

# Preface

It is our great pleasure to present our Annual Report 2016 for the Institute of Medical Science, The University of Tokyo (IMSUT). The predecessors to IMSUT was founded in 1892 as the Institute of Infectious Diseases (IID) by Dr. Shibasaburo Kitasato and incorporated into the University of Tokyo in 1916. In that era, infectious diseases were the greatest threat to our daily lives and the IID was the center for research into infectious diseases 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 to meet the demands of modern medical care after World War II. In addition to infectious diseases, our research areas have now grown to include 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, our 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 or institutional "DNA" has been passed down to present-day IMSUT; our goal remains discovery through basic medical research and innovation of medical care and prevention through translational research. Reflecting this central paradigm, our affiliated hospital is an important asset for the execution of our mission of "bench to bed" and "bed to bench" research immediately within our institute.

In this year, our institute will mark the 125th anniversary of its founding as the IID and the 50th anniversary of its reorganization and renaming to IMSUT. With an eye toward the future to and beyond 2017, we have been pursuing the initiative "IMSUT One to Gogo (125/50)," and are working together under this slogan to transform IMSUT into a yet more advanced, world-leading research institute in medical science by the year of our 125th and 50th anniversaries.

This annual report summarizes our scientific achievements in 2016. I sincerely hope that these achievements will inspire yet further advances, promote worldwide collaborations with our scientists, and ultimately contribute to improve health care around the world.

January 2017

Yoshinori Murakami, M.D., 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, 2016〉

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

#### Division of Virology .....16

##### 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	Masaki Imai, D.V.M., Ph.D.	准教授	獣医学博士	今井正樹
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
Project Associate Professor	Seiya Yamayoshi, D.V.M., Ph.D.	特任准教授	医学博士	山吉誠也
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
Research Associate	Yuko Sakai-Tagawa, Ph.D.	助手	医学博士	坂井(田川)優子

#### Division of Infectious Genetics .....20

##### 感染遺伝学分野

Professor	Kensuke Miyake, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	三宅健介
Associate Professor	Shin-Ichiroh Saitoh, Ph.D.	准教授	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 .....23

##### 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	Yosuke Kurashima, Ph.D.	助教	医学博士	倉島洋介(~2016.11.30)
Assistant Professor	Rika Nakahashi, Ph.D.	助教	医学博士	中橋理佳

#### Division of Molecular Virology .....29

##### 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** .....32

**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
Assistant Professor	Takeharu Sakamoto, Ph.D.	助教	医学博士	坂本毅
Assistant Professor	Takeshi Ito, Ph.D.	助教	医学博士	伊東剛

**Division of Cellular and Molecular Biology** .....36

**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
Assistant Professor	Yuri Shibata, Ph.D.	助教	生命科学博士	柴田佑里
Project Assistant Professor	Mizuki Yamamoto, Ph.D.	特任助教	医学博士	山本瑞生

**Division of Genetics** .....40

**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 Cancer Cell Biology** .....45

**癌防御シグナル分野**

Professor	Makoto Nakanishi, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	中西真哉
Senior Assistant Professor	Atsuya Nishiyama, Ph.D.	講師	理学博士	西山敦和
Assistant Professor	Yoshikazu Johmura, Ph.D.	助教	薬学博士	城村由和

---

**Department of Basic Medical Sciences 基礎医科学部門**
**Division of Molecular Cell Signaling** .....48

**分子細胞情報分野**

Associate Professor	Kazuo Tatebayashi, Ph.D.	准教授	博士(薬学)	館林和夫
---------------------	--------------------------	-----	--------	------

**Division of Neuronal Network** .....51

**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
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** .....54

**分子シグナル制御分野**

Professor	Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	武川睦寛
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 .....58**

