

# Preface

It is our great pleasure to present our Annual Report 2014 for the Institute of Medical Science, The University of Tokyo (IMSUT). The predecessor to IMSUT was founded as a private institution in 1892 under the name of "The Institute for Infectious Diseases (IID)" by Dr. Shibasaburo Kitasato and incorporated into the University of Tokyo in 1916. In its era, the IID was the center for infectious disease research in Asia and a top center for the world, as well.

In 1967 our institute received its present name when we reorganized it to encompass a wider range of medical sciences. In addition to infectious diseases, our research areas include now cellular and molecular biology, cancer biology, immunology, genome science, tissue engineering, experimental animal disease model research, stem cell/iPS biology, vaccine development and other related areas. Thus, its current research spectrum took form and IMSUT gained respect as a research institute focused on medical science.

From the IID's very beginning, our scientific forefathers carried out both basic research on pathogens and applied studies to feed their findings back into improved patient care for the prevention and treatment of infectious diseases. This tradition has been passed down to present-day IMSUT; our goal remains discovery through basic medical research and innovation of medical care through translational research. In other words, the principle of IMSUT is the molecular and cellular understanding of disease, reproducing the disease by creating novel experimental models and developing new preventatives and treatments. Reflecting this central tenet, our affiliated hospital is an important asset for the execution of our mission of "bench to bed" and "bed to bench" research here at the Shirokanedai campus.

In year 2012, our institute marked the 120<sup>st</sup> anniversary of the founding of the IID, IMSUT's forerunner, and the 45<sup>th</sup> anniversary of the reorganization and renaming of our institute to its current name. With an eye toward the future-and especially 2017-we have been pursuing the initiative "IMSUT One to Gogo (125/50)," and are working together under this slogan to harness our shared aspirations and advance our institute to become the pinnacle of medical science in the world. Thus, our goal is to transform IMSUT into a yet more advanced, world-leading modern medical science research institute by the year of our 125<sup>th</sup> and 50<sup>th</sup> anniversaries. Our commitment is toward continuously executing novel and high quality scientific research and innovation in the field of life science and medicine for the sake of all the people around the world.

This annual report summarizes our scientific achievements in 2014. I sincerely hope that these achievements will inspire yet further advances, promote worldwide collaborations with our scientists, and ultimately contribute to improved health care around the world.

March 2015

Hiroshi Kiyono, D.D.S., Ph.D.  
Dean  
The Institute of Medical Science  
The University of Tokyo

# ORGANIZATION and STAFF

## 機構および職員

〈as of December, 2014〉

### Department of Microbiology and Immunology 感染・免疫部門

#### Division of Host-Parasite Interaction .....16

##### 宿主寄生体学

Professor	Hideo Iba, Ph.D.	教授	理学博士	伊庭英夫
Assistant Professor	Takeshi Haraguchi, Ph.D.	助教	理学博士	原口健
Assistant Professor	Kyousuke Kobayashi, D.V.M., Ph.D.	助教	獣医学博士	小林郷介
Assistant Professor	Hiroaki Ito, Ph.D.	助教	理学博士	伊藤寛明

#### Division of Virology .....19

##### ウイルス感染分野

Professor	Yoshihiro Kawaoka, D.V.M., Ph.D.	教授	獣医学博士	河岡義裕
Project Professor	Makoto Yamashita, Ph.D.	特任教授	薬学博士	山下誠
Associate Professor	Takeshi Noda, D.V.M., Ph.D.	准教授	獣医学博士	野田岳志(7月まで)
Project Associate Professor	Satoshi Fukuyama, M.D., Ph.D.	特任准教授	医学博士	福山聡
Project Associate Professor	Tokiko Watanabe, D.V.M., Ph.D.	特任准教授	獣医学博士	渡邊登喜子
Assistant Professor	Kiyoko Iwatsuki-Horimoto, D.V.M., Ph.D.	助教	獣医学博士	岩附(堀本)研子
Assistant Professor	Shinya Yamada, Ph.D.	助教	医学博士	山田晋弥
Project Assistant Professor	Maki Kiso, D.V.M., Ph.D.	特任助教	医学博士	木曾真紀
Project Assistant Professor	Seiya Yamayoshi, D.V.M., Ph.D.	特任助教	医学博士	山吉誠也
Research Associate	Yuko Sakai-Tagawa, Ph.D.	助手	医学博士	坂井(田川)優子

#### Division of Infectious Genetics .....24

##### 感染遺伝学分野

Professor	Kensuke Miyake, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	三宅健介
Assistant Professor	Shin-Ichiroh Saitoh, Ph.D.	助教	医学博士	齋藤伸一郎
Assistant Professor	Ryutaro Fukui, Ph.D.	助教	医学博士	福井竜太郎
Assistant Professor	Takuma Shibata, Ph.D.	助教	医学博士	柴田琢磨

**Division of Mucosal Immunology** .....27

## 炎症免疫学分野

Professor	Hiroshi Kiyono, D.D.S., Ph.D.	教授	医学博士	清野	宏
Assistant Professor	Yoshikazu Yuki, M.B.A., Ph.D.	助教	医学博士	幸義	和
Assistant Professor	Shintaro Sato, Ph.D.	助教	医学博士	佐藤	慎太郎
Assistant Professor	Yosuke Kurashima, Ph.D.	助教	医学博士	倉島	洋介
Project Assistant Professor	Eun Jeong Park, Ph.D.	特任助教	医学博士	朴恩	正

