

# Preface

It is our great pleasure to present our Annual Report 2017 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 2017, our institute marked 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 beyond our 125th anniversary, 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.

This annual report summarizes our scientific achievements in 2017. 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 2018

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, 2017〉

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

#### Division of Virology .....18

##### 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	博士(獣医学)	今井正樹
Project Associate Professor	Satoshi Fukuyama, M.D., Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	福山聡
Project Associate Professor	Tokiko Watanabe, D.V.M., Ph.D.	特任准教授	博士(獣医学)	渡邊登喜子
Project Associate Professor	Seiya Yamayoshi, D.V.M., Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	山吉誠也
Assistant Professor	Kiyoko Iwatsuki-Horimoto, D.V.M., Ph.D.	助教	博士(獣医学)	岩附(堀本)研子
Assistant Professor	Shinya Yamada, Ph.D.	助教	博士(医学)	山田晋弥
Project Assistant Professor	Maki Kiso, D.V.M., Ph.D.	特任助教	博士(医学)	木曾真紀
Research Associate	Yuko Sakai-Tagawa, Ph.D.	助手	博士(医学)	坂井(田川)優子

#### Division of Infectious Genetics .....22

##### 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	博士(医学)	齋藤伸一郎
Assistant Professor	Ryutaro Fukui, Ph.D.	助教	博士(医学)	福井竜太郎
Assistant Professor	Takuma Shibata, Ph.D.	助教	博士(医学)	柴田琢磨

#### Division of Mucosal Immunology .....25

##### 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	Rika Nakahashi, Ph.D.	助教	博士(医学)	中橋理佳

#### Division of Molecular Virology .....30

##### ウイルス病態制御分野

Professor	Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D.	教授	博士(獣医学)	川口寧
Assistant professor	Akihisa Kato, Ph.D.	助教	博士(医学)	加藤哲久
Assistant professor	Jun Arii, Ph.D.	助教	博士(獣医学)	有井潤

---

**Department of Cancer Biology 癌・細胞増殖部門**
**Division of Molecular Pathology** .....33

## 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	博士(医学)	坂本毅治
Assistant Professor	Takeshi Ito, Ph.D.	助教	博士(医学)	伊東剛

**Division of Cellular and Molecular Biology** .....37

## 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	博士(薬学)	秋山泰身
Assistant Professor	Yuu Taguchi, Ph.D.	助教	博士(医学)	田口祐祐
Assistant Professor	Yuri Shibata, Ph.D.	助教	博士(生命科学)	柴田佑里生
Assistant Professor	Mizuki Yamamoto, Ph.D.	助教	博士(医学)	山本瑞生

**Division of Genetics** .....41

## 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	博士(理学)	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	博士(医学)	有村純暢

**Division of Cancer Cell Biology** .....46

## 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	博士(理学)	西山敦和
Assistant Professor	Yoshikazu Johmura, Ph.D.	助教	博士(薬学)	城村由和

---

**Department of Basic Medical Sciences 基礎医科学部門**
**Division of Neuronal Network** .....49

## 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	博士(医学)	片桐大之
Assistant Professor	Shizuka Kobayashi, Ph.D.	助教	博士(生命科学)	小林静香
Assistant Professor	Takahiko Chimura, Ph.D.	助教	博士(理学)	千村崇彦

**Division of Cell Signaling and Molecular Medicine** .....51

## 分子シグナル制御分野

Professor	Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D.	教授	博士(医学)	武川陸寛
Assistant Professor	Yuji Kubota, Ph.D.	助教	博士(理学)	久保田裕二
Assistant Professor	Takanori Nakamura, Ph.D.	助教	博士(理学)	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 .....55

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, Ph.D.	教授	理学博士	宮野	悟類
Associate Professor	Rui Yamaguchi, Ph.D.	准教授	博士(理学)	山口	類
Assistant Professor	Yuichi Shiraishi, Ph.D.	助教	博士(統計科学)	白石	友一
Associate Professor	Tetsuo Shibuya, Ph.D.	准教授	博士(理学)	渋谷	哲朗
Assistant Professor	Kotoe Katayama, Ph.D.	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 .....65