DNA情報解析分野

**Laboratory of Sequence Analysis**

シーケ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, PhD	教授	理学博士	宮野	悟
Associate Professor	Rui Yamaguchi, PhD	准教授	博士(理学)	山口	類
Assistant Professor	Yuichi Shiraishi, PhD	助教	博士(統計科学)	白石	友一
Associate Professor	Tetsuo Shibuya, PhD	准教授	博士(理学)	渋谷	哲朗
Assistant Professor	Kotoe Katayama, PhD	助教	博士(工学)	片山	琴絵
Project Senior Assistant Professor	Yoshinori Tamada	特任講師	博士(情報学)	玉田	嘉紀
Project Assistant Professor	Taku Onodera	特任助教	博士(情報理工学)	小野寺	拓

**Laboratory of Molecular Medicine .....68**

ゲノム医科学分野

Professor	Tatsuhiko Shibata, M.D., Ph.D.	教授	柴田	龍弘
Assistant Professor	Satoshi Yamasaki, Ph.D.	助教	山崎	智

**Laboratory of Genome Technology .....71**

シーケンス技術開発分野

Professor	Satoru Miyano, Ph.D.	教授	宮野	悟(兼)
Professor	Koichi Matsuda, M.D., Ph.D.	連携教授	松田浩一(新領域創成科学研究科)	
Assistant Professor	Chizu Tanikawa, Ph.D.	助教	谷川	千津
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* .....76**

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 .....81**

公共政策研究分野

Professor	Kaori Muto, Ph.D.	教授	博士(保健学)	武藤	香織
Associate Professor	Yusuke Inoue, Ph.D.	准教授	博士(社会医学)	井上	悠輔
Project Associate Professor	Ayako Kamisato, Ph.D.	特任准教授	博士(法学)	神里	彩子
Project Assistant Professor	Hyunsoo Hong, Ph.D.	特任助教	博士(学術)	洪	賢秀

## 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 .....85

#### 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
Associate Professor	Hirotake Ichise D.V.M., Ph.D.	准教授	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 .....90

#### 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 .....93

#### 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 .....95

#### 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	高橋聡
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 .....100

#### 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	Susumu Goyama, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	合山進
Assistant Professor	Tomofusa Fukuyama, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	福山朋房
Assistant Professor	Yosuke Tanaka, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	田中洋介

### Division of Infectious Disease .....103

#### 感染症分野

Professor	Hiroshi Yostuyanagi, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	四柳宏
Assistant Professor	Michiko Koga, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	古賀道子
Assistant Professor	Tadashi Kikuchi, M.D., D.M.Sc.	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
Senior Assistant Professor	Hiroaki Uchida, M.D., Ph.D.	講師	医学博士	内田宏昭

### Division of Clinical Genome Research .....110

#### 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
Project Senior Assistant Professor	Kiyoshi Yamaguchi Ph.D.	特任講師	薬学博士	山口貴世志

**Division of Innovative Cancer Therapy** .....113

## 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
Project Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授	医学博士	田 中 実
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Momota, M.D., Ph.D.	講師	医学博士	百 田 洋 之

**Division of Advanced Medicine Promotion** .....115

## 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
Associate Professor	Masanori Nojima, M.D., Ph.D., M.P.H.	准教授	医学博士	野 島 正 寛

**Division of Advanced Genome Medicine** .....117

## 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** .....123

## 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
Project Professor	Shin-ichi Muramatsu, M.D., Ph.D.	特任教授(兼務, 非常勤)	医学博士	村 松 慎 一
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** .....125

## 高病原性感染症研究部門

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

**Department of Infectious Disease Control** .....128

## 感染制御系

Professor	Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D.	教授(兼)	獣医学博士	川 口 寧
-----------	----------------------------------	-------	-------	-------

**Department of Infectious Disease Control, Division of Viral Infection** .....131

## 感染制御部門 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** .....133

## 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** .....135

## 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 .....137**
**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
Project Associate Professor	Satoshi Yamazaki, Ph.D.	特任准教授	生命科学博士	山崎聡
Assistant Professor	Hideki Masaki, Ph.D.	助教	理学博士	正木英樹

**Stem Cell Bank .....141**
**ステムセルバンク**

Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授		大津真
Project Assistant Professor	Chen-Yi Lai, Ph.D.	特任助教		頼貞儀