**Division of Molecular Virology** .....33

## ウイルス病態制御分野

Professor	Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D.	教授	獣医学博士	川口	寧
Assistant professor	Akihisa Kato, Ph.D.	助教	医学博士	加藤	哲久
Assistant professor	Jun Arii, Ph.D.	助教	獣医学博士	有井	潤

**Department of Cancer Biology** 癌・細胞増殖部門**Division of Molecular Pathology** .....37

## 人癌病因遺伝子分野

Professor	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	村上	善則
Senior Assistant Professor	Daisuke Matsubara, M.D., Ph.D.	講師	医学博士	松原	大祐
Assistant Professor	Takeharu Sakamoto, Ph.D.	助教	医学博士	坂本	毅治
Assistant Professor	Takeshi Ito, Ph.D.	助教	医学博士	伊東	剛

**Division of Cellular and Molecular Biology** .....40

## 分子発癌分野

Professor	Jun-ichiro Inoue, Ph.D.	教授	薬学博士	井上	純一郎
Associate Professor	Taishin Akiyama, Ph.D.	准教授	薬学博士	秋山	泰身
Assistant Professor	Yuu Taguchi, Ph.D.	助教	医学博士	田口	祐祐
Assistant Professor	Yuri Shibata, Ph.D.	助教	生命科学博士	柴田	佑里

**Division of Genetics** .....44

## 腫瘍抑制分野

Professor	Yuji Yamanashi, Ph.D.	教授	理学博士	山梨	裕司
Assistant Professor	Tohru Tezuka, Ph.D.	助教	理学博士	手塚	徹
Assistant Professor	Ryo Ueta, Ph.D.	助教	博士(生命科学)	植田	亮
Assistant Professor	Sumimasa Arimura, Ph.D.	助教	医学博士	有村	純暢

**Division of Mathematical Oncology** .....49

## 腫瘍数理分野

Project Professor	Kazuhisa Ichikawa	特任教授	理学博士	市川	一寿
-------------------	-------------------	------	------	----	----

---

**Department of Basic Medical Sciences 基礎医科学部門**
**Division of Molecular Cell Signaling .....51**
**分子細胞情報分野**

Professor	Haruo Saito, Ph.D.	教授	理学博士	齋藤春雄
Associate Professor	Kazuo Tatebayashi, Ph.D.	准教授	薬学博士	館林和夫
Assistant Professor	Taichiro Tomida, Ph.D.	助教	医学博士	富田太郎
Assistant Professor	Kyoko Matsuzaki, Ph.D.	助教	理学博士	松崎京子
Project Assistant Professor	Katsuyoshi Yamamoto, Ph.D.	特任助教	理学博士	山本勝良

**Division of Neuronal Network .....54**
**神経ネットワーク分野**

Professor	Toshiya Manabe, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	真鍋俊也
Project Associate Professor	Naoto Matsuda, M.D., Ph.D.	特任准教授	医学博士	松田尚人
Assistant Professor	Hiroyuki Katagiri, Ph.D.	助教	医学博士	片桐大之
Assistant Professor	Yuji Kiyama, Ph.D.	助教	医学博士	城山優治
Assistant Professor	Shizuka Kobayashi, Ph.D.	助教	生命科学博士	小林静香

**Division of Cell Signaling and Molecular Medicine .....56**
**分子シグナル制御分野**

Professor	Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	武川陸寛
Assistant Professor	Yuji Kubota, Ph.D.	助教	理学博士	久保田裕二
Assistant Professor	Takanori Nakamura, Ph.D.	助教	理学博士	中村貴紀

---

**Affiliated Research Facilities 附属研究施設等**
**Human Genome Center ヒトゲノム解析センター**
**Laboratory of DNA Information Analysis .....60**
**DNA情報解析分野**
**Laboratory of Sequence Data Analysis**
**シークエンスデータ情報処理分野**
**Laboratory of Genome Database**
**ゲノムデータベース分野**

Professor	Satoru Miyano, Ph.D.	教授	理学博士	宮野悟
Associate Professor	Seiya Imoto, Ph.D.	准教授	博士(数理学)	井元清哉
Assistant Professor	Yuichi Shiraishi, Ph.D.	助教	博士(統計科学)	白石友一
Project Assistant Professor	Atsushi Niida, Ph.D.	特任助教	博士(理学)	新井田厚司
Associate Professor	Tetsuo Shibuya, Ph.D.	准教授	博士(理学)	渋谷哲朗
Senior Assistant Professor	Rui Yamaguchi, Ph.D.	講師	博士(理学)	山口類

**Laboratory of Molecular Medicine .....68**
**ゲノムシークエンス解析分野**

Professor	Tatsuhiko Shibata, M.D., Ph.D.	教授	柴田龍弘
-----------	--------------------------------	----	------

**Laboratory of Genome Technology** .....70

## シーケンス技術開発分野

Associate Professor	Koichi Matsuda, M.D., Ph.D.	准教授	松田浩一
Assistant Professor	Chizu Tanikawa, Ph.D.	助教	谷川千津
Project Assistant Professor	May Yamauchi, Ph.D.	特任助教	山内麻衣
Project Assistant Professor	Takafumi Miyamoto, Ph.D.	特任助教	宮本崇史
Project Assistant Professor	Makoto Hirata, M.D., Ph.D.	特任助教	平田真