ゲノム医科学分野

Professor	Tatsuhiko Shibata, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	柴田	龍弘
Assistant Professor	Satoshi Yamasaki, Ph.D.	助教	博士(農学)	山崎	智

#### Laboratory of Genome Technology .....68

シーケンス技術開発分野

Professor	Satoru Miyano, Ph.D.	教授(兼務)	理学博士	宮野	悟一
Professor	Koichi Matsuda, M.D., Ph.D.	連携教授	博士(医学)	松田	浩一
		(新領域創成科学研究科)			
Assistant Professor	Chizu Tanikawa, Ph.D.	助教	博士(医学)	谷川	千津
Project Assistant Professor	Takafumi Miyamoto, Ph.D.	特任助教	博士(医学)	宮本	崇史
Project Assistant Professor	Makoto Hirata, M.D., Ph.D.	特任助教	博士(医学)	平田	真

#### Laboratory of Functional Analysis *In Silico* .....73

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
Associate Professor	Yusuke Inoue, Ph.D.	准助教	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	Akiko Nagai, Ph.D.	特任助教	博士(医科学)	永井	亜貴子

---

**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 .....83**
**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	博士(獣医学)	市瀬広武
Assistant Professor	Taeko Ichise Ph.D.	助教	博士(医学)	市瀬多恵子

**Laboratory of Innate Immunity .....85**
**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
-----------	-----------------------------	----	------	------

**Laboratory of Reproductive Systems Biology .....87**
**生殖システム研究分野**

Project Professor	Masahito Ikawa Ph.D.	特任教授	博士(薬学)	伊川正人
Associate Professor	Manabu Ozawa Ph.D.	准教授	博士(農学)	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	博士(農学)	中江進
---------------------	---------------------	-----	--------	-----

---

**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	博士(医学)	高橋聡
Assistant Professor	Muneyoshi Futami, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	二見宗孔
Assistant Professor	Seiichiro Kobayashi M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	小林誠一郎

**Division of Cellular Therapy .....98**
**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	博士(医学)	合山進
Assistant Professor	Tomofusa Fukuyama, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	福山朋房
Assistant Professor	Yosuke Tanaka, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	田中洋介

**Division of Infectious Diseases .....102**
**感染症分野**

Professor	Hiroshi Yotsuyanagi, M.D., D.M.Sc.	教授	博士(医学)	四柳宏
Associate Professor	Takeya Tsutsumi, M.D., D.M.Sc.	准教授	博士(医学)	堤武也
Assistant Professor	Michiko Koga, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	古賀道子
Assistant Professor	Tadashi Kikuchi, M.D, D.M.Sc.	助教	博士(医学)	菊地正

**Division of Bioengineering .....105**
**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	博士(医学)	内田宏昭

**Division of Clinical Genome Research** .....109

## 臨床ゲノム腫瘍学分野

Professor	Yoichi Furukawa M.D., Ph.D.	教授	博士(医学)	古川 洋一
Associate Professor	Tsuneo Ikenoue M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	池上 恒雄
Project Senior Assistant Professor	Kiyoshi Yamaguchi Ph.D.	特任講師	博士(薬学)	山口 貴世志

**Division of Innovative Cancer Therapy** .....112

## 先端がん治療分野

Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授	博士(医学)	藤堂 具紀
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	稲生 靖
Project Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	田中 実
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Momota, M.D., Ph.D.	講師	博士(医学)	百田 洋之

**Division of Advanced Medicine Promotion** .....114

## 先端医療開発推進分野

Professor	Fumitaka Nagamura, M.D., D.M.Sc.	教授	博士(医学)	長村 文孝
Associate Professor	Masanori Nojima, M.D., Ph.D., M.P.H.	准教授	博士(医学)	野島 正寛

