

# 信州大学医学部附属病院

Shinshu University Hospital



# 信州大学医学部附属病院

Shinshu University Hospital

## 基本理念

### Fundamental Ideals

本院は診療・教育・研究を遂行する大学病院としての使命を有し、また患者さんの人権を尊重した先進的医療を行うとともに、次代を担う国際的な医療人を育成する。

Our mission as a university hospital is to treat patients, educate medical staff and conduct research. We carry out advanced medical treatments while respecting the rights of our patients. We also train medical personnel for the next generation who will have an international outlook.

## 目 標

### Objectives

1. 心の通い合う、透明性の高い医療を行い、病気の予防、診断、治療に全力をつくす。
2. 患者さんが社会復帰できるよう支援する。
3. 地域における医療と福祉の向上に寄与する。
4. 命の尊さと心身の痛みがわかる人間性豊かな医療人を育成する。
5. 未来の医学・医療を創造し、その成果を国内外に発信する。

The University Hospital aims to:

1. offer medical treatment with great transparency and compassion and to devote our efforts to the prevention, diagnosis and treatment of diseases.
2. support our patients in their return to work.
3. contribute to the improvement of medical treatment and welfare in the community.
4. cultivate medical personnel who have rich humanity, understand the sufferings of mind and body, and the value of life.
5. develop future medicine and medical treatments, and disseminate the results both national and internationally.

# 病院長 ごあいさつ

Greetings from the Hospital's Director



病院長  
Director, University Hospital

天野 直二  
Naoji Amano

信州大学医学部附属病院を充分に知っていただくためにこの冊子が刊行されています。冒頭の「理念と目標」には「医療人の育成・地域医療への貢献・新しい医療の創造」が掲げられています。われわれ教職員一同は大学病院として高度で先進的な医療を実践すべく、日々邁進しています。

信大病院の最近の取り組みを紹介させていただきます。平成21年に新外来棟がオープンして以来、患者さんのアメニティーには多くの配慮をしてきました。長年にわたって皆さんにご迷惑をおかけしてきた駐車場の整備もその一環であります。さらに外来の予約制も最近ではスムーズに運用されています。いつも清潔感にあふれる環境づくりがモットーであります。また、平成23年10月にはドクターヘリの運行を開始し、順調な活動のもとにより一層高度な救急医療を提供できるようになりました。

以下には近年整備されてきたさまざまな診療機能を紹介いたします。

- (1) 信州がんセンター：平成18年にがん診療を専門的に行う臨床腫瘍医、看護師、薬剤師などの医療人の養成、医療技術の開発などを目指してがん総合医療センターが設置されました。平成19年には長野県がん診療連携拠点病院として指定され、長野県のがん診療の中心として活動しています。通院治療室は24床に拡充し、化学療法の治療環境を整備しています。平成25年3月にがん診療の県拠点を強化すべく信州がんセンターとして拡充しました。今後もさらに一層機能強化していく予定です。
- (2) 高度救命救急センター：平成19年に指定され、病床は20床です。新外来棟に免震構造とヘリポートが設置できたことから、高度救命救急センター機能が強化され、大規模災害に対応できるようになりました。さらに24時間対応の胸痛センターも併設されました。
- (3) 附属病院を中心とした病病連携や病診連携を拡大、充実するためにNPO法人信州メディカルネットを開設し、施設間の電子カルテの公開と連携が着実に進んでいます。効率的な医療連携とともに医療の質がますます向上することが期待されます。
- (4) 周産期関連事業として助産師外来などを導入しました。また、新生児集中治療室・治療回復室（NICU・GCU）を増床して地域医療への貢献に努めています。平成22年に開設した生殖医療センターでは、一般の不妊治療から最先端の生殖補助医療まで、幅広い治療に対応できる設備・体制を整えました。
- (5) 近未来医療推進センター：平成22年に旧先端医療推進センターを改組して、先端医療及び臨床研究を促進し、予防医療など近未来医療の実践を目指しています。
- (6) 他に主な長野県との連携事業として、肝疾患診療連携拠点病院、難聴児支援センター（人工内耳センター、遺伝子診療）、難病相談・支援センター、災害派遣医療チーム（DMAT）派遣に関する協定締結、地域医療再生事業などを進めています。

本院には、大学病院の特徴を最大限に生かした臨床研究の推進と、先進医療を地域に提供する責務があります。今後ますます近未来の先進医療の充実に努め、地域医療水準の向上を目指していきます。

今後も患者さんからの意見を尊重し、地域の医療機関、各医師会、行政機関等とより連携し、大学病院としての機能が十分に果たせるように教職員が団結して努力していきたいと考えます。ご支援のほどよろしくお願い申し上げます。

# 目次

## Contents

1	沿革 History	3
2	機構図 Organization Chart	8
3	組織及び役職員 Organization and Staff	10
4	職員現員 Personnel	12
5	病院統計 Statistics	13
	(1) 病床数及び患者数	13
	(2) 退院患者疾病別・診療科別統計	14
	(3) 先進医療・肝移植	14
	(4) 保健医療圏別実患者数	16
	(5) 一日平均患者数の推移	16
	(6) 患者紹介率	16
6	安全管理体制 Safety Management	17
7	医療機関の指定状況等 Designations by Laws and Ordinances, etc.	19
8	医学部 School of Medicine	20
9	診療科紹介等 Medical Introduction	21
	呼吸器・感染症内科 Respiriology & Infectious Disease 循環器内科 Cardiovascular Medicine	21
	消化器内科 Gastroenterology 血液内科 Hematology	22
	腎臓内科 Nephrology 脳神経内科/リウマチ・膠原病内科 Neurology & Rheumatology・Clinical Immunology	23
	糖尿病・内分泌代謝内科 Diabetes, Endocrinology & Metabolism 精神科 Psychiatry	24
	小児科、新生児科 Pediatrics, Neonatology 皮膚科 Dermatology	25
	放射線科 Radiology 消化器外科 Gastroenterological Surgery	26
	移植外科、小児外科 Transplantation Surgery, Pediatric Surgery 心臓血管外科 Cardiovascular Surgery	27
	呼吸器外科 Thoracic Surgery 乳腺・内分泌外科 Breast & Endocrine Surgery	28
	整形外科 Orthopedic Surgery 脳神経外科 Neurosurgery	29
	特殊歯科・口腔外科 Special Dental Care & Oral Surgery 泌尿器科 Urology	30
	眼科 Ophthalmology 耳鼻いんこう科 Otorhinolaryngology	31
	産科婦人科 Obstetrics & Gynecology 麻酔科蘇生科 Anesthesiology & Resuscitology	32
	形成外科 Plastic Surgery 救急科 Emergency and Critical Care	33
10	診療施設等 Central Facilities	34
	臨床検査部 Laboratory Medicine 手術部 Operating Suite	34
	放射線部 Radiology Division 輸血部 Blood Transfusion Center	35
	材料部 Supply Center 分娩部 Delivery Center	36
	集中治療部 Intensive Care Unit 高度救命救急センター Advanced Emergency & Critical Care Center	37
	リハビリテーション部 Rehabilitation Center 血液浄化療法部 Blood Purification	38
	内視鏡センター Endoscopic Examination Center 医療情報部 Medical Informatics	39
	遺伝子診療部 Clinical & Molecular Genetics 子どものこころ診療部 Mental Health Clinic for Children	40
	医療福祉支援センター Medical Care Networking Center 臨床試験センター Clinical Trial Research Center	41
	信州がんセンター Shinshu Cancer Center 先端心臓血管病センター Advanced Cardiovascular Center	42
	医療用電子機器管理(ME)センター Medical Instrumental Management Center 近未来医療推進センター Center for Advanced Medicine	43
	移植医療センター Transplantation Center 臨床栄養部 Division of Clinical Nutrition	44
	肝疾患診療相談センター Clinical Center for Viral Hepatitis 難病診療センター Center for Intractable Diseases	45
	生殖医療センター Center for Reproductive Medicine 脳血管内治療センター Neuroendovascular Therapy Center	46
	先端細胞治療センター Advance Center for Cellular Therapy 先端医療教育研修センター Education and Training Center	47
	人工内耳センター Cochlear Implant Center 呼吸器センター Respiratory Center	49
	胸痛センター Chest Pain Center 総合遠隔診療室 Telemedicine Laboratory	50
	診療録管理室 Medical Records Management Office 栄養サポートチーム (NST) Nutrition Support Team	51
	薬剤部 Department of Pharmacy	52
	看護部 Department of Nursing	53
	卒後臨床研修センター Clinical Training Center	54
	事務部 Administration Office	56
11	土地・建物 Facilities	57
12	平面図 Plan	58
13	建物配置図 Building Arrangement	59
14	所在地略図 Location Map	60



- 昭和19年 3月  
1944 Mar. 松本医学専門学校設置  
Matsumoto Medical College was founded.
- 昭和20年 6月  
1945 Jun. 長野県からの寄付により市立松本病院（鷹匠町）を松本医学専門学校附属病院として開院、内科、外科、産婦人科、皮膚泌尿器科、眼科、耳鼻咽喉科、小児科、物療科を置く  
市立松本病院附設看護婦講習所も同時に移管  
Matsumoto City Hospital was transferred by a donation from Nagano Prefecture transformed into the Matsumoto Medical College Hospital. In Matsumoto Medical College Hospital, Departments of Internal Medicine, Surgery, Obstetrics-Gynecology, Dermatology, Ophthalmology, Otorhinolaryngology, Pediatrics and Physiotherapy were established.  
Matsumoto City Hospital Training School of Nurses was also transferred to Matsumoto Medical College Hospital.
- 昭和23年 2月  
1948 Feb. 松本医科大学設置  
Matsumoto Medical School was established.
- 昭和24年 5月  
1949 May 国立学校設置法の施行により信州大学が設置され、松本医学専門学校及び松本医科大学は信州大学に包括された  
松本医学専門学校附属病院を信州大学医学部附属病院に改称  
With the enactment of the National School Establishment Law, the school of Medicine of Shinshu University was established, incorporating Matsumoto Medical College and Matsumoto Medical School.  
Matsumoto Medical College Hospital was renamed Shinshu University Hospital.
- 昭和25年 3月  
1950 Mar. 第二外科及び神経科設置  
The Second Department of Surgery and Neurology were established.
- 昭和26年 4月  
1951 Apr. 第二内科及び放射線科増設、物療科を中央レントゲン部と物療室に分離  
The Second Department of Internal Medicine and Radiology Department were established.  
Physiotherapy was divided into the Radiology Center and Physiotherapy.
- 昭和28年 8月  
1953 Aug. 眼科及び耳鼻咽喉科を旭町構内に移転  
Ophthalmology and Otorhinolaryngology were moved to the Asahi-machi Campus.
- 昭和31年 4月  
1956 Apr. 整形外科増設  
Orthopedic Surgery was established.
- 昭和33年10月  
1958 Oct. 第一内科、第二内科及び事務部を旭町構内に移転  
The First and Second Departments of Internal Medicine and the Administration Office of the University Hospital were moved to the Asahi-machi Campus.
- 昭和35年 8月  
1960 Aug. 第一外科、第二外科、産婦人科、小児科、皮膚泌尿器科及び放射線科を旭町構内に移転、中央検査部設置  
The First and Second Departments of Surgery, Obstetrics-Gynecology, Pediatrics, Dermatourology and Radiology were moved to the Asahi-machi Campus. The Central Banking Inspection Department was established.
- 昭和37年 4月  
1962 Apr. 皮膚泌尿器科を皮膚科及び泌尿器科に分離増設  
薬局を薬剤部に改称  
Dermatourology was divided into Dermatology and Urology.  
The Pharmacy in the Hospital was renamed the Department of Pharmacy.
- 昭和38年 4月  
1963 Apr. 中央手術部増設  
The Operating Suite was added to the Central Facilities.
- 昭和39年 4月  
1964 Apr. 事務部に部長制が実施され、管理課及び業務課の二課を置く  
The Administration Office was reorganized; The Administration and Services Divisions were established.
- 昭和40年 4月  
1965 Apr. 歯科増設  
Dentistry was established.
- 昭和42年 6月  
1967 Jun. 麻酔科及び中央材料部増設  
神経科を精神科神経科に、産婦人科を産科婦人科に改称  
Anesthesiology and the Supply Center were established.  
Psychiatry was renamed Psychiatry & Neurology, and Obstetrics-Gynecology was renamed Obstetrics & Gynecology.
- 昭和44年 4月  
1969 Apr. 順応内科増設  
Adaptation Internal Medicine was established.