**FACS Core Laboratory .....144**
**FACSコアラボラトリー**

Professor	Hiromitsu Nakauchi M.D., Ph.D.	教授		中内啓光
Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授(兼任)		大津真

**Division of Stem Cell Processing .....145**
**幹細胞プロセッシング分野**

Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授		大津真
Project Assistant Professor	Chen-Yi Lai, Ph.D.	特任助教		頼貞儀

**Division of Stem Cell Transplantation .....148**
**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 .....151**
**幹細胞シグナル制御部門**

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

**Division of Stem Cell Dynamics .....154**
**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	ハイジツヒ, ベアーテ
---------------------	---------------------	-----	------	-------------

**Division of Stem Cell Cellomics .....156**
**幹細胞セロミクス分野**

Project Associate Professor	Hiroshi Watarai, Ph.D.	特任准教授	医学博士	渡会浩志
-----------------------------	------------------------	-------	------	------

---

**Laboratory Animal Research Center .....160**
**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	Tomoko Fujiyuki, Ph.D	助教	薬学博士	藤幸知子

**Amami Laboratory of Injurious Animals**.....162

## 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
Assistant Professor	Shinichi Yokota, D.V.M., Ph.D.	助教	人間科学博士	横田伸一

**Laboratory of Molecular Genetics** .....165

## 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	Saki Kondo, D.M.Sc.	助教	医学博士	近藤小貴子
Assistant Professor	Tomoko Nakanishi, D.P.	助教	薬学博士	中西友子

**Medical Proteomics Laboratory** .....168

## 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
Assistant Professor	Satoru Nagatoishi, Ph.D.	助教	生命科学博士	長門石曉

**International Research and Development Center for Mucosal Vaccine**

## 国際粘膜ワクチン開発研究センター

**Division of Mucosal Barriology** .....177

## 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 Regulation** .....179

## 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

**Group I** .....182

## グループ I

Project Associate Professor	Yoshiyuki Goto, Ph.D.	特任准教授	医学博士	後藤義幸
-----------------------------	-----------------------	-------	------	------



**Center for Gene & Cell Therapy** .....184

**遺伝子・細胞治療センター**

Professor	Keiya Ozawa, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	小藤	澤堂	敬也
Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	医学博士	東	堂	具有
Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	北	條	有俊
Professor	Toshio Kitamura, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	斎	村	俊
Professor	Izumu Saito, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	医学博士	藤	藤	泉
Professor	Hideaki Tahara, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	田	原	秀晃
Professor	Fumitaka Nagamura, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	長	村	文孝
Professor	Yuji Yamanashi, Ph.D.	教授(兼務)	理学博士	山	梨	裕司
Professor	Chieko Kai, D.V.M., Ph.D.	教授(兼務)	農学博士	甲	斐	知惠子
Professor	Yoichi Furukawa, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	医学博士	古	川	洋一
Project Professor	Shin-ichi Muramatsu, M.D., Ph.D.	特任教授(非常勤)	医学博士	古	村	松 慎一
Project Professor	Kenzaburo Tani, M.D., Ph.D.	特任教授(兼務)	医学博士	谷		憲三朗
Invited Professor	Koji Tamada, M.D., Ph.D.	教授(委嘱)	医学博士	玉	田	耕 治
Associate Professor	Satoshi Takahashi, M.D., D.M.Sc.	准教授(兼務)	医学博士	高	橋	聡真
Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授(兼務)	医学博士	大	津	
Associate Professor	Tokiko Nagamura-Inoue, M.D., Ph.D.	准教授(兼務)	医学博士	長	村	登紀子
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授(兼務)	医学博士	稲	生	靖
Project Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授(兼務)	医学博士	田	中	実之
Senior Assistant Professor	Hideyuki Takedani, M.D., D.M.Sc.	講師(兼務)	医学博士	竹	谷	英純
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師(兼務)	医学博士	永	井	純和
Assistant Professor	Kazuaki Yokoyama, M.D., Ph.D.	助教	医学博士	横	山	和明
Assistant Professor	Takaaki Konuma, M.D., D.M.Sc.	助教(兼務)	医学博士	小	沼	貴晶