**Laboratory of Functional Analysis *In Silico*** .....74

## 機能解析イン・シリコ分野

Professor	Kenta Nakai, Ph.D.	教授	博士(理学) 中井謙太
Senior Assistant Professor	Ashwini Patil, Ph.D.	講師	博士(理学) パティル, アシュウイニ
Project Senior Assistant Professor	Sung-Joon Park, Ph.D.	特任講師	博士(工学) 朴聖俊

**Department of Public Policy** .....79

## 公共政策研究分野

Professor	Kaori Muto, Ph.D.	教授	博士(保健学) 武藤香織
Project Associate Professor	Ayako Kamisato, Ph.D.	特任准教授	博士(法学) 神里彩子
Assistant Professor	Yusuke Inoue, Ph.D.	助教	博士(社会医学) 井上悠輔
Project Assistant Professor	Hyunsoo Hong, Ph.D.	特任助教	博士(学術) 洪賢秀
Project Assistant Professor	Yuichi Maru, M.A.	特任助教	修士(法学) 丸祐一

**Center for Experimental Medicine and Systems Biology** システム疾患モデル研究センター**Laboratory of Developmental Genetics** .....84

## 発生工学研究分野

Professor	Nobuaki Yoshida M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士 吉田進昭
Senior Assistant Professor	Hirotake Ichise D.V.M., Ph.D.	講師	獣医学博士 市瀬広武
Assistant Professor	Taeko Ichise Ph.D.	助教	医学博士 市瀬多恵子
Assistant Professor	Manabu Ozawa Ph.D.	助教	農学博士 小沢学

**Laboratory of Systems Biology** .....88

## システムズバイオロジー研究分野

Associate Professor	Susumu Nakae, Ph.D.	准教授	農学博士 中江進
---------------------	---------------------	-----	----------

**Laboratory of Innate Immunity** .....90

## 自然免疫研究分野

Professor	Kensuke Miyake, M.D., Ph.D.	教授	医学博士 三宅健介
-----------	-----------------------------	----	-----------

**Advanced Clinical Research Center** 先端医療研究センター**Division of Molecular Therapy** .....93

## 分子療法分野

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士 東條有伸
Associate Professor	Satoshi Takahashi, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士 高橋有聡
Project Associate Professor	Hideaki Kagami, D.D.S., Ph.D.	特任准教授	医学博士 各務秀明
Assistant Professor	Muneyosi Futami, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士 二見宗孔
Assistant Professor	Seiichiro Kobayashi M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士 小林誠一郎

**Division of Cellular Therapy** .....99

## 細胞療法分野

Professor	Toshio Kitamura, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	北村俊雄
Associate Professor	Jiro Kitaura, M.D., Ph.D.	准教授	博士(生命科学)	北浦次郎
Assistant Professor	Kumi Izawa, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	伊沢久美
Assistant Professor	Tomofusa Fukuyama, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	福山朋房

**Division of Infectious Diseases** .....103

## 感染症分野

Professor	Aikichi Iwamoto, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	岩本愛吉
Associate Professor	Ai Kawana-Tachikawa, D.M.Sc.	准教授	医学博士	立川(川名)愛子
Assistant Professor	Michiko Koga, M.D., Ph.D.	助教	医学博士	古賀道子
Assistant Professor	Tadashi Kikuchi, M.D, Ph.D.	助教	医学博士	菊地正

**Division of Bioengineering** .....106

## 臓器細胞工学分野

Professor	Hideaki Tahara, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	田原秀晃
Assistant Professor	Marimo Sato-Matsushita, Ph.D.	助教	学術博士	松下(佐藤)まりも

**Division of Clinical Genome Research** .....108

## 臨床ゲノム腫瘍学分野

Professor	Yoichi Furukawa M.D., Ph.D.	教授	医学博士	古川洋一
Associate Professor	Tsuneo Ikenoue M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	池上恒雄
Assistant Professor	Kiyoshi Yamaguchi Ph.D.	助教	薬学博士	山口貴世志

**Division of Innovative Cancer Therapy** .....111

## 先端がん治療分野

Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	藤堂具紀
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	稲生靖実
Project Senior Assistant Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任講師	医学博士	田中元一
Assistant Professor	Motokazu Ito, M.D., Ph.D.	助教	医学博士	伊藤元一

**Division of Advanced Medicine Promotion** .....113

## 先端医療開発推進分野

Professor	Fumitaka Nagamura, M.D., D.M.Sc	教授	医学博士	長村文孝
-----------	---------------------------------	----	------	------

**Division of Advanced Genome Medicine** .....115

## 先端ゲノム医学分野

Associate Professor	Naoya Kato, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	加藤直也
Project Assistant Professor	Ryosuke Muroyama, M.D., Ph.D.	特任助教	医学博士	室山良介

**Division of Genetic Therapeutics** .....121

## 遺伝子治療開発分野

Professor	Keiya Ozawa, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	小澤敬也
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師	医学博士	永井純正

---

**International Research Center for Infectious Diseases 感染症国際研究センター**
**Department of Special Pathogens .....123**
**高病原性感染症系**