昭和47年 5月 1972 May	第三内科及び分娩部増設 The Third Department of Internal Medicine and the Delivery Center were established.
昭和48年 4月 1973 Apr.	集中治療部増設 The Intensive Care Unit was established.
昭和49年10月 1974 Oct.	透析治療部増設 The Dialysis Center was established.
昭和50年 4月 1975 Apr.	中央放射線部増設 Radiology Division was established.
10月 Oct.	歯科を歯科口腔外科に改称 Dentistry was renamed Dental & Oral Surgery.
昭和51年 5月 1976 May	看護部設置 The Department of Nursing was established.
昭和52年 4月 1977 Apr.	事務部に総務課、管理課及び医事課の三課を置く The Divisions of General Affairs, Administration and Medical Affairs were established in the Administration Office.
10月 Oct.	脳神経外科増設 Neurosurgery was established.
昭和53年 4月 1978 Apr.	形成外科増設 Plastic Surgery was established.
昭和55年 4月 1980 Apr.	救急部増設 Emergency Medicine was established.
昭和58年 4月 1983 Apr.	順応内科を廃止し、老年科増設、理学療法部増設 Adaptation Internal Medicine was abolished, and Gerontology and Physiotherapy were established.
昭和61年 4月 1986 Apr.	医療情報室設置及び病院業務の電算化開始 The Medical Information Room was established and processing of hospital affairs began to be computerized.
平成 元年 4月 1989 Apr.	麻酔科を麻酔科蘇生科に改称 Anesthesiology was renamed Anesthesiology & Resuscitology.
平成 2年 4月 1990 Apr.	栄養管理室設置 The Nutrition Management Room was established.
6月 Jun.	人工腎臓部増設 国内3例目の生体部分肝移植手術施行 医学部及び附属病院の事務部を一元化し、医学部事務部（総務課、管理課、学務課及び医事課）を置く The Division of Renal Dialysis was established. The third living-donor liver transplantation in Japan was performed. The Administration Office of the University Hospital was incorporated into the Administration Office of the School of Medicine with the Divisions of General Affairs, Administration, Educational Affairs, and Medical Affairs.
平成 6年 7月 1994 Jul.	特定機能病院の名称承認 Use of the designation "Special Functioning Hospital" was approved.
平成 7年 4月 1995 Apr.	光学医療診療部増設 The Division of Endoscopy was established.
平成 8年 5月 1996 May	遺伝子診療部増設 Clinical & Molecular Genetics was established.
平成 9年 4月 1997 Apr.	医療情報部増設 Medical Informatics was established
平成10年 7月 1998 Jul.	感染制御室増設 The Infection Control Room was established.

平成11年 3月 1999 Mar.	脳死肝移植の国内第1例目手術施行 Conducted the first liver transplantation from a brain-dead donor in Japan was performed.
4月 Apr.	総合遠隔診療室増設 The Telemedicine Room was established.
平成13年 4月 2001 Apr.	医療福祉支援センター、治験管理センター、安全管理室増設 The Mental Care Networking Center, Clinical Trial Research Center and Safety Management Room were established.
平成14年 4月 2002 Apr.	子どものこころ診療部設置、卒後臨床研修センター設置 The Mental Health Clinic for Children and Clinical Training Center were established.
11月 Nov.	診療科改称 第一内科、第二内科、第三内科を内科、老年科を加齢総合診療科、第一外科、第二外科、を外科、歯科口腔外科を特殊歯科・口腔外科 Each Department was renamed follows: First, Second and Third Internal Medicine as Internal Medicine, Gerontology as Aging Medicine & Geriatrics, First and Second Surgery as Surgery, and Dental & Oral Surgery as Special Dental Care & Oral Surgery.
	診療施設等改称 中央検査部を臨床検査部、理学療法部をリハビリテーション部、人工腎臓部を血液浄化療法部、光学医療診療部を内視鏡診療部 Each Central Facility was renamed follows: Central Banking Inspection Department as Laboratory Medicine, Physiotherapy as Rehabilitation Center, Division of Renal Dialysis as Blood Purification Treatment Unit, and Division of Endoscopy as Endoscopy.
平成15年 9月 2003 Sep.	安全管理部設置 The Safety Management Division was established.
平成16年 4月 2004 Apr.	国立大学法人法により、信州大学は、国立大学法人信州大学が設置する国立大学とされた Shinshu University became Shinshu University, National University Corporation.  医学部事務部が改組され、医学部事務部（庶務課、学務課）、附属病院事務部（総務課、経営企画課、医事課）となった The Medical School Administration Office was reorganized to become the Medical School Administration Office (General Affairs Division and Student Affairs Division ), and University Hospital Administration Office (General Affairs Division, Management & Planning Division and Medical Affairs Division).



鷹匠町の当時の信州大学附属病院

平成16年 6月 2004 Jun.	(財) 日本医療機能評価機構による評価の認定 Accredited by Japan Council for Quality Health Care.
10月 Oct.	診療録管理室設置 The Patient Records Center was established.
平成17年 4月 2005 Apr.	通院治療センター、先端心臓血管病センター設置 The Outpatient Treatment Center and Advanced Cardiovascular Center were established.
10月 Oct.	救命救急センター及び医療用電子機器管理センター設置 The Emergency & Critical Care Center and Medical Instrumental Management Center were established.
11月 Nov.	先端医療推進センター設置 The Advanced Medical Center was established.
平成18年 1月 2006 Jan.	栄養サポートチーム (NST) 設置 The Nutrition Support Team was established.
4月 Apr.	がん総合医療センター設置 The Comprehensive Cancer Center was established.
7月 Jul.	移植医療センター及び臨床栄養部設置 The Transplantation Center and Division of Clinical Nutrition were established.
9月 Sep.	人工内耳センター設置 The Cochlear Implant Center was established.
12月 Dec.	先端細胞治療センター設置 The Cell Processing Center was established.
平成19年 3月 2007 Mar.	臨床試験センター設置 The Clinical Trial Research Center was established.
4月 Apr.	高度救命救急センター設置 The Advanced Emergency & Clitical Center was established.
6月 Jun.	先端医療教育研修センター設置 Education and Training Center for Advanced Medicine was established.
9月 Sep.	呼吸器センター設置 The Respiratory Center was established.
平成20年 6月 2008 Jun.	先端予防医療センター設置 Preventive Medicine Center was established.
9月 Sep.	胸痛センター設置 The Chest Pain Center was established.
10月 Oct.	肝疾患診療相談センター設置 The Clinical Center for Viral Hepatitis was established.
平成21年 5月 2009 May	患者図書室 (こまくさ図書室) 設置 The Library for patient (Komakusa Library) was established.
6月 Jun.	救急科設置 Emergency and Critical Care was established.
	難病訪問診療センター設置 The House Call Center for Intractable Diseases was established.
	(財) 日本医療機能評価機構による評価の認定 (更新) Accredited by Japan Council for Quality Health Care. (Update)
平成22年 3月 2010 Mar.	内視鏡センター設置 The Endoscopic Examination Center was established.



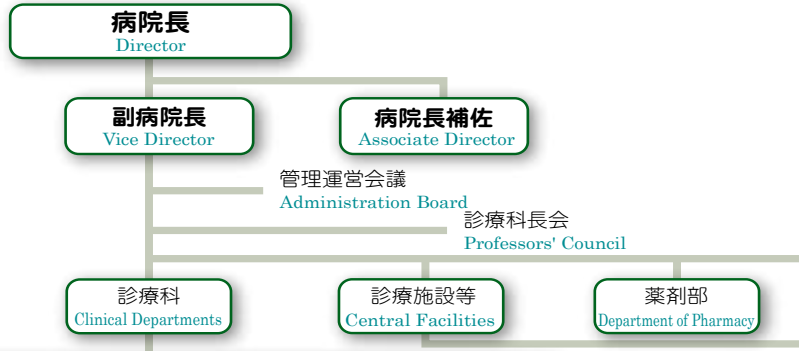
- 平成22年 4月  
2010 Apr.
- 病床数の増（700床から707床）  
Number of beds has increased from 700 to 707.
- 生殖医療センター設置  
The Center for reproductive medicine was established.
- 人工聴覚器学講座（寄附講座）設置  
Department of Hearing Implant Sciences (Endowment) was established.
- 7月  
Jul.
- 加齢総合診療科（内分泌代謝内科）を糖尿病・内分泌代謝内科に改称  
Aging Medicine & Geriatrics (Endocrinology & Metabolism) was renamed Diabetes, Endocrinology & Metabolism.
- 呼吸サポートチーム設置  
Respiratory Support Team was established.
- 8月  
Aug.
- 先端医療推進センターを近未来医療推進センターに改組  
Advanced Medical Center was reorganized Center for Advanced Medicine.
- 平成23年 4月  
2011 Apr.
- 難病訪問診療センターを難病診療センターに改組  
The House Call Center for Intractable Diseases was reorganized Center for Intractable Diseases.
- 不整脈先端治療学講座（寄付講座）設置  
Department of Advanced Arrhythmia Therapeutics (Endowment) was established.
- 閉塞性動脈硬化症先端治療学講座（寄付講座）設置  
Department of Advanced PAD Therapeutics (Endowment) was established.
- 経営企画課を企画マネジメント課に改組  
Management & Planning Divisions was reorganized Planning & Management Division.
- 10月  
Oct.
- 信州ドクターヘリ松本が配備される  
The Air Ambulance was placed.
- 平成24年12月  
2012 Dec.
- 遠隔操作型内視鏡下手術装置（da Vinci サージカルシステム）の運用開始  
Use of "da Vinci Surgical System" was started.
- 平成25年 4月  
2013 Apr.
- 難病診療センター鹿教湯病院医療教育センターを鹿教湯病院内に設置  
Kakeyu Hospital Medical Education Center was established.
- 信州がんセンター開設  
Shinshu Cancer Center was established.



昭和38年 旭団地全景

### 附属病院

University Hospital



呼吸器・感染症内科 Respirology & Infectious Disease	消化器外科 Gastroenterological Surgery
循環器内科 Cardiovascular Medicine	移植外科 Transplantation Surgery
消化器内科 Gastroenterology	小児外科 Pediatric Surgery
血液内科 Hematology	心臓血管外科 Cardiovascular Surgery
腎臓内科 Nephrology	呼吸器外科 Thoracic Surgery
脳神経内科 Neurology	乳腺・内分泌外科 Breast & Endocrine Surgery
リウマチ・膠原病内科 Rheumatology Clinical Immunology	整形外科 Orthopedic Surgery
糖尿病・内分泌代謝内科 Diabetes, Endocrinology & Metabolism	脳神経外科 Neurosurgery
内科総合外来 General Medicine	特殊歯科・口腔外科 Special Dental Care & Oral Surgery
精神科 Psychiatry	泌尿器科 Urology
小児科 Pediatrics	眼科 Ophthalmology
新生児科 Neonatology	耳鼻いんこう科 Otorhinolaryngology
皮膚科 Dermatology	産科婦人科 Obstetrics & Gynecology
放射線科 Radiology	麻酔科蘇生科 Anesthesiology & Resuscitology
	形成外科 Plastic Surgery
	救急科 Emergency and Critical Care



中央診療棟



## 附属病院

## University Hospital Board Staff

病 院 長	Director	天 野 直 二	Prof. Naoji Amano
副 病 院 長	Vice Director	本 郷 一 博	Prof. Kazuhiro Hongo
副 病 院 長	Vice Director	田 中 榮 司	Prof. Eiji Tanaka
副 病 院 長 (看護部長)	Vice Director	松 本 あ つ 子	Atsuko Matsumoto
副 病 院 長 (事務担当)	Vice Director	邊 見 達 義	Tatsuyoshi Henmi
病 院 長 補 佐	Associate Director		
地 域 医 療 (支 援) 担 当	Community Medical (Support) Management	池 田 修 一	Prof. Shuuichi Ikeda
診 療 録 管 理 担 当	Diagnosis and Treatment Record	加 藤 博 之	Prof. Hiroyuki Kato
施 設 担 当	Facilities Management	角 谷 眞 澄	Prof. Masumi Kadoya
診 療 (内 科 系) 担 当	Medical Management	池 田 宇 一	Prof. Uichi Ikeda
診 療 (外 科 系) 担 当	Medical Management	宮 川 眞 一	Prof. Shinichi Miyagawa
広 報 担 当	Public Relations	川 眞 田 樹 人	Prof. Mikito Kawamata