**Health Intelligence Center** ヘルスインテリジェンスセンター

**Division of Health Medical Data Science** .....186

**健康医療データサイエンス分野**

Professor	Seiya Imoto, Ph.D	教授	博士(数理学)	井元	清哉
Assistant Professor	Takanori Hasegawa, Ph.D	助教	博士(情報学)	長谷川	嵩 矩

**Division of Health Medical Computational Science** .....189

**健康医療計算科学分野**

Professor	Satoru Miyano, Ph.D.	教授	理学博士	宮野	悟
Assistant Professor	Atsushi Niida, Ph.D.	助教	博士(理学)	新井田	厚 司

**Research Center for Asian Infectious Diseases** .....194

**アジア感染症研究拠点**

Professor	Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D.	教授	獣医学博士	川口	寧
Professor	Jun-ichiro Inoue, Ph.D.	教授	薬学博士	井上	純一郎
Professor	Yoshihiro Kawaoka, D.V.M., Ph.D.	教授	獣医学博士	河岡	義裕
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 Associate Professor	Seiya Yamayoshi, D.V.M., Ph.D.	特任准教授	医学博士	山吉	誠也
Project Senior Assistant Professor	Jin Gohda, Ph.D.	特任講師	薬学博士	合田	仁生
Project Assistant Professor	Mizuki Yamamoto, Ph.D.	特任助教	医学博士	山本	瑞

## IMSUT Hospital 附属病院

### Department of Advanced Medical Science .....198

#### 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	Yasuki Hijikata M.D., Ph.D.	助教	医学博士	土	方	康	基

### Department of Infectious Diseases and Applied Immunology .....201

#### 感染免疫内科

Head, Professor	Hiroshi Yotsuyanagi, M.D., D.M.Sc.	教授	医学博士	四	柳		宏
Senior Assistant Professor	Tomohiko Koibuchi, M.D., D.M.Sc.	講師	医学博士	鯉	渕	智	彦
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

### Department of Rheumatology and Allergy .....204

#### 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		治
Clinical Senior Assistant Professor	Noritada Yoshikawa, M.D., D.M.Sc.	病院講師	医学博士	吉	川	賢	忠
Project Senior Assistant Professor	Noriaki Shimizu, Ph.D.	特任講師	工学博士	清	水	宣	明
Assistant Professor	Toshiki Eri, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	江	里	俊	樹

### Department of Medicine (Department of Hematology/Oncology) .....209

#### 内科(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	今	井	陽	一
Project Associate Professor	Hiroshi Yasui, M.D., D.M.Sc.	特任准教授	医学博士	安	井		寛
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
Assistant Professor	Toyotaka Kawamata M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	川	俣	豊	隆
Assistant Professor	Kazuaki Yokoyama M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	横	山	和	明

### Department of Applied Genomics .....213

#### 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 .....216

#### 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	Koichiro Yasaka, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	八	坂	耕	一郎

**Department of Surgery**.....220

## 外科

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

**Department of Anesthesia** .....222

## 麻酔科

Associate Professor	Ryo Orii, M.D., Ph.D.	准教授	医学博士	折井	亮
Assistant Professor	Reiko Shibata, M.D.	助教	医学士	柴田	玲子

**Department of Joint Surgery** .....224

## 関節外科

Senior Assistant Professor	Hideyuki Takedani, M.D. D.M.Sc.	講師	医学博士	竹谷	英之
Assistant Professor	Kumiko Ono, M.D. D.M.Sc.	助教	医学博士	大野	久美子

**Department of Surgical Neuro-Oncology** .....225

## 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 Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授	医学博士	田中	実
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Momota, M.D., Ph.D.	講師	医学博士	百田	洋之
Assistant Professor	Seisaku Kanayama, M.D.	助教		金山	政作