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

## 先端ゲノム医学分野

Associate Professor	Yoshihiro Hirata, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	平田 喜裕
Project Assistant Professor	Ryosuke Muroyama, M.D., Ph.D.	特任助教	博士(医学)	室山 良介 (高齢社会総合研究機構)

**Division of Genetic Therapeutics** .....120

## 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)	博士(医学)	村松 慎一
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師	博士(医学)	永井 純正

**Division of Bioethics** .....122

## 生命倫理研究分野

Associate Professor	Ayako Kamisato, Ph.D.	准教授	博士(法学)	神里 彩子
---------------------	-----------------------	-----	--------	-------

**Center for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine** 幹細胞治療研究センター**Division of Stem Cell Transplantation** .....124

## 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	博士(医学)	高橋 聡

**Division of Stem Cell Processing** .....127

## 幹細胞プロセッシング分野

Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	大津 真
Project Assistant Professor	Chen-Yi Lai, Ph.D.	特任助教	博士(生命科学)	頼 貞儀

**Division of Stem Cell Signaling** .....130

## 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** .....133

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, ペアーテ

**Division of Stem Cell Cellomics** .....135

幹細胞セロミクス分野

Project Associate Professor Hiroshi Watarai, Ph.D. 特任准教授 博士(医学) 渡 会 浩 志

**Stem Cell Bank** .....139

ステムセルバンク

Associate Professor Makoto Otsu, M.D., Ph.D. 准教授 博士(医学) 大 津 真  
Project Assistant Professor Chen-Yi Lai, Ph.D. 特任助教 博士(生命科学) 頼 貞 儀**FACS Core Laboratory** .....142

FACSコアラボラトリー

Associated Professor Makoto Otsu, M.D., Ph.D. 准教授(兼務) 博士(医学) 大 津 真

**International Research Center for Infectious Diseases** 感染症国際研究センター**Department of Special Pathogens** .....143

高病原性感染症系

Professor Chieko Kai, D.V.M., Ph.D. 教授(兼務) 農学博士 甲 斐 知恵子  
Professor Yoshihiro Kawaoka, D.V.M., Ph.D. 教授(兼務) 獣医学博士 河 岡 義 裕**Department of Infectious Disease Control** .....146

感染制御系

Professor Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D. 教授(兼務) 博士(獣医学) 川 口 寧  
Assistant professor Akihisa Kato, Ph.D. 助教(兼務) 博士(医学) 加 藤 哲 久  
Assistant professor Jun Arii, Ph.D. 助教(兼務) 博士(獣医学) 有 井 潤**Department of Infectious Disease Control, Division of Viral Infection** .....149

感染制御系・ウイルス学分野

Associate Professor Takeshi Ichinohe, Ph.D. 准教授 博士(工学) 一 戸 猛 志

**Department of Infectious Disease Control, Division of Bacteriology** .....151

感染制御系・細菌学分野

Associate Professor Hitomi Mimuro, Ph.D. 准教授 博士(医学) 三 室 仁 美  
Project Assistant Professor Takahito Sanada, Ph.D. 特任助教 博士(医学) 眞 田 貴 人**Pathogenic Microbes Repository Unit** .....154

病原微生物資源室

Associate Professor Hitomi Mimuro, Ph.D. 准教授 博士(医学) 三 室 仁 美

## 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 .....156

#### 粘膜バリア学分野

Professor	Hiroshi Kiyono, D.D.S., Ph.D.	教授	医学博士	清野宏
Visiting Professor	Koji Hase, Ph.D.	客員教授	博士(薬学)	長谷川耕二
Visiting Associate Professor	Shintaro Sato, Ph.D.	客員准教授	博士(医学)	佐藤慎太郎
Project Assistant Professor	Taketoshi Mizutani, Ph.D.	特任助教	博士(医学)	水谷壮利