## 診療科 (専門診療科長 臓器別、疾患別) Clinical Departments

呼 吸 器 ・ 感 染 症 内 科	Respirology & Infectious Disease		
循 環 器 内 科	Cardiovascular Medicine	教 授 池 田 宇 一	Prof. Uichi Ikeda
消 化 器 内 科	Gastroenterology	教 授 田 中 榮 司	Prof. Eiji Tanaka
血 液 内 科	Hematology	教 授 田 中 榮 司	Prof. Eiji Tanaka
腎 臓 内 科	Nephrology	診 療 教 授 樋 口 誠	Prof. Makoto Higuchi
脳 神 經 内 科	Neurology	教 授 池 田 修 一	Prof. Shuuichi Ikeda
リウマチ・膠原病内科	Rheumatology・Clinical Immunology	講 師 石 井 亘	Senior Assistant Professor, Wataru Ishii
糖尿病・内分泌代謝内科	Diabetes, Endocrinology & Metabolism	教 授 駒 津 光 久	Prof. Mitsuhsisa Komatsu
精 神 科	Psychiatry	教 授 天 野 直 二	Prof. Naoji Amano
小 児 科	Pediatrics	教 授 小 池 健 一	Prof. Kenichi Koike
新 生 児 科	Neonatology	教 授 小 池 健 一	Prof. Kenichi Koike
皮 膚 科	Dermatology	教 授 奥 山 隆 平	Prof. Ryuhei Okuyama
放 射 線 科	Radiology	教 授 角 谷 眞 澄	Prof. Masumi Kadoya
消 化 器 外 科	Gastroenterological Surgery	教 授 宮 川 眞 一	Prof. Shinichi Miyagawa
移 植 外 科	Transplantation Surgery	教 授 宮 川 眞 一	Prof. Shinichi Miyagawa
小 児 外 科	Pediatric Surgery	教 授 宮 川 眞 一	Prof. Shinichi Miyagawa
心 臓 血 管 外 科	Cardiovascular Surgery	教 授 天 野 純	Prof. Jun Amano
呼 吸 器 外 科	Thoracic Surgery	診 療 教 授 吉 田 和 夫	Prof. Kazuo Yoshida
乳 腺 ・ 内 分 泌 外 科	Breast & Endocrine Surgery	診 療 教 授 伊 藤 研 一	Prof. Kenichi Ito
整 形 外 科	Orthopedic Surgery	教 授 加 藤 博 之	Prof. Hiroyuki Kato
脳 神 經 外 科	Neurosurgery	教 授 本 郷 一 博	Prof. Kazuhiro Hongo
特 殊 歯 科 ・ 口 腔 外 科	Special Dental Care & Oral Surgery	教 授 栗 田 浩	Prof. Hiroshi Kurita
泌 尿 器 科	Urology	教 授 西 澤 理	Prof. Osamu Nishizawa
眼 科	Ophthalmology	教 授 村 田 敏 規	Prof. Toshinori Murata
耳 鼻 い ん こ う 科	Otorhinolaryngology	教 授 宇 佐 美 眞 一	Prof. Shinichi Usami
産 科 婦 人 科	Obstetrics & Gynecology	教 授 塩 沢 丹 里	Prof. Tanri Shiozawa
麻 酔 科 蘇 生 科	Anesthesiology & Resuscitology	教 授 川 眞 田 樹 人	Prof. Mikito Kawamata
形 成 外 科	Plastic Surgery	教 授 松 尾 清	Prof. Kiyoshi Matsuo
救 急 科	Emergency and Critical Care	教 授 岡 元 和 文	Prof. Kazufumi Okamoto

## 診療施設等 Central Facilities, etc.

臨 床 検 査 部	Laboratory Medicine	教 授 本 田 孝 行	Prof. Takayuki Honda
手 術 部	Operating Suite	教 授 本 郷 一 博	Prof. Kazuhiro Hongo
放 射 線 部	Radiology Division	教 授 角 谷 眞 澄	Prof. Masumi Kadoya
輸 血 部	Blood Transfusion Center	教 授 本 田 孝 行	Prof. Takayuki Honda
材 料 部	Supply Center	教 授 宇 佐 美 眞 一	Prof. Shinichi Usami

分娩部	Delivery Center	教授 塩沢丹里	Prof. Tanri Shiozawa
集中治療部	Intensive Care Unit	教授 岡元和文	Prof. Kazufumi Okamoto
高度救命救急センター	Advanced Emergency & Critical Care Center	教授 岡元和文	Prof. Kazufumi Okamoto
リハビリテーション部	Rehabilitation Center	教授 加藤博之	Prof. Hiroyuki Kato
血液浄化療法部	Blood Purification	教授 西澤理	Prof. Osamu Nishizawa
内視鏡センター	Endoscopic Examination Center	教授 田中榮司	Prof. Eiji Tanaka
医療情報部	Medical Informatics		
遺伝子診療部	Clinical & Molecular Genetics	教授 福嶋義光	Prof. Yoshimitsu Fukushima
子どものこころ診療部	Mental Health Clinic for Children	教授 天野直二	Prof. Naoji Amano
医療福祉支援センター	Medical Care Networking Center	准教授 池上俊彦	Assoc. Prof. Toshihiko Ikegami
臨床試験センター	Clinical Trial Research Center	教授 大森栄	Prof. Shigeru Ohmori
信州がんセンター	Shinshu Cancer Center	教授 小泉知展	Prof. Tomonobu Koizumi
先端心臓血管病センター	Advanced Cardiovascular Center	教授 池田宇一	Prof. Uichi Ikeda
医療用電子機器管理センター	Medical Instrumental Management Center	教授 宇佐美真一	Prof. Shinichi Usami
近未来医療推進センター	Center for Advanced Medicine	教授 天野直二	Prof. Naoji Amano
不整脈先端治療学講座(寄附講座)	Department of Advanced Arrhythmia Therapeutics (Endowment)	教授 池田宇一	Prof. Uichi Ikeda
閉塞性動脈硬化症先端治療学講座(寄附講座)	Department of Advanced PAD Therapeutics (Endowment)	教授 池田宇一	Prof. Uichi Ikeda
移植医療センター	Transplantation Center	准教授 石塚修	Assoc. Prof. Osamu Ishizuka
臨床栄養部	Division of Clinical Nutrition	教授 田中榮司	Prof. Eiji Tanaka
肝疾患診療相談センター	Clinical Center for Viral Hepatitis	教授 田中榮司	Prof. Eiji Tanaka
難病診療センター	Center for Intractable Diseases	教授 池田修一	Prof. Shuichi Ikeda
生殖医療センター	Center for Reproductive Medicine	教授 塩沢丹里	Prof. Tanri Shiozawa
脳血管内治療センター	Neuroendovascular Therapy Center	准教授 長島久	Assoc. Prof. Hisashi Nagashima
先端細胞治療センター	Advance Center for Cellular Therapy	准教授 下平滋隆	Assoc. Prof. Shigataka Shimodaira
先端予防医療センター	Preventive Medicine Center	教授 宇佐美真一	Prof. Shinichi Usami
先端医療教育研修センター	Education and Training Center	教授 本郷一博	Prof. Kazuhiro Hongo
人工内耳センター	Cochlear Implant Center	教授 宇佐美真一	Prof. Shinichi Usami
呼吸器センター	Respiratory Center		
胸痛センター	Chest Pain Center	教授 池田宇一	Prof. Uichi Ikeda
総合遠隔診療室	Telemedicine Laboratory	教授 川真田樹人	Prof. Mikito Kawamata
診療録管理室	Medical Records Management Office	教授 加藤博之	Prof. Hiroyuki Kato
薬剤部	Department of Pharmacy	教授 大森栄	Prof. Shigeru Ohmori
看護部	Department of Nursing		松本あつ子
卒後臨床研修センター	Clinical Training Center	教授 天野直二	Prof. Naoji Amano
医療安全管理部	Division of Safety Management	教授 天野直二	Prof. Naoji Amano

## 事務部 Administration Office

事務部	Administration Office		
副病院長(事務担当)	Vice Director, of Hospital Affairs	邊見達義	Tatsuyoshi Henmi
総務課長	Head, General Affairs Division	川村金蔵	Kanezou Kawamura
総務課課長補佐	Assistant Division Head, General Affairs Division	山田隆	Takashi Yamada
		藪原公德	Kiminori Yabuhara
企画マネジメント課長	Head, Planning & Management Division	丸田由男	Yoshio Maruta
企画マネジメント課課長補佐	Assistant Division Head, Planning & Management Division	三澤剛	Tsuyoshi Misawa
		山本敏夫	Toshio Yamamoto
医事課長	Head, Medical Affairs Division	北林俊和	Toshikazu Kitabayashi
医事課課長補佐	Assistant Division Head, Medical Affairs Division	花立久雄	Hisao Hanatate
		仙葉伸吉	Shinkichi Senba
		村井孝至	Takashi Murai

企画マネジメント課内  
環境施設部施設管理室長  
Department of Facilities and Environment  
Head, Section of Facilities Management

柳澤武 Takeshi Yanagisawa



## 4

職員現員  
Personnel

## 医学部附属病院職種別職員数 Number of Staff

(平成25年5月1日現在 As of May 1, 2013)

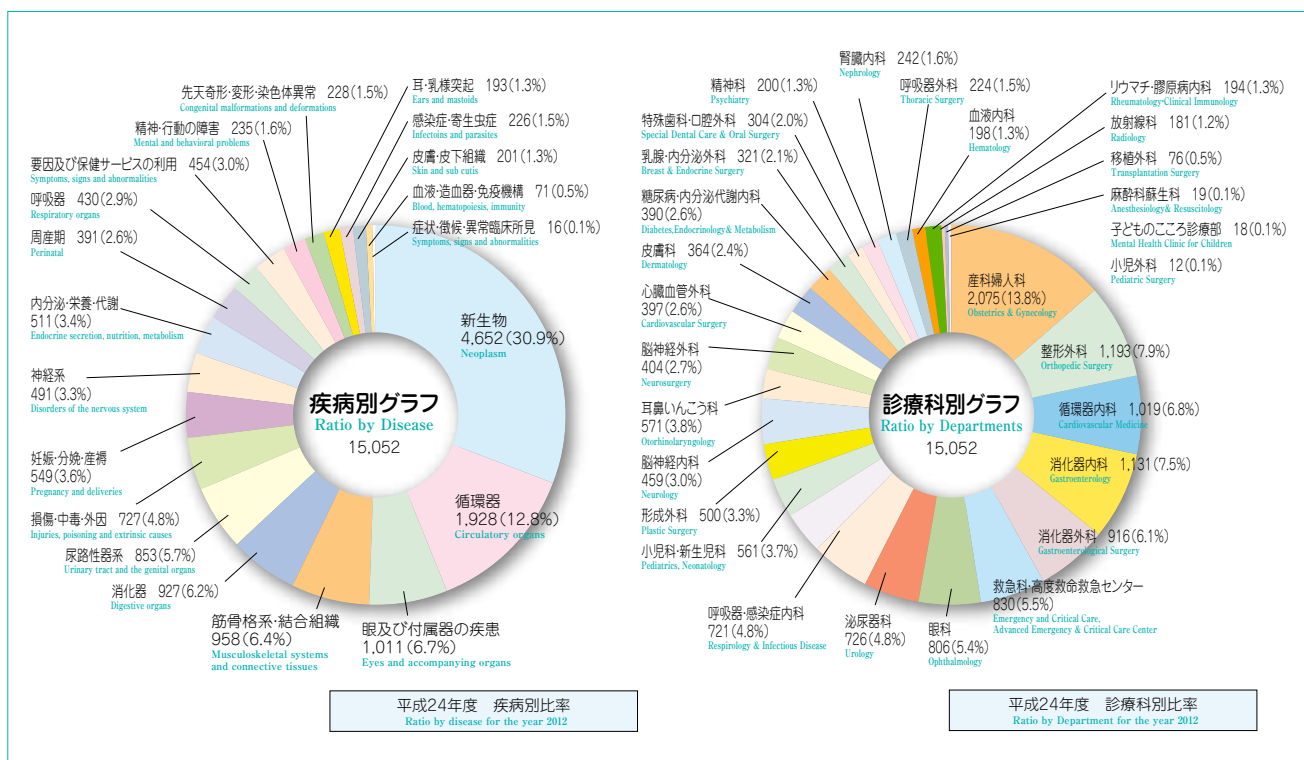
		現 員 Enrollment		計 Total
		常 勤 Full-time	非常勤 Part-time	
教 員 ( 病 院 所 属 )	Faculty (Hospital)	168	4	172
教員 (医学部所属臨床系教員)	Faculty (School of Medicine)	82		82
医 員	Medical Doctor (Not Tenure)		260	260
研 修 医	Medical Doctor (Trainee)		38	38
小 計	Subtotal	250	302	552
看 護 師	Nurse	666	22	688
看 護 助 手	Assistant		32	32
小 計	Subtotal	666	54	720
臨 床 検 査 技 師	Laboratory Technologist	32	30	62
臨 床 工 学 技 士	Clinical Engineer	5	5	10
歯 科 技 工 士	Dental Technician	2		2
歯 科 衛 生 士	Dental Hygienist		4	4
小 計	Subtotal	2	4	6
理 学 療 法 士	Physical Therapist	5	10	15
作 業 療 法 士	Occupational Therapist	2	8	10
言 語 聴 覚 士	Speech Therapist	2	3	5
小 計	Subtotal	9	21	30
診 療 放 射 線 技 師	Radiological Technologist	23	14	37
薬 剤 師	Pharmacist	20	17	37
管 理 栄 養 士	Registered Dietitian	3	3	6
視 能 訓 練 士	Orthoptist	5	1	6
臨 床 心 理 士	Clinical Psychologist	1	3	4
社 会 福 祉 士	Social Welfare Counselor	2	1	3
診 療 情 報 管 理 士	Medical Information Manager	2	1	3
技 術 職 員 等	Technological Assistant, etc.	3	35	38
小 計	Subtotal	16	44	60
事 務 職 員	Clerical Staff	61	113	174
計	Total	1,084	604	1,688

