcatheter Aortic Valve Implantation.** *Circulation. Heart failure*  
Isobe, S. n., Ieda, M. n., Kohno, T. n., Nishiyama, T. n., Maekawa, Y. n., Tsuruta, H. n., Murata, M. n., Yashima, F. n., Yanagisawa, R. n., Tanaka, M. n., Inami, S. n., Nasuno, T. n., Haruyama, et al  
2016; 9 (1): e002629
- **Right Ventricular Wall Dissection With Ventricular Septal Rupture Following Myocardial Infarction Visualized on 3-Dimensional Transthoracic Echocardiography.** *Circulation journal : official journal of the Japanese Circulation Society*  
Hakuno, D. n., Isobe, S. n., Masaki, N. n., Adachi, T. n.  
2015; 79 (9): 2072–74
- **Usefulness of circulating amino acid profile and Fischer ratio to predict severity of pulmonary hypertension.** *The American journal of cardiology*  
Yanagisawa, R. n., Kataoka, M. n., Inami, T. n., Momose, Y. n., Kawakami, T. n., Takei, M. n., Kimura, M. n., Isobe, S. n., Yamakado, M. n., Fukuda, K. n., Yoshino, H. n., Sano, M. n., Satoh, et al  
2015; 115 (6): 831–36
- **Right coronary artery-left ventricle fistula with giant coronary artery aneurysm.** *European heart journal cardiovascular Imaging*  
Isobe, S. n., Hakuno, D. n., Isoda, S. n., Hayashi, K. n., Adachi, T. n.  
2015; 16 (2): 231
- **Interleukin-1 receptor antagonist originating from bone marrow-derived cells and non-bone marrow-derived cells helps to suppress arterial inflammation and reduce neointimal formation after injury.** *Journal of atherosclerosis and thrombosis*  
Isoda, K. n., Akita, K. n., Isobe, S. n., Niida, T. n., Adachi, T. n., Iwakura, Y. n., Daida, H. n.  
2014; 21 (11): 1208–18