Professor	Chieko Kai, D.V.M., Ph.D.	教授(兼)	農学博士	甲斐知恵子
Professor	Yoshihiro Kawaoka, D.V.M., Ph.D.	教授(兼)	獣医学博士	河岡義裕
Project Assistant Professor	Takeshi Kuraishi, Ph.D.	特任助教	農学博士	倉石武
Project Assistant Professor	Tomomitsu Doi, Ph.D.	特任助教	医学博士	土井知光

**Department of Special Pathogens, Division of Ultrastructural Virology .....128**
**高病原性感染症系 微細構造ウイルス学分野**

Associate Professor	Takeshi Noda, D.V.M., Ph.D.	准教授	獣医学博士	野田岳志
---------------------	-----------------------------	-----	-------	------

**Department of Infectious Disease Control .....130**
**感染制御系**

Professor	Aikichi Iwamoto, M.D., D.M.Sc.	教授(兼)	医学博士	岩本愛吉
Professor	Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D.	教授(兼)	獣医学博士	川口紀寧
Project Assistant Professor	Noriaki Hosoya, Ph.D.	特任助教	医学博士	細谷紀彰

**Department of Infectious Disease Control, Division of Viral Infection .....134**
**感染制御系 ウイルス学分野**

Associate Professor	Takeshi Ichinohe, Ph.D.	准教授	工学博士	一戸猛志
---------------------	-------------------------	-----	------	------

**Department of Infectious Disease Control, Division of Bacteriology .....136**
**感染制御系 細菌学分野**

Associate Professor	Hitomi Mimuro, Ph.D.	准教授	医学博士	三室仁美
Project Assistant Professor	Takahito Sanada, Ph.D.	特任助教	医学博士	眞田貴人
Project Assistant Professor	Kotaro Kiga, Ph.D.	特任助教	医学博士	氣駕恒太朗

**Pathogenic Microbes Repository Unit .....139**
**病原微生物資源室**

Associate Professor	Hitomi Mimuro, Ph.D.	准教授	医学博士	三室仁美
---------------------	----------------------	-----	------	------

---

**Center for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine 幹細胞治療研究センター**
**Division of Stem Cell Therapy .....141**
**幹細胞治療分野**

Professor	Hiromitsu Nakauchi, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	中内啓光
Project Associate Professor	Tomoyuki Yamaguchi, Ph.D.	特任准教授	医学博士	山口智之
Assistant Professor	Satoshi Yamazaki, Ph.D.	助教	生命科学博士	山崎聡

**Stem Cell Bank .....146**
**ステムセルバンク**

Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	大津真志
Project Associate Professor	Hiroshi Watarai, Ph.D.	特任准教授	医学博士	渡会浩志

**Laboratory of Stem Cell Regulation .....151**
**幹細胞制御領域**

Visiting Associate Professor	Koichi Hattori, M.D., Ph.D.	客員准教授	医学博士	服部浩一
------------------------------	-----------------------------	-------	------	------

**Division of Stem Cell Processing** .....154

## 幹細胞プロセッシング分野

Associate Professor	Makoto Otsu	准教授	医学博士	大津	真
Project Assistant Professor	Shinji Mochizuki	特任助教	医学博士	望月	慎史

**Division of Stem Cell Transplantation** .....159

## 幹細胞移植分野

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	東條	有伸
Associate Professor	Satoshi Takahashi, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	高橋	聡

**Division of Stem Cell Signaling** .....162

## 幹細胞シグナル制御分野

Professor	Toshio Kitamura, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	北村	俊雄
-----------	--------------------------------	----	------	----	----

**Division of Stem Cell Dynamics** .....166

## 幹細胞ダイナミクス解析分野

Associate Professor	Beate Heissig, M.D.	准教授	医学博士	ハイジッヒ, ベアーテ
---------------------	---------------------	-----	------	-------------

**Laboratory Animal Research Center** .....169

## 実験動物研究施設

Professor	Chieko Kai, D.V.M., Ph.D	教授	農学博士	甲斐	知恵子
Associate Professor	Misako Yoneda, D.V.M., Ph.D	准教授	農学博士	米田	美佐子
Assistant Professor	Hiroki Sato, Ph.D	助教	理学博士	佐藤	宏樹
Assistant Professor	Tomoko Fujiyuki, Ph.D	助教	薬学博士	藤幸	知子

**Amami Laboratory of Injurious Animals** .....171

## 奄美病害動物研究施設

Professor	Chieko Kai, D.V.M., Ph.D.	教授	農学博士	甲斐	知恵子
Project Assistant Professor	Takeshi Kuraishi, Ph.D.	特任助教	農学博士	倉石	武

**Laboratory of Molecular Genetics** .....174

## 遺伝子解析施設

Professor	Izumu Saito, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	斎藤	泉
Assistant Professor	Yumi Kanegae, D.M.Sc.	助教	医学博士	鐘ヶ江	裕美
Assistant Professor	Saki Kondo, D.M.Sc.	助教	医学博士	近藤	小貴