## (1) 病床数及び患者数 Beds and Patients

■ (上段) 患者延数 Total of Patients ■ (下段) 一日平均患者数 Patients per Day (H24. 4 ~ H25. 3)

診療科 Clinical Departments	区分 Classification	病床数 Number of Beds	入院 Inpatients			外来 Outpatients		
			患者延数 Total of Patients	患者延数 Total of Patients	患者延数 Total of Patients	一日平均患者数 Patients per Day	一日平均患者数 Patients per Day	一日平均患者数 Patients per Day
内科 Internal Medicine								
呼吸器・感染症内科 Respirology & Infectious Disease		35	12,290	33.6	16,317	66.6		
循環器内科 Cardiovascular Medicine		31	12,051	32.9	21,012	85.8		
消化器内科 Gastroenterology			9,422	25.7	26,174	106.8		
血液内科 Hematology		57	7,021	19.2	5,350	21.8		
腎臓内科 Nephrology			3,920	10.7	7,036	28.7		
脳神経内科 Neurology		41	9,779	26.7	10,538	43.0		
リウマチ・膠原病内科 Rheumatology & Clinical Immunology			5,682	15.5	7,251	29.6		
内科総合外来 General Medicine					326	1.3		
糖尿病・内分泌代謝内科 Diabetes, Endocrinology & Metabolism		26	8,202	22.4	16,320	66.6		
精神科 Psychiatry								
小児科・新生児科 Pediatrics, Neonatology		46	13,461	36.8	13,005	53.1		
皮膚科 Dermatology		16	4,211	11.5	16,798	68.6		
放射線科 Radiology		9	1,888	5.2	12,639	51.6		
外科 Surgery								
消化器外科 Gastroenterological Surgery			16,567	45.3	10,032	40.9		
移植外科 Transplantation Surgery		60	1,842	5.0	1,206	4.9		
小児外科 Pediatric Surgery			45	0.1	144	0.6		
心臓血管外科 Cardiovascular Surgery			8,083	22.1	2,106	8.6		
呼吸器外科 Thoracic Surgery		54	4,188	11.4	3,088	12.6		
乳腺・内分泌外科 Breast & Endocrine Surgery			4,409	12.0	13,260	54.1		
整形外科 Orthopedic Surgery		53	19,059	52.1	49,564	202.3		
脳神経外科 Neurosurgery		25	7,181	19.6	5,939	24.2		
特殊歯科・口腔外科 Special Dental Care & Oral Surgery		10	3,351	9.2	14,404	58.8		
泌尿器科 Urology		26	9,150	25.0	15,275	62.3		
眼科 Ophthalmology		28	8,799	24.0	18,700	76.3		
耳鼻いんこう科 Otorhinolaryngology		32	10,540	28.8	16,786	68.5		
産科婦人科 Obstetrics & Gynecology		62	20,560	56.2	30,161	123.1		
麻酔科蘇生科 Anesthesiology & Resuscitology		1	182	0.5	5,116	20.9		
形成外科 Plastic Surgery		15	4,818	13.2	6,110	24.9		
救急科 Emergency and Critical Care		9	4,092	11.2				
高度救命救急センター Advanced Emergency & Critical Care Center		20	5,841	16.0	2,441	10.0		
Ri診療室 Radioisotope Room		(3)	(409)	(1.1)				
新生児集中治療室 Neonatal Intensive Care Unit		(9)	(1,803)	(4.9)				
集中治療部 Intensive Care Unit		10	(2,615)	(7.1)				
分子細胞治療室 Molecular Cellular Therapy					256	2.1		
計 Total		707	227,560	621.7	367,926	1,501.7		

## (2) 退院患者疾病別・診療科別統計 (H24年度) Statistics of Discharged Patients (for the year 2012)



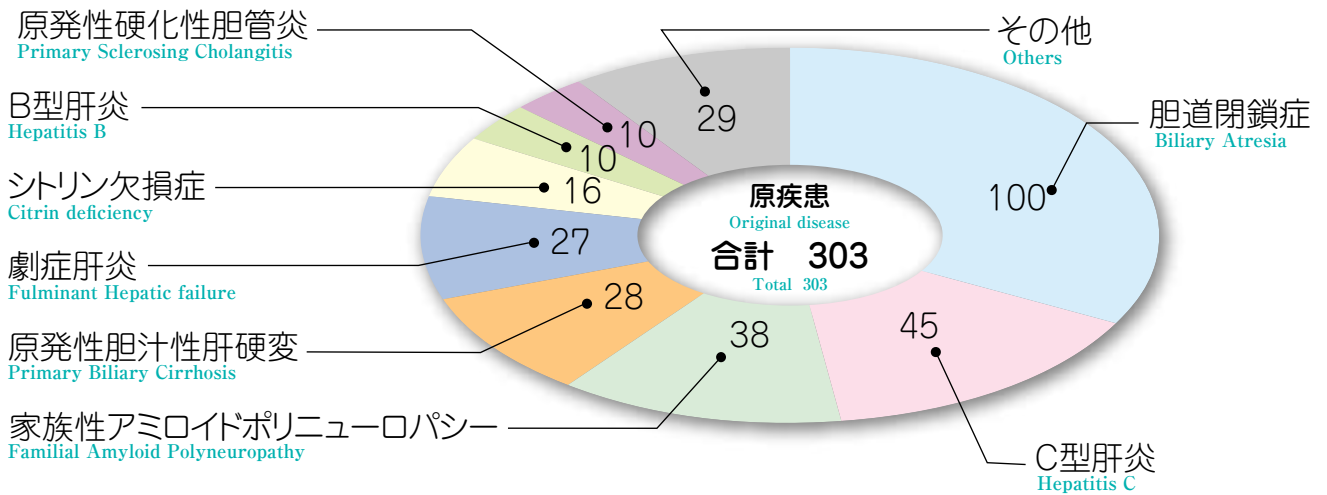
## (3) 先進医療・肝移植 Advanced Medical Technology・Liver Transplantation

### ■ 先進医療 Advanced Medical Technology

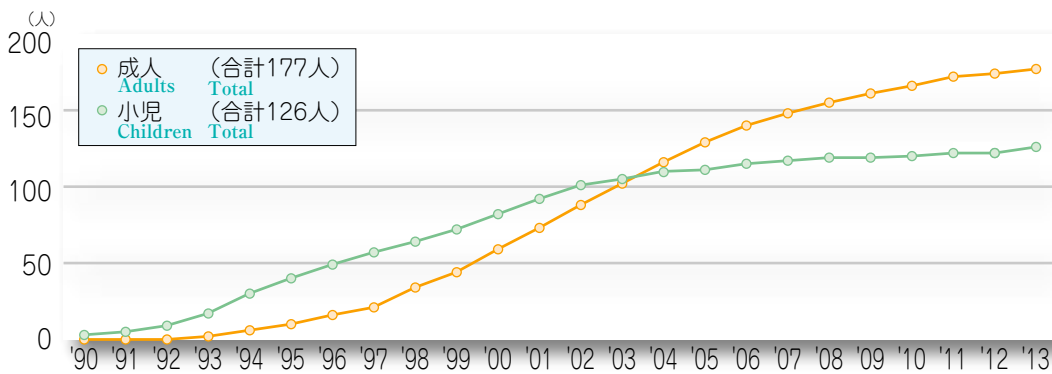
(平成25年4月1日現在 As of Apr. 1, 2013)

先進医療承認名 Approval Name	承認年月日 Date
1 神経変性疾患のDNA診断 Genetic Testing for Neurodegenerative Disorders	平成16年7月28日 July 28, 2004
2 骨髄細胞移植による血管新生療法 Therapeutic Angiogenesis by Autologous Bone Marrow Cell Transplantation	平成17年3月17日 Mar. 17, 2005
3 画像支援ナビゲーションによる膝靭帯再建手術（前十字靭帯損傷又は十字靭帯損傷に係るものに限る） Knee ligament reconstruction surgery with image assistant system	平成21年10月1日 Oct. 1, 2009
4 残存聴力活用型人工内耳挿入術 Electric Acoustic Stimulation Cochlear Implantation	平成22年7月21日 July 21, 2010
5 IL28B の遺伝子診断によるインターフェロン治療効果の予測評価 Prediction of the response to interferon therapy in patients with chronic hepatitis C: detection of polymorphism within the interleukin-28B gene	平成22年10月28日 Oct. 28, 2010
6 樹状細胞及び腫瘍抗原ペプチドを用いたがんワクチン療法 Tumor associated antigen-pulsed dendritic cell vaccination therapy	平成24年9月14日 Sep. 14, 2012
7 ラジオ波焼灼システムを用いた腹腔鏡補助下肝切除術 肝がんまたは肝良性腫瘍 Laparoscopy-assisted hepatectomy for liver cancer or benign hepatic tumor with radiofrequency ablation	平成24年9月14日 Sep. 14, 2012
8 術後のホルモン療法及びS-1内服投与の併用療法 Postoperative therapy with endocrine and TS-1	平成24年10月31日 Oct. 31, 2012
9 パクリタキセル静脈内投与(1週間に1回投与するものに限る。)及びカルボプラチン腹腔内投与(3週間に1回投与するものに限る。)の併用療法 weekly intravenous paclitaxel and every 3 weeks intraperitoneal carboplatin	平成25年3月27日 Mar. 27, 2013

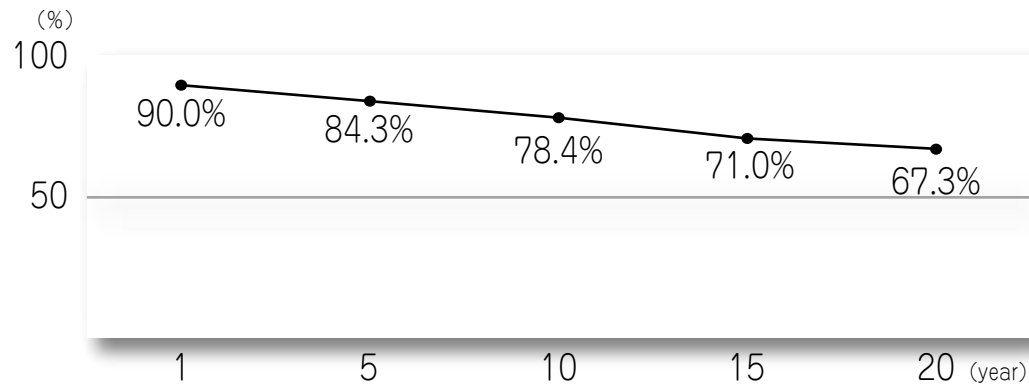
肝移植症例の内訳 (303例 1990.6 ~ 2013.3) Patients Undergoing Liver Transplantation (303 cases 1990.6 ~ 2013.3)



