

共同研究・研修室(I)

スタッフ

室長	小出 寛
室長補佐	池田 智美
助教	橋本 良太
技術員	池上 貴子

研究

主な研究及び研究支援

- 1. 学内研究者への実験場所の提供
- 2. 実験初心者に対する技術指導
- 3. リアルタイムPCR、DNAシーケンス等の分子生物学的実験の支援

主な研究及び支援内容、主な研究設備

共同研究・研修室は順天堂大学で行われる研究をサポートする部門の一つで、分子生物学的分野を担当しています。

特徴としては、研究者が互いの専門分野を超えて情報交換や討論することで、より幅広い研究を行うための実験場所を提供する「共同研究室」としての側面と、これから研究を始める初心者や大学院生に対して、研究に必要な初歩的な技術を指導する「研修室」としての側面を合わせて持っています。

施設内には、生化学及び分子生物学的研究を行うためのフリースペースや、細胞培養室やP1Aレベル実験室、P2レベル実験室があり、分子生物学的研究を行うための共用機器が設置されています。実験初心者に対しては研究に必要な手法（主として分子生物学的手法）の初歩的な知識や技術指導を行ない、必要に応じて様々な実験技術セミナーも開催しています。また、年に1回、研究者の交流を目的として利用者による研究発表会も開催しています。

主要な共用機器としては、リアルタイムPCR、DNAシーケンサー、マルチ電極アレイシステム、カルシウムイメージング装置、マイクロアレイ解析装置、オールインワン型蛍光顕微鏡、遺伝子導入装置、ルミノメーターを設置しています。

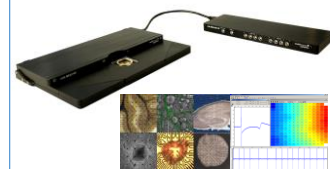
通常業務に加えて、研究技術の向上を目的として、基礎的な医学研究（ES細胞を用いた新規がん遺伝子の探索）も行っています。



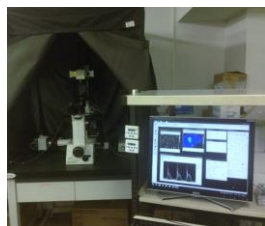
リアルタイムPCR



DNAシーケンサー



マルチ電極アレイシステム



Caイメージング装置



マイクロアレイ解析装置



オールインワン型蛍光顕微鏡

Members

Director	Hiroshi Koide
Assistant Director	Tomomi Ikeda
Staff	Ryota Hashimoto
Technician	Takako Ikegami

Research Support Service

- **1. Providing researchers with a place to experiment**
- **2. Technical guidance for beginners**
- **3. Support for molecular biological experiments, including real-time PCR and DNA sequencing**

Research Support Services and Instruments

This facility has the aspect of a "joint laboratory" that provides a laboratory for researchers to conduct a wider range of research by exchanging information and discussing with each other across research fields. Another aspect of this facility is the "training room" where beginners and graduate students can acquire the basic skills necessary for research.

The facility has many lab benches for conducting biochemical and molecular biological research, a cell culture room, a P1A level laboratory, and a P2 level laboratory, in addition to shared equipment for conducting molecular biological research. For beginners of experiments, we provide elementary knowledge and technical guidance on methods necessary for research (mainly molecular biology methods), and hold various experimental technology seminars. In addition, once a year, we hold research presentations by users to stimulate interaction between researchers.

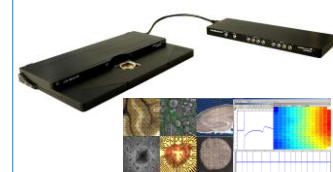
The main shared devices are real-time PCR, DNA sequencer, multi-electrode array system, calcium imaging device, microarray analyzer, all-in-one fluorescence microscope, gene transfer device, and luminometer.



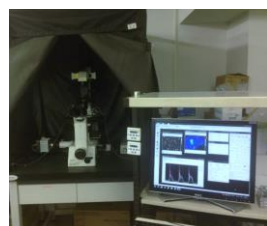
Real-time PCR



DNA sequencer



Multi-electrode array system



Ca²⁺ imaging device



Microarray analyzer



Fluorescence microscope

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

講座名：共同研究・研修室

所属長名：小出 寛

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1		Y Shoji, H Takamura, Y Yamaguchi, Y Obatake, S Nakanuma, H Hayashi, I Makino, J Kinoshita, K Nakamura, T Miyashita, H Tajima, I Ninomiya, S Fushida, Y Tada, T Akagi, T Yokota, T Ohta, H Koide. The ES cell-specific transcription factor ZFP57 promotes liver metastasis of colorectal cancer. J. Surg. Res., 2019; 237: 22-29	
英文原著	2		S Yoshikawa, M Oh-Hora, R Hashimoto, T Nagao, L Peters, M Egawa, T Ohta, K Miyake, T Adachi, T Kawano, Y Yamanishi, H Karasuyama. Pivotal role of STIM2, but not STIM1, in IL-4 production by IL-3-stimulated murine basophils. Sci. Signal., 2019; 12: eaav2060	○
英文原著	3		R Hashimoto, Y Miyamoto, S Itoh, H Daida, T Okada, Y Katoh. Phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA) suppresses high Ca ²⁺ -enhanced adipogenesis in bone marrow stromal cells. J. Physiol. Sci., 2019; 69: 741-748	
英文原著	4		Maruyama N, Takai T, Kamijo S, Suchiva P, Ohba M, Takeshige T, Suzuki M, Hara M, Matsuno K, Harada S, Harada N, Nakae S, Sudo K, Okuno T, Yokomizo T, Ogawa H, Okumura K, Ikeda S. Cyclooxygenase inhibition in mice heightens adaptive- and innate-type responses against inhaled protease allergen and IL-33. Allergy, 74(11):2237-2240 (2019)	
区分	番号		発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1		R Hashimoto, Y Miyamoto, R Kakigi, K Nakamura, H Daida, T Okada, Y Katoh. Glucocorticoid decreases uptake of Ac-LDL through suppression of JAK-STAT pathway in bone marrow-derived macrophages. 第83回日本循環器学会学術集会 (横浜、2019年3月29-31日)	