**Department of Palliative Medicine** .....227

## 緩和医療科

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.S	教授	医学博士	東條	有伸
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	医学士	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** .....229

## 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	Koichiro Yasaka, M.D., D.M.Sc.	助教	医学博士	八坂	耕一郎

**Department of Radiological Technology** .....231

## 放射線部

Associate Professor	Shigeru Kiryu, M.D., D.M.Sc.	准教授	医学博士	桐生	茂
Head Radiologic Technologist	Yoshirou Satake, RT	放射線技師長		佐竹	芳郎

**Department of Cell Processing and Transfusion** .....232

## セルプロセッシング・輸血部

Professor	Arinobu Tojo, M.D., PhD.	教授	医学博士	東條	有伸
Associate Professor	Tokiko Nagamura-Inoue, M.D., PhD.	准教授	医学博士	長村	登紀子
Assistant Professor	Toyotaka Kawamata, M.D., PhD.	助教	医学博士	川俣	豊隆

**Surgical Center** .....235

## 手術部

Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	藤 堂 具 紀
Project Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授	医学博士	田 中 実

**Radiation Control Office** .....236

## 放射線管理室

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

**Center for Translational Research** .....237

## TR・治験センター

Professor	Fumitaka Nagamura, M.D., D.M.Sc.	教授(兼任)	医学博士	長 村 文 孝
Associate Professor	Masanori Nojima, M.D., Ph.D., M.P.H.	准教授(兼任)	医学博士	野 島 正 寛
Project Associate Professor	Hiroshi Yasui, M.D., Ph.D.	特任准教授(兼任)	医学博士	安 井 寛 正
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師(兼任)	医学博士	永 井 純 正

**Center for Antibody and Vaccine Therapy** .....240

## 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
Associate Professor	Osamu Hosono, M.D., D.M.Sc.	准教授(兼任)	医学博士	細 野 治
Project Associate Professor	Hiroaki Taniguchi, M.D., D.M.Sc.	特任准教授	医学博士	谷 口 博 昭
Project Senior Assistant Professor	Atsushi Takano, M.D., D.M.Sc.	特任講師	医学博士	高 野 淳
Project Senior Assistant Professor	Noriaki Shimizu, Ph.D.	特任講師	工学博士	清 水 宣 明 忠
Clinical Senior Assistant Professor	Noritada Yoshikawa, M.D., D.M.Sc.	病院講師(兼任)	医学博士	吉 川 賢 忠

**Therapeutic Vector Development Center** .....247

## 治療ベクター開発センター

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

**Department of Nursing** .....248

## 看護部

Director	Koji Kobayashi, RN, PhD.	看護部長	博士(保健学)	小 林 康 司
Deputy Director	Minayo Hisahara, RN, CNJRF.	副看護部長	リウマチケア看護師	久 原 みな代
Nurse Manager	Masako Ozawa, RN.	看護師長		小 澤 昌 子
Nurse Manager	Tomoko Sato, RN.	看護師長		佐 藤 朋 子
Nurse Manager	Hatsuko Narita, RN.	看護師長		成 田 初 子
Nurse Manager	Mika Kogayu, RN, PNIPC.	看護師長	感染制御実践看護師	小 粥 美 香 子
Nurse Manager	Hisako Suyama, RN.	看護師長		須 山 寿 子
Nurse Manager	Mayumi Tanii, RN.	看護師長		谷 井 真 弓
Nurse Manager	Satomi Kiriyama, RN.	看護師長		桐 山 里 美

**Department of Pharmacy** .....250

## 薬剤部

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

**Department of AIDS Vaccine Development** .....251

## エイズワクチン開発担当

Invited Professor	Tetsuro Matano, M.D., D.M.Sc.	教授(委嘱) 医学博士	俣野哲朗
Visiting Associate Professor	Ai Kawana-Tachikawa, D.M.Sc.	客員准教授 医学博士	立川(川名)愛