**Medical Proteomics Laboratory** .....177

## 疾患プロテオミクスラボラトリー

Professor	Jun-ichiro Inoue, Ph.D.	教授	薬学博士	井上	純一郎
Professor	Kouhei Tsumoto, Ph.D.	教授	工学博士	津本	浩平
Associate Professor	Masaaki Oyama, Ph.D.	准教授	医学博士	尾山	大明
Assistant Professor	Hiroshi Sagara, Ph.D.	助教	医学博士	相良	洋暁
Assistant Professor	Satoru Nagatoishi, Ph.D.	助教	生命科学博士	長門石	暁

## International Research and Development Center for Mucosal Vaccines 国際粘膜ワクチン開発研究センター

### Division of Mucosal Barriology .....186

#### 粘膜バリア学分野

Visiting Professor                      Koji Hase, Ph.D.                      客員教授                      長谷耕二

### Division of Innate Immune Recognition .....188

#### 自然免疫制御分野

Project Professor                      Satoshi Uematsu, M.D., Ph.D.                      特任教授                      医学博士                      植松                      智  
Project Assistant Professor                      Naoki Takemura, Ph.D.                      特任助教                      生命科学博士                      武村                      直紀  
Project Assistant Professor                      Yasuo Ouchi, Ph.D.                      特任助教                      医学博士                      大内                      靖夫

### Center for Gene & Cell Therapy .....191

#### 遺伝子・細胞治療センター

Professor	Keiya Ozawa, M.D., D.M.Sc.	教授(兼)	医学博士	小澤	澤	敬	也
Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授(兼)	医学博士	藤	堂	具	也
Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授(兼)	医学博士	東	條	有	伸
Professor	Toshio Kitamura, M.D., D.M.Sc.	教授(兼)	医学博士	北	村	俊	雄
Professor	Izumu Saito, M.D., Ph.D.	教授(兼)	医学博士	斎	藤	泉	泉
Professor	Hideaki Tahara, M.D., D.M.Sc.	教授(兼)	医学博士	田	原	秀	晃
Professor	Fumitaka Nagamura, M.D., D.M.Sc.	教授(兼)	医学博士	長	村	文	孝
Professor	Hideo Iba, Ph.D.	教授(兼)	理学博士	伊	庭	英	夫
Professor	Yuji Yamanashi, Ph.D.	教授(兼)	理学博士	山	梨	裕	司
Professor	Chieko Kai, D.V.M., Ph.D.	教授(兼)	農学博士	甲	斐	知	惠
Professor	Yoichi Furukawa, M.D., Ph.D.	教授(兼)	医学博士	古	川	洋	一
Project Professor	Shinichi Muramatsu, M.D., Ph.D.	特任教授(非常勤)	医学博士	村	松	慎	一
Associate Professor	Satoshi Takahashi, M.D., D.M.Sc.	准教授(兼)	医学博士	高	橋		聡
Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授(兼)	医学博士	大	津		真
Associate Professor	Tokiko Nagamura-Inoue, M.D., Ph.D.	准教授(兼)	医学博士	長	村	登	紀
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授(兼)	医学博士	稲	生		靖
Associate Professor	Ai Kawana-Tachikawa, D.M.Sc.	准教授(兼)	医学博士	立	川		愛
Senior Assistant Professor	Hideyuki Takedani, M.D., D.M.Sc.	講師(兼)	医学博士	竹	谷	英	之
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師(兼)	医学博士	永	井	純	正
Project Senior Assistant Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任講師(兼)	医学博士	田	中		実
Assistant Professor	Yumi Kanegae, Ph.D.	助教(兼)	医学博士	鐘	ヶ	江	美
Assistant Professor	Takaaki Konuma, M.D., D.M.Sc.	助教(兼)	医学博士	小	沼	裕	貴

### Center for Asian Infectious Diseases アジア感染症研究拠点

### IMSUT Research Center for Infectious Diseases in China .....193

#### 中国における感染症研究拠点

Professor	Aikichi Iwamoto, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	岩	本	愛	吉
Professor	Yoshihiro Kawaoka, D.V.M., Ph.D.	教授	獣医学博士	河	岡	義	裕
Professor	Jun-ichiro Inoue, Ph.D.	教授	薬学博士	井	上	純	一
Project Professor	Mitsue Hayashi, Ph.D.	特任教授	人類学博士	林		光	江
Project Professor	Zene Matsuda, M.D., Ph.D., D.Sc.	特任教授	医学博士	松	田	善	衛
Project Associate Professor	Takaomi Ishida, Ph.D.	特任准教授	医学博士	石	田	尚	臣
Project Senior Assistant Professor	Jin Gohda, Ph.D.	特任講師	薬学博士	合	田		仁
Project Assistant Professor	Seiya Yamayoshi, D.V.M., Ph.D.	特任助教	医学博士	山	吉	誠	也

## IMSUT Hospital 附属病院

### Department of Advanced Medical Science .....197

#### 先端診療部

Professor	Naohide Yamashita, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	山	下	直	秀
Associate Professor	Naoya Kato, M.D., Ph.D.	准教授(併任)	医学博士	加	藤	直	也
Senior Assistant Professor	Yasuro Matsubara, M.D., Ph.D.	講師(併任)	医学博士	松	原	康	朗
Clinical Senior Assistant Professor	Naoyuki Iso-O, M.D., Ph.D.	病院講師(併任)	医学博士	磯	尾	直	之
Assistant Professor	Atai Watanabe, M.D., Ph.D.	助教	医学博士	渡	邊	直	直