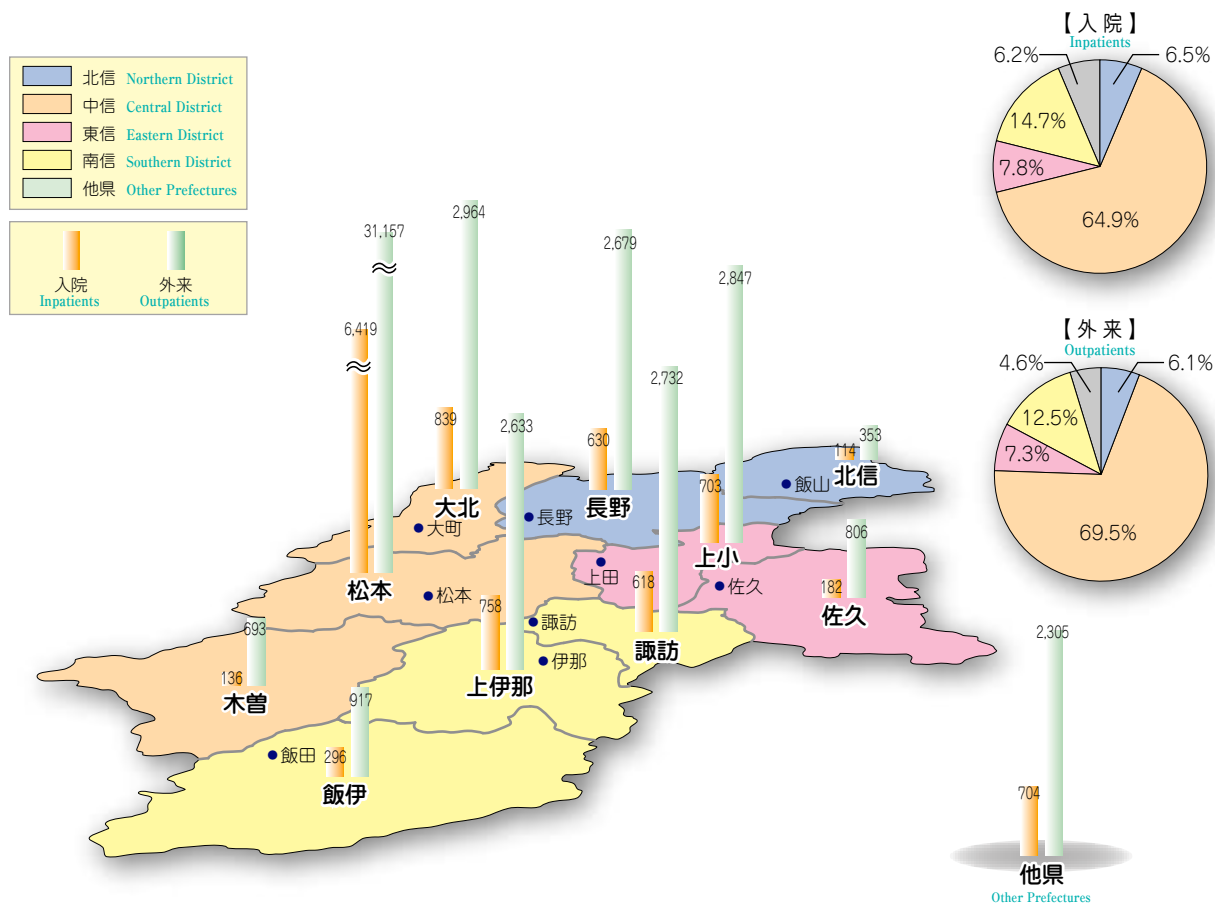
肝移植症例数の推移 Number of Patients



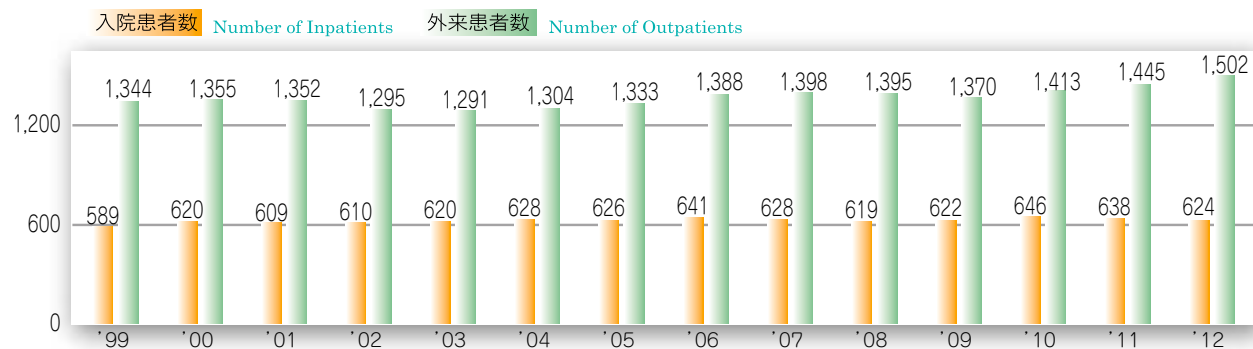
肝移植術後生存率 Survival Rate



### (4) 保健医療圏別実患者数 Patients by Area in 2012



### (5) 一日平均患者数の推移 Average Number of Patients per Day in 1999-2012

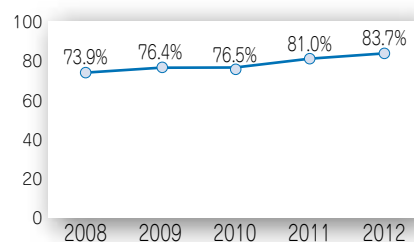


### (6) 患者紹介率 Patient referral rate

患者紹介率の推移 Statistic

区分 Classification	患者数 Patients			
	初診患者 New Patients	紹介患者 Referral Patients	救急搬送 Emergency Case	※逆紹介患者
2008	20,444	11,130	1,089	11,121
2009	19,965	11,052	1,027	13,420
2010	19,954	11,061	1,069	11,392
2011	18,498	11,741	1,165	10,967
2012	18,341	12,173	1,432	10,668

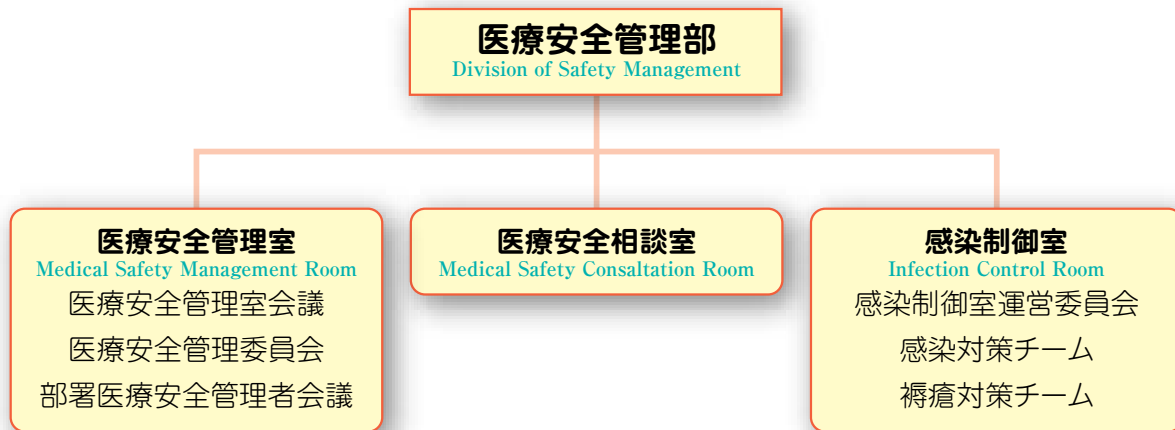
年度別患者紹介率 Rate



※信大病院から、他の病院、診療所、老健などへ紹介した患者数

\*Number of patients referred by Shinshu University Hospital to other hospitals, clinics, geriatric health care facilities, etc.





### ■ 医療安全管理室 Medical Safety Management Room

インシデントレポートの情報収集・分析・再発防止策の検討、医療事故防止マニュアルの作成と周知を図るための啓発活動、職員研修の計画実施、その他、医療の安全管理体制の充実に関する業務をしています。

医療事故防止マニュアルは毎年委員会で見直し、改訂しています。また、その一部をホームページに掲載しています。平成23年度には、「携帯版 医療安全管理マニュアル」と改訂し、全職員に配布しています。

Medical Safety Management Room works on medical safety of the hospital by collecting and analyzing medical incident reports submitted from all fields of the hospital staffs to prevent recurrence of the incidents, making malpractice prevention manual and working on its publicity, conducting seminars.

"Malpractice Prevention Manual" has been revised annually by the committee members. The information is uploaded on the Webpage of the hospital. In 2011, pocket-sized manual has been revised and circulated to all hospital employees.

平成24年度 医療安全に関する全職員研修

Participants in staff training sessions concerning medical safety in fiscal year 2012 intended for all staffs

	研修内容	参加者数
4月	A E Dを用いた一次救命処置	226名
5月	院内急変 患者さんの安全管理	649名
6月	医療安全基本的考え方と具体的方策	1306名
7月・1月	超音波ガイド下中心静脈穿刺	46名
7月	人工呼吸器の安全な取り扱い	289名
7月	これだけは知っておきたい！医薬品安全管理のための基本事項	212名
8月	医療情報の安全管理を目指す！	300名
9月	MRI安全管理（講義と実技）	232名
10月	転倒転落防止のためにできること	142名
10月	医療安全振り返り研修：DVD視聴「医療安全基本的考え方と具体的方策」	298名
11～12月	部署事例検討会	600名
7月・11月	部署医療安全管理者研修（1）（2）	90名
12月	外部講師「医療訴訟の原因と対応について知識を得る。患者説明に活かす」	197名
1月	接遇研修会 他病院に学患者・職員満足度を上げる取り組み	373名
2月	外部講師「臨床倫理：個人の努力だけで対応できないのか？」	87名
12～2月	医療安全DVD視聴研修	90名
	合計	5137名



ポケットマニュアル  
Pocket-sized manual

## ■ 感染制御室／感染対策チーム Division of Infection Control / Infection Control Team (ICT)

感染制御室／感染対策チームは次のような業務を行っています。

- 1) 医療関連感染サーベイランスの実施
- 2) アウトブレイクに関する調査・対策
- 3) 医療関連感染対策及び抗菌薬適正使用のためのガイドラインの整備
- 4) 全職員に対しての感染管理教育
- 5) 感染管理に関するコンサルテーション
- 6) 職業感染防止対策の推進

We're working about the following contents.

- 1) Surveillance of the healthcare-associated infection.
- 2) Management of outbreaks.
- 3) Maintenance of guidelines for management of healthcare-associated infection and adequate antimicrobial management.
- 4) Education about infection management for all hospital staff.
- 5) Consultation about infection management.
- 6) Promotion to prevent occupation infection.

ICTは、医師、薬剤師、臨床検査技師、看護師、事務職員で構成されています。ICTメンバーは、毎週全病棟をラウンドしています。そして、感染症患者、耐性菌発生状況を把握し、感染管理、抗菌薬使用などの助言をしています。また、診療施設部門へも環境ラウンドを実施しています。感染管理教育は、すべての病院スタッフ対象に研修会を年に数回行っています。サーベイランスは、耐性菌サーベイランス、血液体液曝露サーベイランス、中心ライン関連血流感染サーベイランス、人工呼吸器関連肺炎サーベイランス、手術部位感染サーベイランスなどを実施しています。

The infection Control Team (ICT) consists of doctors, pharmacists, laboratory technicians, nurses, and office workers. We visit all wards every week. In each ward, we obtain information about infections including infected patients, pathogens with multidrug-resistance organisms, etc. and we give advice how to control infections for medical staff. In addition, we visit an environmental round to the medical facilities sections. We hold an educational conference about infection control for all hospital staff several times a year. Furthermore, we are undertaking surveillance of multidrug-resistance organisms, blood and body fluid exposure, central line-associated bloodstream infection (CLABSI), ventilator associated pneumonia (VAP), and surgical site infection (SSI).