### Division of Innate Immune Regulation .....159

#### 自然免疫制御分野

Project Professor	Satoshi Uematsu, M.D., Ph.D.	特任教授	博士(医学)	植松智
Project Assistant Professor	Naoki Takemura, Ph.D.	特任助教	博士(生命科学)	武村直紀
Project Assistant Professor	Kosuke Fujimoto, M.D., Ph.D.	特任助教	博士(医学)	藤本康介

### Division of Clinical Vaccinology .....162

#### 臨床ワクチン学分野

Professor	Hiroshi Kiyono, D.D.S., Ph.D.	教授	医学博士	清野宏
Project Professor	Kohtaro Fujihashi, D.D.S., Ph.D.	特任教授	博士(歯学)	藤橋浩太郎
Project Associate Professor	Yosuke Kurashima, Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	倉島洋介

### Division of Mucosal Vaccines .....165

#### 粘膜ワクチン学分野

Professor	Hiroshi Kiyono, D.D.S., Ph.D.	教授	医学博士	清野宏
Visiting Professor	Jun Kunisawa, Ph.D.	客員教授	博士(薬学)	國澤純
Visiting Associate Professor	Tomonori Nochi, Ph.D.	客員准教授	博士(農学)	野地智法

### Division of Mucosal Symbiosis .....168

#### 粘膜共生学分野

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

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

### Division of Health Medical Data Science .....170

#### 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 .....174

#### 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



## Center for Gene & Cell Therapy .....177

### 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	小澤	敬也
Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	博士(医学)	藤堂	具有
Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	東條	有伸
Professor	Toshio Kitamura, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	北村	俊雄
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)	博士(医学)	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	知恵子
Professor	Yoichi Furukawa, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	博士(医学)	古川	洋一
Project Professor	Shin-ichi Muramatsu, M.D., Ph.D.	特任教授	博士(医学)	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)	博士(医学)	玉田	耕治
Associate Professor	Satoshi Takahashi, M.D., D.M.Sc.	准教授(兼務)	博士(医学)	高橋	聡真
Associate Professor	Makoto Otsu, M.D., Ph.D.	准教授(兼務)	博士(医学)	大津	真
Associate Professor	Tokiko Nagamura-Inoue, M.D., Ph.D.	准教授(兼務)	博士(医学)	長村	登紀子
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授(兼務)	博士(医学)	稲生	靖
Project Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授(兼務)	博士(医学)	田中	実
Senior Assistant Professor	Hideyuki Takedani, M.D., D.M.Sc.	講師(兼務)	博士(医学)	竹谷	英之
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師(兼務)	博士(医学)	永井	純正
Assistant Professor	Kazuaki Yokoyama, M.D., Ph.D.	助教	博士(医学)	横山	和明
Assistant Professor	Takaaki Konuma, M.D., D.M.Sc.	助教(兼務)	博士(医学)	小沼	貴晶

## Laboratory Animal Research Center .....179

### 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	博士(農学)	米田	美佐子
Assistant Professor	Tomoko Fujiyuki, Ph.D.	助教	博士(薬学)	藤幸	知子
Assistant Professor	Shotaro Uchida, Ph.D.	助教	博士(医学)	内田	翔太郎

## Amami Laboratory of Injurious Animals .....181

### 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	博士(人間科学)	横田	伸一

## Medical Proteomics Laboratory .....183

### 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	博士(工学)	津本	浩平
Associate Professor	Masaaki Oyama, Ph.D.	准教授	博士(医学)	尾山	大明
Assistant Professor	Makoto Nakakido, Ph.D.	助教	博士(生命科学)	中木戸	誠
Assistant Professor	Daisuke Kuroda, Ph.D.	助教	博士(理学)	黒田	大祐
Project Assistant Professor	Hiroshi Sagara, Ph.D.	特任助教	博士(医学)	相良	洋