### Department of Infectious Diseases and Applied Immunology .....200

#### 感染免疫内科

Head, Senior Assistant Professor	Tomohiko Koibuchi, M.D., D.M.Sc.	科長(講師)	医学博士	鯉	渕	智	彦
Professor	Aikichi Iwamoto, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	岩	本	愛	吉
Assistant Professor	Michiko Koga, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	古	賀	道	子
Assistant Professor	Eisuke Adachi, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	安	達	英	輔
Assistant Professor	Tadashi Kikuchi, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	菊	地	正	正

### Department of Rheumatology and Allergy .....203

#### アレルギー免疫科

Professor	Hirotohi Tanaka, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	田	中	廣	壽
Associate Professor	Osamu Hosono, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	細	野	賢	治
Assistant Professor	Noritada Yoshikawa, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	吉	川	賢	忠
Assistant Professor	Hiroshi Kobayashi, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	小	林	弘	弘

### Department of Pediatric Hematology/Oncology .....208

#### 小児細胞移植科

Associate Professor	Makoto Otsu	准教授	医学博士	大	津	真	
Assistant Professor	Yasuhiro Ebihara	助教	医学博士	海	老	康	博

### Department of Hematology/Oncology .....212

#### 血液腫瘍内科

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	東	條	有	伸
Associate Professor	Satoshi Takahashi, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	高	橋		聡
Associate Professor	Kaoru Uchimaru, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	内	丸		薫
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., D.M.Sc.	講師	医学博士	永	井	純	正
Assistant Professor	Tomohusa Fukuyama, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	福	山	朋	房
Assistant Professor	Nobuhiro Ohno, M.D.	助教		大	野	伸	広
Assistant Professor	Seiko Kato, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	加	藤	せい	子
Assistant Professor	Takaaki Konuma, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	小	沼	貴	晶
Assistant Professor	Seiichiro Kobayashi, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	小	林	誠	一郎
Assistant Professor	Muneyosi Futami, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	二	見	宗	孔

### Department of Applied Genomics .....217

#### ゲノム診療部

Professor	Yoichi Furukawa, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	古	川	洋一(併任)	
Professor	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	村	上	善則(併任)	
Associate Professor	Tsuneo Ikenoue, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	池	上	恒雄(併任)	

**Department of Radiology** .....219

## 放射線科

Associate Professor	Shigeru Kiryu, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	桐 生	茂
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Akai, M.D., D.M.Sc.	講 師	医学博士	赤 井	宏 行
Assistant Professor	Yohiyasu Nakano, M.D.	助 教	医学博士	中 埜	良 康

**Department of Pathology** .....222

## 病理診断科

Senior Assistant Professor	Yasunori Ota, M.D., Ph.D.	講 師	医学博士	大 田	泰 徳
----------------------------	---------------------------	-----	------	-----	-----

**Department of Surgery (Gastrointestinal and Breast Surgery)** .....225

## 外科(主として、大腸・胃・食道・乳腺領域)

Associate Professor	Masaru Shinozaki, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	篠 崎	大
Senior Assistant Professor	Giichiro Tsurita, M.D., Ph.D.	講 師	医学博士	釣 田	義一郎
Assistant Professor	Kentaro Yazawa, M.D., Ph.D.	助 教	医学博士	谷 澤	健太郎

**Surgical Center** .....228

## 手術部

Associate Professor (Clinical Professor)	Mieko Chinzei, M.D., M.D.Sc.	准教授(病院教授)	医学博士	鎮 西	美栄子
Assistant Professor	Reiko Shibata, M.D.	助 教	医学士	柴 田	玲 子

**Department of Joint Surgery** .....230

## 関節外科

Senior Assistant Professor	Hideyuki Takedani, M.D., D.M.Sc.	講 師	医学博士	竹 谷	英 之 旬
Project Assistant Professor	Hirose Jun, M.D., D.M.Sc.	特任助教	医学博士	廣 瀬	

**Department of Surgical Neuro-Oncology** .....231

## 脳腫瘍外科

Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教 授	医学博士	藤 堂	具 紀
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	稲 生	靖
Project Senior Assistant Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任講師	医学博士	田 中	実
Assistant Professor	Motokazu Ito, M.D., Ph.D.	助 教	医学博士	伊 藤	元 一 作
Assistant Professor	Seisaku Kanayama, M.D.	助 教		金 山	政

**Department of Palliative Medicine** .....233

## 緩和医療科

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教 授	医学博士	東 條	有 伸
Associate Professor	Mieko Chinzei, M.D., D.M.Sc.	病院教授	医学博士	鎮 西	美栄子
Project Senior Assistant Professor	Satoru Iwase, M.D., D.M.Sc.	特任講師	医学博士	岩 瀬	哲
Project Assistant Professor	Hiroto Ishiki M.D.	特任助教		石 木	寛 人
Assistant Professor	Naoki Shimada, M.D., PhD.	助 教	農学博士	島 田	直 樹

**Department of Medical Informatics** .....236

## 医療情報部

Associate Professor	Shigeru Kiryu, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	桐 生	茂
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Akai, M.D., D.M.Sc.	講 師	医学博士	赤 井	宏 行
Assistant Professor	Yohiyasu Nakano, M.D.	助 教	医学博士	中 埜	良 康