ICTメンバー



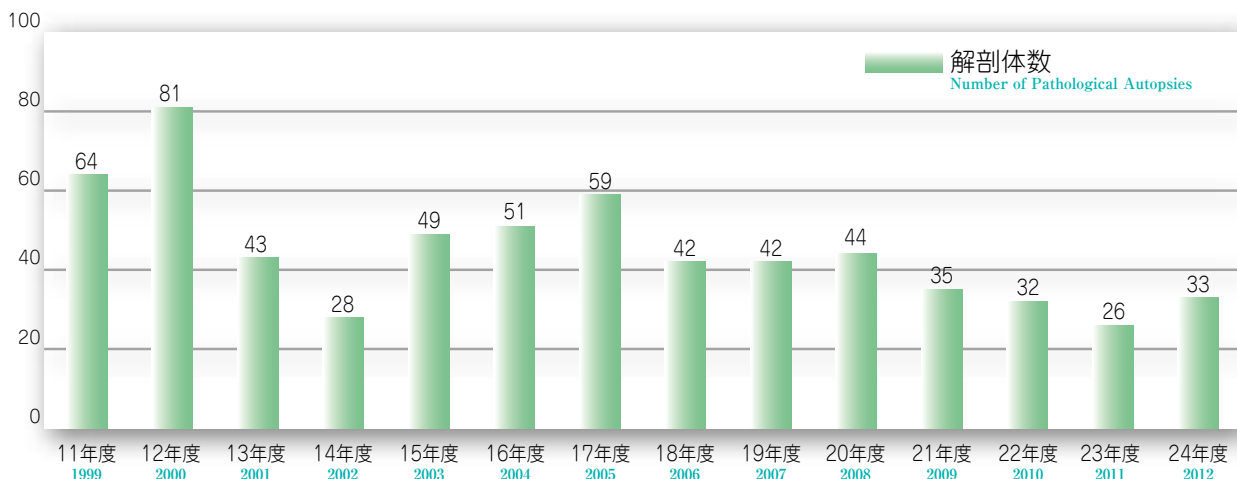
ICTラウンドの様子



防護具の着脱実習の様子

法令等の名称 Laws and Ordinances, etc.	指定等の年月日 Date
特定機能病院 Approval to use of the designation "Special Functioning Hospital"	平成6年7月1日 Jul. 1, 1994.
災害拠点病院	平成9年1月20日 Jan. 20, 1997.
都道府県がん診療連携拠点病院	平成18年8月24日 Aug. 24, 2006.
高度救命救急センター Approval to use of the designation "Advanced Emergency and Critical Care Center"	平成19年4月1日 Apr. 1, 2007.
地域周産期母子医療センター	平成12年9月25日 Sep. 25, 2000.
肝疾患診療連携拠点病院	平成20年10月1日 Oct. 1, 2008.
長野県災害派遣医療チーム（長野県DMAT）指定病院	平成21年3月4日 Mar. 4, 2009.
難病医療拠点病院	平成21年4月1日 Apr. 1, 2009.
労働者災害補償保険法指定医療機関 Designated by the Workmen's Accident Compensation Act	昭和29年6月1日 Jun. 1, 1954.
生活保護法（医療扶助） Designated by the National Assistance Act	昭和28年5月15日 May 15, 1953.
障害者自立支援法（精神通院医療） Designated by the Assistance to Persons with Disabilities Act	平成18年4月1日 Apr. 1, 2006.
障害者自立支援法（更生医療） Designated by the Assistance to Persons with Disabilities Act	平成18年4月1日 Apr. 1, 2006.
障害者自立支援法（育成医療） Designated by the Assistance to Persons with Disabilities Act	平成18年4月1日 Apr. 1, 2006.
母子保健法（養育医療） Designated by the Mother and Child Health Act (Nurturing and Treatment)	昭和34年4月6日 Apr. 6, 1959.
感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（結核患者の適正医療） Designated by the Prevention of Infectious Diseases and Medical Care for Patients Suffering Infectious Diseases Act (Medical Treatment of Tuberculosis)	昭和19年4月1日 Apr. 1, 1944.
高齢者の医療の確保に関する法律による医療機関 Designated by the Medical Care for the Aged Person Act	昭和58年2月1日 Feb. 1, 1983.
原子爆弾被爆者に対する援護に関する法律（一般医療） Designated by the Medical Treatment for Atomic Bomb Victims Act (General Medical Treatment)	昭和35年11月4日 Nov. 4, 1960.
公害健康被害の補償等に関する法律（公害医療） Designated by the Environmental Pollution Injured Health Compensation Act	昭和48年10月5日 Oct. 5, 1973.
戦傷病者特別援護法（療養の給付） Designated by the War Victims Support Act (Sanatorium)	昭和38年8月3日 Aug. 3, 1963.
消防法による救急医療 Emergency Medical Treatment According to the Fire Defense Act	昭和56年6月1日 Jun. 1, 1981.
小児慢性特定疾患治療研究事業 Treatment and Research for Chronic Pediatric Diseases	昭和50年4月1日 Apr. 1, 1975.
特定疾患治療研究事業 Research on Treatment of Specially Designated Diseases	昭和48年4月1日 Apr. 1, 1973.

### ■ 病理解剖 Pathological Autopsies



## 医学部 School of Medicine

医学部長	Dean, School of Medicine
附属図書館医学部図書館長	Director, Medical Library
医学系研究科長	Chairman, Graduate School of Medicine
副学部長	Vice Dean
副学部長	Vice Dean
副学部長(事務担当)	Vice Dean (in Charge of Clerical Work)
評議員	Councilor
評議員	Councilor
学部長補佐	Assistant Dean
学部長補佐	Assistant Dean
学部長補佐	Assistant Dean
学部長補佐	Assistant Dean
学部長補佐	Assistant Dean
学部長補佐	Assistant Dean
学部長補佐	Assistant Dean
学部長補佐	Assistant Dean

福嶋義光	Yoshimitsu Fukushima
田中榮司	Eiji Tanaka
福嶋義光	Yoshimitsu Fukushima
中山淳	Jun Nakayama
宇佐美真一	Shinichi Usami
倉石直久	Naohisa Kuraishi
天野純	Jun Amano
寺田克	Masaru Terada
山田充彦	Mitsuhiko Yamada
瀧伸介	Shinsuke Taki
樋口京一	Keiichi Higuchi
多田剛	Tsuyoshi Tada
川眞田樹人	Mikito Kawamata
駒津光久	Mitsuhisa Komatsu
寺田克	Masaru Terada
木村貞治	Teiji Kimura

## 保健学科 School of Health Sciences

保健学科長	Head, School of Health Sciences
看護学専攻主任	Head, Division of Nursing
検査技術科学専攻主任	Head, Division of Medical Technology
理学療法学専攻主任	Head, Division of Physical Therapy
作業療法学専攻主任	Head, Division of Occupational Therapy

寺田克	Masaru Terada
坂口けさみ	Kesami Sakaguchi
奥村伸生	Nobuo Okumura
齋藤直人	Naoto Saito
埴原秋児	Tokiji Hanihara

## (1) 医学部 School of Medicine

	医学科 School of Medicine		保健学科 School of Health Sciences	
	定員 Quota	現員 Enrollment	定員 Quota	現員 Enrollment
1年次 1st yr.	120	127	143	157
2年次 2nd yr.	115	120	143	164
3年次 3rd yr.	115	116	143	164

	医学科 School of Medicine		保健学科 School of Health Sciences	
	定員 Quota	現員 Enrollment	定員 Quota	現員 Enrollment
4年次 4th yr.	113	115	143	162
5年次 5th yr.	110	106		
6年次 6th yr.	105	100		
計 Total	678	684	572	647

## (2) 大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine

## 修士課程 Master's Program

	定員 Quota		1年次 1st yr.	2年次 2nd yr.	計 Total
	定員 Quota	総定員 Total Quota			
医科学専攻 Human Sciences	12	24	8	16	24
計 Total	12	24	8	16	24

## 博士課程 Doctor's Program

	定員 Quota		1年次 1st yr.	2年次 2nd yr.	3年次 3rd yr.	4年次 4th yr.	計 Total
	定員 Quota	総定員 Total Quota					
医学系 Medical Sciences	40	168	49	48	36	45	178
疾患予防医科学系 Institute of Pathogenesis and Disease Prevention	8	16	13	8			21
臓器移植細胞工学医科学系 Institute of Organ Transplants, Reconstructive Medicine and Tissue Engineering		28			7	8	15
加齢適応医科学系 Institute on Aging and Adaptation		28		1	6	15	22
社会医学系 Social Medicine						1	1
計 Total	48	240	62	57	49	69	237

## 博士前期課程 Master's Program

	定員 Quota		1年次 1st yr.	2年次 2nd yr.	計 Total
	定員 Quota	総定員 Total Quota			
保健学専攻 Health Sciences	14	28	15	15	30
計 Total	14	28	15	15	30

## 博士後期課程 Doctor's Program

	定員 Quota		1年次 1st yr.	2年次 2nd yr.	3年次 3rd yr.	計 Total
	定員 Quota	総定員 Total Quota				
保健学専攻 Health Sciences	4	12	8	5	15	28
計 Total	4	12	8	5	15	28



### ■ 呼吸器・感染症内科 Respiriology & Infectious Disease

- 1) 喘息・慢性閉塞性肺疾患（COPD）の診断と治療および精密呼吸機能検査による評価
  - 2) 肺癌、縦隔腫瘍、胸膜中皮腫などの胸部腫瘍の診断と治療
  - 3) びまん性肺疾患（特発性間質性肺炎、薬剤性肺炎、過敏性肺炎、膠原病肺、サルコイドシシス、肺リンパ脈管筋腫症など）の診断と治療
  - 4) IgG4関連疾患の病態解明
  - 5) 呼吸器感染症の診断と治療、HIV感染症の治療
  - 6) 呼吸不全に対する呼吸管理（在宅酸素療法、NPPV、CPAPなど）
  - 7) 急性肺損傷（ALI/ARDS）に対する治療
  - 8) 呼吸器・胸膜疾患に対する気管支内視鏡や胸腔鏡を用いた診断と治療
  - 9) 末梢小型肺結節に対するCTガイド下気管支鏡による診断
  - 10) 急性高山病、高地肺水腫に対する診療・病態解析
  - 11) 睡眠呼吸障害の診断と治療
- 1) Diagnosis and treatment of obstructive pulmonary disease (bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD)).
  - 2) Diagnosis and treatment of chest malignant tumors such as lung cancer, mediastinal tumors, and pleural mesothelioma etc.
  - 3) Diagnosis and treatment of diffuse interstitial pneumonia (idiopathic interstitial pneumonia, collagen disease-related lung, sarcoidosis, pulmonary lymphangioleiomyomatosis etc.).
  - 4) Pathogenesis of IgG4 related lung disorder.
  - 5) Diagnosis and treatment of respiratory infections, containing HIV related-disease.
  - 6) Respiratory management for chronic respiratory failure (LTOT, NPPV, and CPAP).
  - 7) Diagnosis and treatment of acute lung injury containing mechanical ventilation and NPPV.
  - 8) Investigation of lungs and pleural diseases with bronchofibroscopy and thoracoscopy.
  - 9) Bronchoscopic diagnosis for small peripheral pulmonary nodules under fluoroscopic guidance with CT scan.
  - 10) Treatment and study acute mountain sickness and high altitude pulmonary diseases.
  - 11) Diagnosis and treatment of sleep respiratory disorders.



呼吸器・感染症内科のスタッフ



病棟での症例カンファレンス



気管支鏡検査

### ■ 循環器内科 Cardiovascular Medicine

- 1) 胸痛センターを活用した急性冠症候群の迅速な診断と治療
  - 2) 動脈硬化性心血管疾患に対する新規治療法：次世代薬剤溶出性ステント、エキシマレーザー血管形成術
  - 3) CARTOシステムやEnSiteシステムによる不整脈のカテーテルアブレーション
  - 4) 致死的不整脈や重症心不全に対する植込み型除細動器および心臓再同期療法
  - 5) 重症虚血肢に対する集学的アプローチ：薬物治療、血管内治療、リハビリテーション、血管再生治療
  - 6) 重症慢性心不全に対する新規治療法：免疫吸着療法、東洋医学、在宅陽圧呼吸療法、心室補助装置
  - 7) 閉塞性肥大型心筋症に対する経皮的中隔心筋焼灼術
  - 8) 心血管系の各種画像診断：心臓超音波、CT、心臓MRI、RI、血管内超音波や光干渉断層法
  - 9) 心血管疾患のリスク評価および発症と再発の予防
  - 10) 心臓リハビリテーションによる包括的医療の提供
  - 11) 成人先天性心疾患の診療
- 1) Prompt diagnosis and treatment of acute coronary syndrome collaborating with the Chest Pain Center.
  - 2) Efficacy of novel strategies for therapeutic endovascular intervention: the next generation drug-eluting stents and the excimer laser angioplasty.
  - 3) Radiofrequency catheter ablation therapy guided by a magnetic navigation system with the CARTO System or the EnSite™ Cardiac Mapping System.
  - 4) Therapeutic strategies for patients with life-threatening ventricular tachyarrhythmias and/or advanced heart failure: clinical application of implantable cardioverter-defibrillators, cardiac resynchronization therapy, or both.
  - 5) Multidisciplinary strategies for patients with critical limb ischemia: medical treatment, endovascular treatment, rehabilitation, and/or therapeutic neovascularization.
  - 6) Exploring new therapeutic strategies for patients with advanced heart failure: immunoabsorption therapy, traditional Japanese medicine, noninvasive positive pressure ventilation, or ventricular assist devices.
  - 7) Percutaneous transluminal septal myocardial ablation in patients with hypertrophic obstructive cardiomyopathy.
  - 8) Clinical practice of technologies for non-invasive cardiovascular imaging: echocardiography, CT angiography, cardiac MRI, nuclear imaging, intravascular ultrasound and/or the optical coherence tomography.
  - 9) Prevention of the development and progression of cardiovascular diseases and risk assessment for these patients.
  - 10) Providing complete range of health care services by cardiac rehabilitation.
  - 11) Providing care for adults with congenital heart disease.