**Research Center for Asian Infectious Diseases** .....195

**アジア感染症研究拠点**

Professor	Yasushi Kawaguchi, D.V.M., Ph.D.	教授(兼務)	博士(獣医学)	川口	寧
Professor	Jun-ichiro Inoue, Ph.D.	教授(兼務)	薬学博士	井上	純一郎
Professor	Yoshihiro Kawaoka, D.V.M., Ph.D.	教授(兼務)	獣医学博士	河岡	義裕
Project Professor	Mitsue Hayashi, Ph.D.	特任教授	法学博士	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	博士(医学)	石田	尚臣
Project Associate Professor	Seiya Yamayoshi, D.V.M., Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	山吉	誠也
Project Senior Assistant Professor	Jin Gohda, Ph.D.	特任講師	博士(薬学)	合田	仁生
Assistant Professor	Mizuki Yamamoto, Ph.D.	助教(兼務)	博士(医学)	山本	瑞哲
Assistant Professor	Akihisa Kato, Ph.D.	助教(兼務)	博士(医学)	加藤	哲久
Assistant Professor	Jun Arii, Ph.D.	助教(兼務)	博士(獣医学)	有井	潤

**Laboratory of Molecular Genetics (Frontier Research Unit)** .....199

**遺伝子解析施設(フロンティア研究領域)**

Professor	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	教授	医学博士	村上	善則
Associate Professor	Kazuo Tatebayashi, Ph.D.	准教授	博士(薬学)	館林	和夫

**IMSUT Hospital 附属病院**
**Department of Medicine (Department of Hematology/Oncology)** .....201

**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	博士(医学)	高橋	聡一
Associate Professor	Yoichi Imai, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	今井	陽一
Project Associate Professor	Hiroshi Yasui, M.D., D.M.Sc.	特任准教授	博士(医学)	安井	寛正
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師	博士(医学)	永井	純正
Assistant Professor	Tomohusa Fukuyama, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	福山	朋房
Assistant Professor	Seiko Kato, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	加藤	せい子
Assistant Professor	Takaaki Konuma, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	小沼	貴晶
Assistant Professor	Seiichiro Kobayashi, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	小林	誠一郎
Assistant Professor	Muneyosi Futami, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	二見	宗孔
Assistant Professor	Toyotaka Kawamata, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	川俣	豊隆
Assistant Professor	Kazuaki Yokoyama, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	横山	和明
Assistant Professor	Junya Makiyama, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	牧山	純也

**Department of Infectious Diseases and Applied Immunology** .....205

**感染免疫内科**

Head, Professor	Hiroshi Yotsuyanagi, M.D., D.M.Sc.	教授	博士(医学)	四柳	宏彦
Senior Assistant Professor	Tomohiko Koibuchi, M.D., D.M.Sc.	講師	博士(医学)	鯉淵	智彦
Assistant Professor	Michiko Koga, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	古賀	道子
Assistant Professor	Eisuke Adachi, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	安達	英輔
Assistant Professor	Tadashi Kikuchi, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	菊地	正

**Department of Rheumatology and Allergy** .....208

## 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
Senior Assistant Professor	Noritada Yoshikawa, M.D., D.M.Sc.	講師	博士(医学)	吉川	賢忠
Project Senior Assistant Professor	Noriaki Shimizu, Ph.D.	特任講師(兼務)	博士(工学)	清水	宣明
Assistant Professor	Toshiki Eri, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	江里	俊樹
Assistant Professor	Hiroki Yamazaki, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	山崎	広貴

**Department of General Medicine** .....213

## 総合診療科

Head, Professor	Hiroshi Yotsuyanagi, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	博士(医学)	四柳	宏
Associate Professor	Yoshihiro Hirata, M.D., D.M.Sc.	准教授(兼務)	博士(医学)	平田	喜裕
Senior Assistant Professor	Yasuo Matsubara, M.D., D.M.Sc.	講師	博士(医学)	松原	康朗
Project Assistant Professor	Yasuki Hijikata, M.D., D.M.Sc.	特任助教(兼務)	博士(医学)	土方	康基

**Department of Applied Genomics** .....216

## ゲノム診療科

Professor	Yoichi Furukawa, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	博士(医学)	古川	洋一
Professor	Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	医学博士	村上	善則
Associate Professor	Tsuneo Ikenoue, M.D., Ph.D.	准教授(兼務)	博士(医学)	池上	恒雄