**Department of Cell Processing and Transfusion**.....238

## セルプロセッシング・輸血部

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	東 條 有 伸
Associate Professor	Tokiko Nagamura-Inoue, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	長 村 登紀子
Assistant Professor	Toyotaka Kawamata, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	川 俣 豊 隆

**Clinical FACS Core Laboratory**.....241

## 臨床検体専用FACSコアラボラトリー

Project Associate Professor	Nobukazu Watanabe, M.D., Ph.D.	特任准教授	医学博士	渡 辺 信 和
-----------------------------	--------------------------------	-------	------	---------

**Core Facility for Therapeutic Vectors**.....243

## 治療ベクター開発室

Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	藤 堂 具 紀
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	稲 生 靖

**Center for Translational Research**.....244

## TR・治験センター

Professor	Fumitaka Nagamura, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	長 村 文 孝
Project senior Assistant Professor	Masanori Nojima, M.D., D.M.Sc., M.P.H.	特任講師(兼任)	医学博士	野 島 正 寛
Project senior Assistant Professor	Hiroshi Yasui, M.D., D.M.Sc.	特任講師(兼任)	医学博士	安 井 寛
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., D.M.Sc.	講師(兼任)	医学博士	永 井 純 正
Project assistant Professor	Makiko Karasawa, M.D., D.M.Sc.	特任助教	医学博士	柄 澤 麻紀子

**Center for Antibody and Vaccine Therapy**.....248

## 抗体・ワクチンセンター

Professor	Hirotohi Tanaka, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	田 中 廣 壽
Project Professor	Yataro Daigo, M.D., D.M.Sc.	特任教授	医学博士	醍 醐 弥太郎
Project Associate Professor	Hiroaki Taniguchi, M.D., D.M.Sc.	特任准教授(兼任)	医学博士	谷 口 博 昭
Project Associate Professor	Koichiro Yuji, M.D., D.M.Sc.	特任准教授	医学博士	湯 地 晃一郎
Project Senior Assistant Professor	Hiroshi Yasui, M.D., D.M.Sc.	特任講師	医学博士	安 井 寛 淳
Project Senior Assistant Professor	Atsushi Takano M.D., D.M.Sc.	特任講師	医学博士	高 野

**Department of Nursing**.....254

## 看護部

Director	Yukie Takemura, RN, CNA, PhD.	看護部長	保健学博士・認定看護管理者	武 村 雪 絵
Deputy Director	Hiroko Sato, RN, CNA, MSc.	副看護部長	看護学修士・認定看護管理者	佐 藤 博 子
Nurse Manager	Mika Kogayu, RN, PNIPC.	看護師長	感染制御実践看護師	小 粥 美 香
	Hatsuko Narita, RN.	看護師長		成 田 初 子
	Minayo Hisahara, RN, CNJRF.	看護師長	リウマチケア看護師	久 原 みな代
	Hisako Suyama, RN.	看護師長		須 山 寿 子
	Kazufumi Matsumoto, RN, MSc.	看護師長	保健学修士	松 本 和 史
	Tomoko Sato, RN.	看護師長		佐 藤 朋 子
	Mayumi Tanii, RN.	看護師長		谷 井 真 弓
	Satomi Kiriyama, RN.	看護師長		桐 山 里 美
	Masako Ozawa, RN.	副看護部長(看護師長代行)		小 澤 昌 子

**Department of Pharmacy**.....257

## 薬剤部

Director	Yosuke Kurokawa	薬剤部長		黒 川 陽 介
----------	-----------------	------	--	---------

**Department of AIDS Vaccine Development** .....258

エイズワクチン開発担当分野

Professor Tetsuro Matano, M.D., D.M.Sc. 教授(委嘱) 医学博士 俣野哲朗

**Corporate Sponsored Research Programs, Social Cooperation Research Programs**

寄付研究部門・社会連携研究部門

**Project Division of Molecular and Developmental Biology** .....260

再生基礎医科学国際研究拠点寄付研究部門(ロート製薬, 慈照会, VICX, トミー)

Project Professor Sumiko Watanabe, Ph.D. 特任教授 医学博士 渡辺すみ子  
Project Assistant Professor Hideto Koso, M.D., Ph.D. 特任助教 医学博士 高祖秀登**Project Division of Social Communication System for Advanced Clinical Research** ...264

先端医療社会コミュニケーションシステム社会連携研究部門

Project Professor Masahiro Kami, M.D., Ph.D. 特任教授 医学博士 上昌広

**Project Division of Antibody, Vaccine & Experimental Therapy** .....267

抗体・ワクチン治療寄付研究部門

Project Associate Professor Hiroaki Taniguchi, M.D., D.M.Sc. 特任准教授 医学博士 谷口博昭  
Professor Emeritus Motoharu Seiki, D.M.Sc. 名誉教授 医学博士 清木元治  
Professor Kouhei Tsumoto, Ph.D. 教授(兼) 工学博士 津本浩平**Project Division of RNA Medical Science** .....269

RNA医科学社会連携研究部門

Project Associate Professor Isao Kashima, Ph.D. 特任准教授 医博 鹿島勲  
Project Assistant Professor Masaki Takahashi, Ph.D. 特任助教 理博 高橋理貴**Project Division of Bacterial Infection Biology** .....271