**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** .....255

## 再生基礎医科学寄付研究部門(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, MD, Ph.D.	特任講師 医学博士	高祖秀登

**Project Division of RNA Medical Science** .....259

## RNA医科学社会連携研究部門

Project Associate Professor	Masaki Takahashi, Ph.D.	特任准教授 理学博士	高橋理貴
Project Senior Assistant Professor	Masahiko Imashimizu, Ph.D.	特任講師 農学博士	今清水正彦

**Project Division of Systems Immunology Research** .....263

## 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** .....266

## 先端再生医療社会連携研究部門(ロート製薬株式会社)

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授(兼任) 医学博士	東條有伸
Project Associate Professor	Satoshi Yamazaki, Ph.D.	特任准教授 生命科学博士	山崎聡
Associate Professor	Otsu Makoto, MD., D.M.Sc.	准教授(兼任) 医学博士	大津真
Associate Professor	Tokiko Nagamura MD., D.M.Sc.	准教授(兼任) 医学博士	長村登紀子

**Project Division of International Advanced Medical Research** .....268

## 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
-----------------------------	----------------------------	------------	-------

**Project Division of ALA Advanced Medical Research** .....270

## ALA先端医療学社会連携研究部門(SBIファーマ株式会社)

Project Professor	Kenzaburo Tani, M.D., Ph.D.	医学博士	谷憲三朗
Project Senior Assistant Professor	Hiroshi Kohara, Ph.D.	博士(医学)	小原洋志
Project Assistant Professor	Shohei Miyamoto, Ph.D.	博士(医学)	宮本将平

**Project Division of Fundamental Study on Cutting Edge of Genome Medicine** .....277

## 先端ゲノム医療の基盤研究寄付研究部門

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授(兼任) 医学博士	東條有伸
Project Associate Professor	Hiroshi Yasui, M.D., D.M.Sc.	特任准教授 医学博士	安井寛

**Dean's Office 所長オフィス****Project Coordination Office** .....279

プロジェクトコーディネーター室

Professor Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D. 教授 医学博士 武川 睦寛

**Office of Support for Platforms for Advanced Technologies and Research Resources** ...280

学術研究基盤支援室

Chair and Visiting Professor Kohzoh Imai, M.D., Ph.D. 客員教授 医学博士 今井 浩三

**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 Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D. 室長(兼) 獣医学博士 川口 寧

**Radioisotope Center**

放射線管理室

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

**IT Service Room**

ITサービス室

Head Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D. 室長(兼) 医学博士 武川 睦寛

**Photographic Laboratory**

写真室

Head Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D. 室長(兼) 医学博士 武川 睦寛

**Genetically Modified Microorganism Support Office**

遺伝子組換え・微生物研究支援室

Head Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D. 室長(兼) 獣医学博士 川口 寧

**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	Hitomi Mimuro, Ph.D.	室長(兼)	医学博士	三室仁美
------	----------------------	-------	------	------

**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リー室

Head	Hirotohi Tanaka, M.D., D.M.Sc.	室長(兼)	医学博士	田中廣壽
------	--------------------------------	-------	------	------

**Laboratory of Histopathology**

## 病理コアラボラトリー

Head of Laboratory I	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	I室室長(兼)	医学博士	村上善則
Head of Laboratory II	Yasunori Ota, M.D., Ph.D.	II室室長(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	Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D.	室長(兼)	医学博士	武川陸寛
------	---------------------------------	-------	------	------

**IMSUT Clinical Flow Cytometry Laboratory**

## IMSUT臨床フローサイトメトリー・ラボ

Head	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	管理者(兼)	医学博士	東條有伸
------	-----------------------------	--------	------	------

**Administration Office**

## 事務部

General Manager	Kiyomi Ueda	事務部長	植田清実
Manager of Administrative Affairs Division	Toshihide Asakawa	管理課長	浅川敏秀
Manager of Research Support Division	Isao Uehara	研究支援課長	上原功
Manager of Hospital Division	Makoto Hidai	病院課長	比田井真
Manager of Strategic Academic Collaboration/ the 125th Anniversary Project Division	Takaharu Mikami	戦略的学術連携・ 周年事業担当課長	三上隆美