循環器内科のスタッフ



心臓カテーテル検査・治療



カテーテル・アブレーション



## ■ 消化器内科 Gastroenterology

- 1) 早期胃癌に対する内視鏡的粘膜切除術
  - 2) ダブルバルーン内視鏡による小腸内視鏡検査
  - 3) 炎症性腸疾患に対する集学的治療
  - 4) 膵石の衝撃波（ESWL）による破碎治療
  - 5) 自己免疫性膵炎の診断と治療
  - 6) ラジオ波焼灼術（RFA）による肝細胞癌の焼灼療法
  - 7) B型およびC型肝炎に対する抗ウイルス療法
  - 8) 非アルコール性脂肪性肝炎（NASH）診断法の確立
  - 9) 自己免疫性肝疾患の遺伝的背景の解明
- 1) Endoscopic mucosal resection for early gastric cancer.
  - 2) Endoscopic examination of the small intestine using double balloon technique.
  - 3) Comprehensive treatment of inflammatory bowel diseases.
  - 4) Treatment of pancreatic stones using ESWL.
  - 5) Diagnosis and treatment of autoimmune pancreatitis.
  - 6) Ablation of hepatocellular carcinoma using RFA.
  - 7) Antiviral treatment for chronic hepatitis B and C.
  - 8) Establishment of diagnostic measures for non-alcoholic steato-hepatitis.
  - 9) Clarification of genetic backgrounds for autoimmune liver diseases.



内視鏡による逆行性膵胆管造影の様子です



消化器内科の検討会では入院患者の診断や治療方針を相談します



ラジオ波焼灼術による肝細胞癌治療の様子です

## ■ 血液内科 Hematology

- 1) 血液悪性腫瘍（白血病、悪性リンパ腫、多発性骨髄腫）の診断、治療
  - 2) 各種貧血や出血性疾患の診断、治療
  - 3) 難治性血液疾患に対する自家、および同種造血幹細胞移植
  - 4) 血液腫瘍性疾患に対する臨床試験と治療法確立
  - 5) 顆粒リンパ球増殖性疾患の診断と治療法の開発
- 1) Diagnosis and treatment for hematological malignancies, such as leukemia, malignant lymphoma and multiple myeloma
  - 2) Diagnosis and treatment of various anemic disease and hemorrhagic diathesis
  - 3) Autologous and allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for hematological disorders
  - 4) Clinical trials for hematological tumors to develop new therapeutic strategies
  - 5) Diagnosis and establishing novel therapies for lymphoproliferative disease of granular lymphocytes

当科における移植件数

	自家移植	同種移植			合計
		血縁者間移植	非血縁者骨髄移植	臍帯血移植	
2012年施行件数	15	8	4	9	36
～2013年までの合計件数	155	97	79	46	377



症例検討会での診断と治療方針の検討



治療のための骨髄からの造血細胞採取（手術室）



病棟で行われる毎朝の造血幹細胞移植症例カンファランス

## ■ 腎臓内科 Nephrology

- 1) 経皮的腎生検による各種腎疾患の診断
  - 2) 電解質異常・酸塩基平衡異常の診断と治療
  - 3) 慢性腎臓病の診断と治療
  - 4) 慢性腎不全に対する血液透析、バスキュラーアクセスの作成
  - 5) 慢性腎不全に対する腹膜透析、腹膜透析用カテーテル留置術
  - 6) 腎移植患者の全身管理（術前評価・術後ICU管理・外来診療）
  - 7) 急性腎機能障害の診断と治療
  - 8) 急性腎機能障害や全身性炎症性疾患に対する急性血液浄化療法（エンドトキシン吸着療法、持続緩徐式血液透析濾過法など）
  - 9) 全身性難治性疾患に対する様々な血液浄化療法（免疫吸着療法、LDL吸着療法、血漿交換など）
  - 10) 難治性腎疾患、自己免疫疾患、血管炎症候群に対する免疫抑制療法
  - 11) 慢性腎臓病患者に対する腎臓病教室の開催
- 1) Diagnosis of various kinds of kidney diseases by percutaneous kidney biopsy.
  - 2) Diagnosis and treatment for electrolyte disorders and acid-base disturbance.
  - 3) Diagnosis and treatment for chronic kidney diseases (CKD).
  - 4) Hemodialysis therapy and vascular access operation for chronic kidney failure.
  - 5) Peritoneal dialysis therapy and peritoneal access operation for chronic kidney failure.
  - 6) Total management of kidney transplant patients.
  - 7) Diagnosis and treatment for acute kidney injury (AKI).
  - 8) Acute blood purification for AKI and systemic inflammatory response syndrome.
  - 9) Various blood purification for much kind of refractory systemic diseases.
  - 10) Immunosuppressant therapy for refractory kidney diseases, auto-immune diseases, and vasculitis syndrome.
  - 11) Lectures for CKD patients.



腎疾患カンファレンス



腎生検



内シャント作成

## ■ 脳神経内科／リウマチ・膠原病内科 Neurology & Rheumatology・Clinical Immunology

- 1) 脳血管障害の病態解明
  - 2) 原発性アミロイドーシスに対する末梢血幹細胞移植を併用した化学療法
  - 3) 難治性神経免疫疾患に対する治療法の向上
  - 4) 遺伝性脊髄小脳変性症の遺伝子診断と病態解明
  - 5) 筋ジストロフィーの新規治療法確立と遺伝子診断
  - 6) 家族性筋萎縮性側索硬化症の遺伝子診断
  - 7) 神経生理検査による神経疾患の病態解明
  - 8) 家族性アミロイドニューロパチーに対する肝移植療法と薬物療法
  - 9) 成人型シトルリン血症の遺伝子診断と新規治療法の確立
  - 10) 関節リウマチ関連疾患に対する生物学的製剤の導入
  - 11) 難治性皮膚筋炎に対する免疫抑制療法による新規治療戦略の確立
  - 12) 家族性地中海熱の遺伝子診断と病態解明
- 1) Elucidation of pathophysiology in cerebrovascular disease.
  - 2) Autologous peripheral blood stem cell transplantation for primary AL amyloidosis patients.
  - 3) Improvement of the therapeutic approach to intractable neuroimmunological disorders.
  - 4) Elucidation of pathophysiology and genetic diagnosis of hereditary spinocerebellar degeneration.
  - 5) Establishment of new therapeutic approach and genetic diagnosis for muscular dystrophy.
  - 6) Genetic diagnosis in familial amyotrophic lateral sclerosis.
  - 7) Elucidation of pathophysiology in neurological disorders using neurophysiological examination.
  - 8) Liver transplantation and new medical treatments for familial amyloid polyneuropathy patients.
  - 9) Genetic diagnosis and establishment of novel therapeutic approaches to adult-onset citrullinemia patients.
  - 10) Biopharmaceutical therapy for rheumatoid arthritis and related disorders.
  - 11) Establishment of new therapeutic strategy with immunosuppressive agents for intractable dermatomyositis.
  - 12) Genetic diagnosis and elucidation of pathophysiology in familial Mediterranean fever



脳血管撮影風景



脊椎腔造影（ミエログラフィー）



現在のスタッフ



## ■ 糖尿病・内分泌代謝内科 Diabetes, Endocrinology & Metabolism

- 1) 糖尿病の病態解明と治療への応用
  - 2) 内分泌疾患に対する最新治療の開発
  - 3) 生活習慣病の予防と治療
  - 4) 老年症候群の診断治療
  - 5) 糖尿病専門医、内分泌専門医、老年病専門医の育成
  - 6) メタボリック症候群の病態研究
  - 7) 内分泌・代謝学の基礎医学的研究
  - 8) 老化メカニズムの分子機構の解明
- 1) Elucidation of pathophysiology of diabetes mellitus and its application to the treatment
  - 2) Developing new therapies for endocrine disease
  - 3) Prevention and treatment of lifestyle-related disease
  - 4) Management of disorders in the elderly
  - 5) Cultivating specialists in diabetology, endocrinology and geriatrics
  - 6) Research on pathophysiology of metabolic syndrome
  - 7) Basic research for endocrinology and metabolism
  - 8) Discovery of molecular mechanisms for aging



教室員の集合写真



臨床検討会



病棟での回診

## ■ 精神科 Psychiatry

- 1) 老年精神医学専門医による老年期うつ病と認知症の早期発見と治療
  - 2) 長野県内の精神科医療機関より紹介された身体合併症を有する精神科患者の治療
  - 3) 統合失調症およびうつ病の難治例に対する修正型電気けいれん療法
  - 4) 双極性障害の治療と基礎研究
  - 5) うつ病の早期発見と自殺予防
  - 6) コンサルテーション・リエゾン精神医療
  - 7) 緩和ケアチームへの参加
  - 8) 学生および職員のメンタルヘルスサービス
  - 9) 認知症治療の新薬開発における多施設臨床試験への参加
- 1) Geriatric psychiatry for the early diagnosis and treatment of senile depression and dementia.
  - 2) Medical psychiatric treatment for patients referred from psychiatric hospitals in Nagano prefecture.
  - 3) Modified electroconvulsive therapy for drug-resistant patients of schizophrenia and affective disorders.
  - 4) Treatment and basic research for bipolar disorders.
  - 5) Early treatment of depression and suicide prevention.
  - 6) Consultation liaison psychiatry service.
  - 7) Consultation liaison service in palliative care.
  - 8) Mental health service for students and staff of Shinshu University.
  - 9) Participation in multicentered clinical trials of new medicines for dementia.



病棟カンファレンス



病棟クリスマス会



病棟多目的ルーム

## ■ 小児科、新生児科 Pediatrics, Neonatology

- 1) 移植後のQOL向上を目指した低線量放射線照射前処置による造血幹細胞移植
  - 2) イラクや長野県内の小児血液疾患、呼吸器疾患、神経疾患患者の遠隔医療支援
  - 3) 生物学的製剤を用いた自己炎症性疾患の診断治療法の確立
  - 4) 消化器疾患専門医の育成と、小児消化器疾患の診断と治療成績の向上
  - 5) 小児のマルファン症候群患者に対するロサルタン療法、免疫グロブリン療法不応の川崎病患者に対するインフリキシマブ療法
  - 6) 新生児専門医トレーニング、新生児疾患解明を目指した基礎的、臨床的アプローチ
  - 7) 免疫学的解析に基づいた小児神経疾患・重症筋無力症の治療方法の確立、近赤外線分光測定装置を用いた発達障害の病態解明と治療方法の検討
  - 8) 内分泌・代謝疾患の遺伝子診断、小児がん経験者のフォローアップ
  - 9) 頻回再発ネフローゼ症候群に対する高用量ミゾリビン療法、MMFなどの新規治療法の開発、非典型的溶血性尿毒症症候群におけるFactor H 異常の検討、新生児、乳児等に対するエンドトキシン吸着療法の確立
- 1) Hematopoietic stem cell transplantation using low dose radiation to improve post-transplant QOL of patients.
  - 2) Distant support by telemedicine for the treatment of pediatric hematological diseases, neonatal diseases, respiratory diseases and neurological diseases in Iraq and Nagano prefecture.
  - 3) Establishment of a new treatment for pediatric autoimmune disease, etc.
  - 4) Cultivating specialists in pediatric gastroenterology and improving the diagnosis and therapeutic outcomes for pediatric gastrointestinal diseases.
  - 5) Losartan therapy in children with Marfan syndrome. /Infliximab therapy in children with intravenous immunoglobulin-resistant Kawasaki disease.
  - 6) Additional training in neonatology, clinical and basic science research to further understanding of newborn infants who are ill or requiring special medical care.
  - 7) Establishment of treatment on the basis of immunological analysis of child neurological diseases and myasthenia gravis. Study of brain function and treatment for developmental diseases using with NIRS.
  - 8) Genetic diagnosis of pediatric endocrine and metabolic diseases, /Comprehensive follow up system of childhood cancer survivors.
  - 9) Developing new therapies (high dose mizoribine or MMF therapy, etc.) for frequently nephritic syndrome. / Study of factor H abnormality in atypical hemolytic uremic syndrome. / Establishment of endotoxin adsorption therapy for newborns and infants, etc.



回診では入院患者一人一人の診断や治療方法につき検討が行われます



血液浄化療法を集中治療に取り入れ、小児の重症疾患の治療にあたります



チームワークのよさがこどもの将来を支えています

## ■ 皮膚科 Dermatology

- 1) 各種悪性、良性皮膚腫瘍の診断と治療
  - 2) 色素性皮膚病変のダーモスコピー診断
  - 3) 悪性黒色腫患者に対するセンチネルリンパ節検査
  - 4) 悪性黒色腫患者に対する最良、最新の治療（標準治療、集学的治療など）
  - 5) 紫外線照射装置を用いた各種皮膚疾患の光線治療
  - 6) インターネット会議システムを用いた遠隔診療カンファレンスの実用化
  - 7) 各種皮膚腫瘍の分子診断、遺伝子診断法の確立
  - 8) アトピー性皮膚炎、自己免疫性皮膚疾患の高度診療
- 1) Diagnosis and treatment of various kinds of benign and malignant skin neoplasms
  - 2) Dermoscopic diagnosis of pigmented skin lesions
  - 3) Sentinel lymph node biopsies for melanoma patients
  - 4) High-quality management for melanoma patients
  - 5) Phototherapies including irradiation of narrow-band UVB
  - 6) Establishment of teler dermatology and teleconference systems by using new information technology
  - 7) Genetic and molecular diagnosis of various kinds of skin neoplasms
  - 8) High-grade care for patients with atopic dermatitis and autoimmune skin diseases



回診の様子…治療方針の検討を行います



手術風景…腫瘍等の手術治療を行います



ダーモスコピー検査…病変を拡大して診断を行います



## 放射線科 Radiology

- 1) 画像診断  
先進的画像観察システムを用いた各画像診断装置の活用  
種々の疾患の拾い上げと診断ならびに治療方針の方向付け
- 2) 画像誘導下手術 (interventional radiology, IVR)  
IVR-CTを駆使した低浸潤画像誘導下手術
- 3) 放射線治療  
化学療法併用放射線治療  
肺癌に対する体幹部定位放射線療法  
前立腺癌に対する密封小線源永久挿入療法  
悪性腫瘍骨転移に対するストロンチウム治療

A full-range of diagnostic imaging examination, radiation oncologic service and interventional radiologic therapy.