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

## 放射線科

**Department of Radiological Technology**

## 放射線部

Associate Professor	Akira Kunimatsu, M.D., D.M.Sc.	准教授	博士(医学)	國松	聡
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Akai, M.D., D.M.Sc.	講師	博士(医学)	赤井	宏行
Assistant Professor	Koichiro Yasaka, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	八坂	耕一郎
Head Radiologic Technologist	Yoshiro Satake, RT	放射線技師長		佐竹	芳朗

**Department of Palliative Medicine** .....224

## 緩和医療科

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.S	教授	医学博士	東條	有伸
Assistant Professor	Naoki Shimada, M.D., Ph.D.	助教	博士(農学)	島田	直樹

**Department of Diagnostic Pathology** .....226

## 病理診断科

**Department of Pathology**

## 病理部

Project Associate Professor	Yasunori Ota, M.D., Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	大田	泰徳
-----------------------------	---------------------------	-------	--------	----	----

**Department of Surgery** .....228

## 外科

Professor	Keiya Ozawa, M.D., Ph.D.	教授(兼務)	医学博士	小澤	敬也
Associate Professor	Masaru Shinozaki, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	篠崎	大
Senior Assistant Professor	Giichiro Tsurita, M.D., Ph.D.	講師	博士(医学)	釣田	義一郎
Assistant Professor	Kentaro Yazawa, M.D., Ph.D.	助教	博士(医学)	谷澤	健太郎

**Department of Anesthesia** .....230

## 麻酔科

Associate Professor	Ryo Orii, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	折井亮
Assistant Professor	Reiko Shibata, M.D.	助教	医学士	柴田玲子

**Department of Joint Surgery** .....232

## 関節外科

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

**Department of Surgical Neuro-Oncology** .....233

## 脳腫瘍外科

Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授	博士(医学)	藤堂具紀
Associate Professor	Yasushi Ino, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	稲生靖
Project Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	田中実
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Momota, M.D., Ph.D.	講師	博士(医学)	百田洋之
Assistant Professor	Seisaku Kanayama, M.D.	助教		金山政作

**Department of Medical Informatics** .....235

## 医療情報部

Associate Professor	Akira Kunimatsu, M.D., D.M.Sc.	准教授	博士(医学)	國松聡
Senior Assistant Professor	Hiroyuki Akai, M.D., D.M.Sc.	講師	博士(医学)	赤井宏行
Assistant Professor	Koichiro Yasaka, M.D., D.M.Sc.	助教	博士(医学)	八坂耕一郎

**Department of Cell Processing and Transfusion** .....236

## セルプロセッシング・輸血部

Associate Professor	Tokiko Nagamura-Inoue, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	長村登紀子
Assistant Professor	Toyotaka Kawamata, M.D., Ph.D.	助教	博士(医学)	川俣豊隆

**Surgical Center** .....239

## 手術部

Professor	Tomoki Todo, M.D., Ph.D.	教授	博士(医学)	藤堂具紀
Project Associate Professor	Minoru Tanaka, M.D., Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	田中実

**Center for Translational Research** .....240

## トランスレーショナルリサーチ・治験センター

Professor	Fumitaka Nagamura, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	博士(医学)	長村文孝
Associate Professor	Masanori Nojima, M.D., Ph.D., M.P.H.	准教授(兼務)	博士(医学)	野島正寛
Project Associate Professor	Hiroshi Yasui, M.D., Ph.D.	特任准教授(兼務)	博士(医学)	安井寛
Senior Assistant Professor	Sumimasa Nagai, M.D., Ph.D.	講師(兼務)	博士(医学)	永井純正