細菌感染生物学社会連携研究部門(ヤクルト本社, 日本生物化学研究所)

Project Associate Professor Minsoo Kim, Ph.D. 特任准教授 理学博士 金 玫 秀  
Project Assistant Professor Hiroshi Ashida, Ph.D. 特任助教 医学博士 芦田 浩**Project Division of Systems Immunology Research** .....274

システム免疫学社会連携研究部門(医学生物学研究所)

Project Associate Professor Takeshi Satoh, Ph.D. 特任准教授 理学博士 佐藤毅史  
Project Assistant Professor Yasumasa Kimura, Ph.D. 特任助教 理学博士 木村恭将**Project Division of Advanced Regenerative Medicine** .....276

先端再生医療社会連携研究部門(ロート製薬株式会社)

Project Associate Professor Yasuhiro Ebihara 特任准教授 医学博士 海老原 康 博

**Project Division of International Advanced Medical Research** .....279

国際先端医療社会連携研究部門

Project Associate Professor Koichiro Yuji, M.D., Ph.D. 特任准教授 医学博士 湯地 晃一郎

**Dean's Office 所長オフィス****Center for Medical Innovation .....281****医療イノベーション推進室**

Project Professor	Kohzoh Imai, M.D., Ph.D.	特任教授	医学博士	今井浩三
Professor	Hirotohi Tanaka, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	田中廣壽
Professor	Kaori Muto, Ph.D.	教授	博士(保健学)	武藤香織
Project Professor	Satoshi Uematsu, M.D., Ph.D.	特任教授	医学博士	植松智
Project Associate Professor	Koichiro Yuji, M.D., Ph.D.	特任准教授	医学博士	湯地晃一郎
Project Senior Assistant Professor	Hiroshi Yasui, M.D., Ph.D.	特任講師	医学博士	安井寛

**Project Coordination Office .....285****プロジェクトコーディネーター室**

Professor	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	村上善則
-----------	---------------------------------	----	------	------

**Common Research Facilities 共通施設等****Animal Center****動物センター**

Head	Chieko Kai, D.V.M., Ph.D.	教授(兼)	農学博士	甲斐知恵子
------	---------------------------	-------	------	-------

**Culture Media Section****培地室**

Head	Jun-ichiro Inoue, Ph.D.	室長(兼)	薬学博士	井上純一郎
------	-------------------------	-------	------	-------

**Library****図書室**

Head	Kensuke Miyake, M.D., Ph.D.	室長(兼)	医学博士	三宅健介
------	-----------------------------	-------	------	------

**Radioisotope Center****放射線管理室**

Head	Haruo Saito Ph.D.	室長(兼)	理学博士	斎藤春雄
------	-------------------	-------	------	------

**IT Service Room****ITサービス室**

Head	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	室長(兼)	医学博士	村上善則
------	---------------------------------	-------	------	------

**Photographic Laboratory****写真室**

Head	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	室長(兼)	医学博士	村上善則
------	---------------------------------	-------	------	------

**Genetically Modified Microorganisms Support Office****遺伝子組換え・微生物研究支援室**

Head	Izumu Saito, M.D., Ph.D.	室長(兼)	医学博士	斎藤泉
------	--------------------------	-------	------	-----

**Office of Research Ethics**

## 研究倫理支援室

Head	Kaori Muto, Ph.D.	室長(兼)	博士(保健学)	武藤香織
Project Associate Professor	Ayako Kamisato, Ph.D.	特任准教授	博士(法学)	神里彩子

**Office of Health and Safety**

## 安全衛生管理室

Head	Haruo Saito, Ph.D.	室長(兼)	理学博士	斎藤春雄
------	--------------------	-------	------	------

**Office of Intellectual Property**

## 知的財産室

Head	Jun-ichiro Inoue, Ph.D.	室長(兼)	薬学博士	井上純一郎
------	-------------------------	-------	------	-------

**Advisory Room for Conflict of Interest**

## 利益相反アドバイザー室

Head	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	室長(兼)	医学博士	村上善則
------	---------------------------------	-------	------	------

**Laboratory of Histopathology**

## 病理組織サービス室

Head, Laboratory 1	Daisuke Matsubara, M.D., Ph.D.	第1室長(兼)	医学博士	松原大祐
Head, Laboratory 2	Yasunori Ota, M.D., Ph.D.	第2室長(兼)	医学博士	大田泰徳

**Gene Manipulated Mouse Section**

## 発生工学研究支援室

Professor	Nobuaki Yoshida, M.D., D.M.Sc.	教授(兼)	医学博士	吉田進昭
Professor	Chieko Kai, D.V.M., Ph.D.	教授(兼)	農学博士	甲斐知恵子

**Imaging Core Laboratory**

## 顕微鏡コアラボラトリー

Head	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	室長(兼)	医学博士	村上善則
------	---------------------------------	-------	------	------

**Administration Office**

## 事務部

General Manager	Kikue Konno	事務部長	紺野喜久恵
Manager of Administrative Affairs Division	Yuji Hirano	管理課長	平野裕士
Manager of Research Support Division	Shinji Kikuchi	研究支援課長	菊池信治
Manager of Hospital Division	Takaharu Mikami	病院課長	三上隆美