**Center for Antibody and Vaccine Therapy** .....243

## 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
Professor	Kouhei Tsumoto, Ph.D.	教授(兼務)	博士(工学)	津本浩平
Project Professor	Yataro Daigo, M.D., D.M.Sc.	特任教授	博士(医学)	醍醐弥太郎
Project Associate Professor	Hiroaki Taniguchi, M.D., D.M.Sc.	特任准教授	博士(医学)	谷口博昭
Project Associate Professor	Satoru Nagatoishi, Ph.D.	特任准教授	博士(生命科学)	長門石曉
Senior Assistant Professor	Noritada Yoshikawa, M.D., D.M.Sc.	講師(兼務)	博士(医学)	吉川賢忠
Project Senior Assistant Professor	Atsushi Takano, M.D., D.M.Sc.	特任講師	博士(医学)	高野淳
Project Senior Assistant Professor	Noriaki Shimizu, Ph.D.	特任講師	博士(工学)	清水宣明

**Therapeutic Vector Development Center** .....251

## 治療ベクター開発センター

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

**IMSUT Cord** .....252

## 臍帯血・臍帯バンク

Associate Professor	Tokiko Nagamura-Inoue, M.D., Ph.D.	准教授	博士(医学)	長 村 登紀子
---------------------	------------------------------------	-----	--------	---------

**Department of Nursing** .....253

## 看護部

Director	Koji Kobayashi, RN, Ph.D.	看護部長	博士(保健学)	小 林 康 司
Deputy Director	Minayo Hisahara, RN.	副看護部長		久 原 みな代
Deputy Director	Fumiko Kasuya, RN, CNA.	副看護部長	認定看護管理者	粕 谷 文 子
Nurse Manager	Mayumi Tanii, RN, MSN.	看護師長	修士(看護学)	谷 井 真 弓
Nurse Manager	Hatsuko Narita, RN.	看護師長		成 田 初 子
Nurse Manager	Mika Kogayu, RN.	看護師長		小 粥 美 香
Nurse Manager	Tomoko Sato, RN.	看護師長		佐 藤 朋 子
Nurse Manager	Masako Ozawa, RN.	看護師長		小 澤 昌 子
Nurse Manager	Hiroimi Isshiki, RN.	看護師長		一 色 裕 美

**Department of Pharmacy** .....256

## 薬剤部

Director	Seiichiro Kuroda	薬剤部長		黒 田 誠一郎
----------	------------------	------	--	---------

**Department of AIDS Vaccine Development** .....257

## エイズワクチン開発担当

Invited Professor	Tetsuro Matano, M.D., D.M.Sc.	教授(委嘱)	博士(医学)	俣 野 哲 朗
Visiting Associate Professor	Ai Kawana-Tachikawa, D.M.Sc.	客員准教授	博士(医学)	立川(川名) 愛

**IMSUT Distinguished Professor Unit**

## 東京大学特任教授部門

**Division of Stem Cell Therapy** .....260

## 幹細胞治療部門

Project Professor	Hikomitsu Nakauchi, M.D., Ph.D.	特任教授	医学博士	中 内 啓 光
Project Associate Professor	Tomoyuki Yamaguchi, Ph.D.	特任准教授	博士(医学)	山 口 智 之
Project Assistant Professor	Hideki Masaki, Ph.D.	特任助教	博士(理学)	正 木 英 樹

**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** .....263

## 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, トミ一)

Project Professor	Sumiko Watanabe, Ph.D.	特任教授	博士(医学)	渡 辺 すみ子
Project Senior Assistant Professor	Hideto Koso, MD, Ph.D.	特任講師	博士(医学)	高 祖 秀 登

**Project Division of RNA Medical Science** .....266**RNA医科学社会連携研究部門**

Project Associate Professor	Masaki Takahashi, Ph.D.	特任准教授	博士(理学)	高橋	理貴
Project Senior Assistant Professor	Masahiko Imashimizu, Ph.D.	特任講師	博士(農学)	今清水	正彦
Project Assistant Professor	Jeewoong Park, Ph.D.	特任助教	博士(理学)	朴	智雄

**Project Division of Systems Immunology Research** .....269**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	博士(理学)	佐藤	毅史
Project Assistant Professor	Yasumasa Kimura, Ph.D.	特任助教	博士(理学)	木村	恭将

**Project Division of Advanced Regenerative Medicine** .....272**先端の再生医療社会連携研究部門**

Professor	Arinobu Tojo, M.D., D.M.Sc.	教授(兼務)	医学博士	東條	有伸
Project Associate Professor	Satoshi Yamazaki, Ph.D.	特任准教授	博士(生命科学)	山崎	聡

**Project Division of International Advanced Medical Research** .....274**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	博士(医学)	湯地	晃一郎
-----------------------------	----------------------------	-------	--------	----	-----

**Project Division of ALA Advanced Medical Research** .....276**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.	特任教授	医学博士	谷	憲三朗
Project Senior Assistant Professor	Hiroshi Kohara, Ph.D.	特任講師	博士(医学)	小原	洋志
Project Assistant Professor	Shohei Miyamoto, Ph.D.	特任助教	博士(医学)	宮本	将平

**Project Division of Fundamental Study on Cutting Edge of Genome Medicine** .....282**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(兼務)	医学博士	東條	有伸
Project Associate Professor	Hiroshi Yasui, M.D., D.M.Sc.	特任准教授	博士(医学)	安井	寛

**Project Division of Advanced Biopharmaceutical Science** .....285**先進的バイオ医薬品学社会連携研究部門**

Professor	Hirotohi Tanaka, Ph.D.	教授	医学博士	田中	廣壽
Professor	Kouhei Tsumoto, Ph.D.	教授	博士(工学)	津本	浩平
Project Associate Professor	Satoru Nagatoishi, Ph.D.	特任准教授	博士(生命科学)	長門石	曉

**Dean's Office 所長オフィス****Project Coordination Office** .....289**プロジェクトコーディネーター室**

Professor	Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D.	教授	博士(医学)	武川	睦寛
-----------	---------------------------------	----	--------	----	----

**Office of Support for Platforms for Advanced Technologies and Research Resources** .....291**学術研究基盤支援室**

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

**International Affairs Office** .....293

国際学術連携室

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

**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(兼務) 農学博士 甲斐 知恵子

**Culture Media Section**

培地室

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

**Library**

図書室

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

**Radioisotope Center**

放射線管理室

Head Kensuke Miyake, M.D., Ph.D. 室長(兼務) 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(兼務) 博士(医学) 武川 睦寛

**Photographic Laboratory**

写真室

Head Mutsuhiro Takekawa, M.D., Ph.D. 室長(兼務) 博士(医学) 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(兼務) 博士(獣医学) 川口 寧

**Office of Research Ethics**

研究倫理支援室

Head Kaori Muto, Ph.D. 室長(兼務) 博士(保健学) 武藤 香織  
Associate Professor Ayako Kamisato, Ph.D. 准教授 博士(法学) 神里 彩子**Office of Health and Safety**

安全衛生管理室

Head Makoto Nakanishi, M.D., Ph.D. 室長(兼務) 医学博士 中西 真

**Office of Intellectual Property**

知的財産室

Head Jun-ichiro Inoue, Ph.D. 室長(兼務) 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 Hirotoishi Tanaka, M.D., D.M.Sc. 室長(兼務) 医学博士 田 中 廣 壽

## Pathology Core Laboratory

### 病理コアラボラトリー

Head of Laboratory I Yoshinori Murakami, M.D., Ph.D. I室室長(兼務) 医学博士 村 上 善 則  
Head of Laboratory II Yasunori Ota, M.D., Ph.D. II室室長(兼務) 博士(医学) 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(兼務) 医学博士 吉 田 進 昭  
Professor Chieko Kai, D.V.M., Ph.D. 教授(兼務) 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(兼務) 博士(医学) 武 川 睦 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(兼務) 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	Toshihide Asakawa	戦略的学術連携・ 周年事業担当課長(兼務)	浅 川 敏 秀