- 1) Diagnostic radiology  
Various diseases arising at any sites in patients from head to toe are picked up and diagnosed by diagnostic methods and state-of-the-art image-viewing systems.
- 2) Interventional radiology  
The sophisticated minimal invasive therapy is performed in an image-orientated manner.
- 3) Radiation oncology  
Concurrent chemoradiotherapy  
Stereotactic body radiotherapy for lung cancer.  
Permanent-seed brachytherapy for prostatic cancer.  
Strontium-89 radiation therapy for bone metastases.



放射線科単独あるいは当該疾患に関連する診療科を交えたカンファレンスが行われています。診療科内、院内のコンセンサスに基づいた診断と治療の方向付けのみならず、卒前教育、卒後教育の役割を担っています



3次元画像が日常的になるとともに、低侵襲でも良好な画像が得られるようになりました。体内の状態が手に取るようになります



先進的機器を駆使したきめ細かい治療計画に基づく新しい照射法と化学療法を織り交ぜた最新の治療が行われています

## 消化器外科 Gastroenterological Surgery

- 1) 進行大腸癌や胃癌に対する、拡大外科手術と抗癌剤治療を組み合わせた集学的癌治療
  - 2) バイオパニング技術を応用した、新しい癌標的治療の開発
  - 3) 胸腔鏡・腹腔鏡による、食道癌、胃癌、大腸癌、肝癌、膵腫瘍等に対する消化器外科手術
  - 4) 進行再発胃癌および大腸癌に対する新規分子標的治療薬の臨床試験
  - 5) 肝胆道膵悪性疾患に対する治療成績の向上
  - 6) 胚性幹細胞由来肝細胞または肝様組織の単離法の開発及び移植への応用
  - 7) 遺伝子工学的手法を用いた肝細胞の膵β細胞への分化転化
  - 8) 腫瘍特異的ペプチド付加ミトコンドリア標的化p53蛋白を用いた癌に対する新規蛋白質治療の開発
- 1) Combination therapy of extended surgical operation and anti-cancer drugs against advanced colorectal and gastric cancer
  - 2) Establishing new cancer-targeted therapy using bio-panning procedure
  - 3) Thoracoscopic/laparoscopic surgery for esophageal cancer, gastric cancer, colorectal cancer, hepatocellular carcinoma, pancreatic tumor and other GI cancers
  - 4) Application of new molecular cancer therapeutics to advanced gastric and colorectal cancer
  - 5) Amelioration of prognosis in hepato-biliary pancreatic disease
  - 6) Development of the method for isolation of ES cell-derived hepatocyte or hepatoid tissue and application for transplantation
  - 7) Transdifferentiation of hepatocyte to pancreatic beta cell with genetic engineering method
  - 8) Application of tumor-specific peptide tagged mitochondria-targeting p53 protein for new cancer therapy



手術前にはそれぞれの症例について詳細な検討を行います



最先端の医療設備を駆使した腹腔鏡下肝切除の手術風景



新しい治療のためのさまざまな開発研究が行われています



## ■ 移植外科、小児外科 Transplantation Surgery, Pediatric Surgery

### 1. 移植外科

#### A) 生体肝移植・脳死肝移植

- ①小児・成人の慢性肝疾患、急性肝不全、代謝性疾患に対する肝移植術
- ②非切除肝細胞癌に対する肝移植
- ③自己肝温存生体肝移植

#### B) 肝移植後の再発C型肝炎の治療法と予防法の確立

### 2. 小児外科

#### A) 小児外科疾患に対する外科治療

#### B) 小児の慢性胆汁うっ滞性肝疾患、先天性代謝異常、急性肝不全に対する肝移植

### 1. Transplantation surgery

#### A) Living donor liver transplantation (LT) and cadaveric donor liver transplantation

- ①LT for chronic hepatic diseases, acute hepatic failure and metabolic disorders in pediatric and adult patients
- ②LT for non-resectable hepatocellular carcinoma
- ③Auxiliary partial liver transplantation

#### B) Establishing the prophylaxis and the treatments for recurrent hepatitis C after LT

### 2. Pediatric surgery

#### A) Surgical treatment for various pediatric diseases

#### B) LT for chronic biliary diseases, congenital metabolic disorders and acute hepatic failure in pediatric patients



生体肝移植ドナー手術



生体肝移植レシビエント手術  
(顕微鏡を用いた肝動脈吻合)



毎日肝移植症例の検討会を開き治療方針を決定  
しています

## ■ 心臓血管外科 Cardiovascular Surgery

- 1) 完全血行再建をめざした冠動脈バイパス手術と症例に応じた骨髄幹細胞移植による心機能の改善
- 2) 自己弁を残す弁形成術を可能な限り行い、心房細動に対しMaze手術などによる術後QOLの向上をめざした弁膜症手術
- 3) 低侵襲手術（弁膜症、冠動脈バイパス手術など）の推進
- 4) 心不全に対するさまざまな手術や再生医療の開発
- 5) 胸部大動脈瘤手術における重症の高齢者や破裂症例などに対する手術成績の向上
- 6) 胸部および腹部大動脈瘤に対するステント内挿術
- 7) 四肢慢性動脈閉塞症に対する血管内カテーテル治療と外科治療を組み合わせた低侵襲ハイブリッド治療の推進
- 8) 膝下領域への積極的な外科的血行再建術の実施
- 9) 高度先進医療として重症虚血肢に対する血管再生治療（自己骨髄細胞移植）の確立
- 10) 長野県における心臓血管病に対するコアセンターとして機能し、重症例、緊急手術を積極的に受け入れる
- 11) 疾患や手術適応について疑問に思うことを相談するセカンドオピニオン外来の推進

- 1) Complete coronary revascularization for patients with ischemic heart disease, and improvement of cardiac function by bone marrow implantation
- 2) Improvement of QOL with preserving patient's own valve by plastic surgery and Maze procedure in valvular heart disease
- 3) Promotion of less invasive surgery in valvular heart disease and ischemic heart disease.
- 4) Development of surgical and regenerative therapeutic modality for improvement of QOL in patients with congestive heart failure
- 5) Improvement of operative results in thoracic aortic surgery especially for the elderly and aortic rupture
- 6) Establishment of less invasive surgical treatment for thoracic and abdominal aortic aneurysm (Stent implantation)
- 7) Promotion of less invasive hybrid therapy combination with intravascular therapy and surgical revascularization for peripheral arterial disease
- 8) Promotion of arterial bypass grafting for below knee region
- 9) Establishment of therapeutic angiogenesis by bone marrow implantation for critical limb ischemia as a highly advanced medical technology
- 10) Establishment as a cardiovascular core center for Nagano prefecture especially for severe and emergency patients
- 11) Promotion of second opinion outpatient clinic for consultation about diseases and operative indication



経験豊かなスタッフが先端心臓血管病センターの  
外科部門を担っています



心臓手術は最新鋭の器械と技術を駆使して行い  
ます



低侵襲の腹部大動脈手術をめざしています

## ■ 呼吸器外科 Thoracic Surgery

- 1) 早期肺癌における縮小手術
- 2) 肺癌に対する鏡視下手術を中心とした低侵襲手術
- 3) 進行肺癌に対する拡大手術
- 4) 肺癌に対する術前導入化学療法
- 5) 肺癌に対する術後補助化学療法
- 6) 胸腺腫に対する集学的治療
- 7) 重症筋無力症、胸腺腫に対する鏡視下手術
- 8) 胸膜中皮種に対する手術及び集学的治療
- 9) 重症肺気腫に対する肺容量減少手術

- 1) Limited surgery for lung cancer in early stage
- 2) Minimal invasive surgery, including VATS, for lung cancer
- 3) Extended radical surgery for advanced lung cancer
- 4) Neo-adjuvant therapy for advanced lung cancer
- 5) Adjuvant therapy for lung cancer
- 6) Integrated therapy for thymoma
- 7) Videoscopic total thymectomy
- 8) Integrated therapy for malignant methotelioma
- 9) Lung volume reduction surgery for advanced emphysema



回診は毎日看護スタッフと共に入院患者全員に対して行われます



毎朝入院患者について検討会が行われ治療方針を決定します。さらに週3回他科との合同カンファレンスを含む検討会が行われ、術前術後症例について詳細に検討します



呼吸器外科手術の大半を占める胸腔鏡下手術の様子

## ■ 乳腺・内分泌外科 Breast & Endocrine Surgery

- 1) 乳癌などの乳腺疾患の総合的診療と治療
- 2) 甲状腺癌などの甲状腺疾患の総合的診療と治療
- 3) 副甲状腺疾患の総合的診療と治療
- 4) 乳癌手術でのセンチネルリンパ節生検
- 5) 抗癌剤耐性の分子機構の解明
- 1) Comprehensive treatment for breast cancer
- 2) Comprehensive treatment for thyroid cancer
- 3) Comprehensive treatment for parathyroid disease
- 4) Sentinel lymph node biopsy for breast cancer
- 5) Analysis of molecular mechanisms of anticancer drug resistance



ガンマプローブを用いたセンチネルリンパ節生検を行っています



毎週、症例検討会が行われ、1例ごとに治療方針が詳細に話し合われます



手術風景



## ■ 整形外科 Orthopedic Surgery

- 1) 肩・肘・手指・股・膝・足関節の低侵襲再建手術
- 2) 肘・股・膝の全人工関節置換術
- 3) 脊椎の低侵襲手術
- 4) 四肢体幹の骨、軟部悪性腫瘍に対する治療
- 5) 骨・軟骨欠損に対する細胞移植による再生医療
- 6) ナビゲーション支援脊椎・側弯・膝靭帯手術
- 7) スポーツ選手のけがの予防・治療
- 8) 関節リウマチ・骨粗鬆症に対する投薬・手術治療

- 1) Less invasive joint reconstruction for shoulder, elbow, hand, hip, knee, and foot joints
- 2) Total joint arthroplasty for elbow, hip, and knee joint
- 3) Minimally invasive surgery for spinal disorders
- 4) Treatment for musculoskeletal sarcoma of extremities and trunk
- 5) Regenerative treatment using cell transplantation for bone and cartilage defects
- 6) Navigation assisted destructive spine, scoliosis, and knee ligament reconstruction
- 7) Preventive and surgical treatment for sports injuries
- 8) Drug and surgical treatment for rheumatoid arthritis and osteoporosis



一流スポーツ選手のサポート



コンピューター支援膝前十字靭帯再建



先天性母指形成不全に対する再建



コンピューター支援による脊柱再建手術



悪性骨腫瘍に対する腫瘍用人工膝関節再建

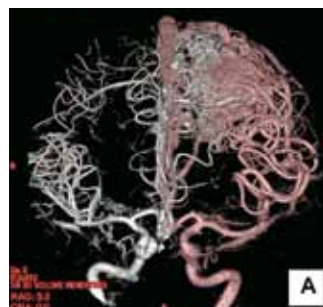
## ■ 脳神経外科 Neurosurgery

- 1) 内頸動脈動脈瘤、巨大動脈瘤、脳動静脈奇形などの脳血管障害に対する外科治療
- 2) 聴神経鞘腫、脳幹部腫瘍に対する外科治療
- 3) 術中ナビゲーション装置、術中CT、術中血管撮影を用いた脳神経外科手術
- 4) 術中電気生理学的検査による脳神経外科手術
- 5) 機能的定位脳手術（脳深部刺激術）
- 6) 脳神経外科手術支援ロボットの開発
- 7) 神経膠腫における遺伝子検索によるテーラーメイド化学療法
- 8) 脳神経血管内治療
- 9) 神経内視鏡手術

- 1) Surgery for complex vascular lesions such as giant aneurysms and arteriovenous malformation
- 2) Surgery for vestibular schwannoma and brainstem tumors
- 3) Neurosurgery based on intraoperative navigation system, CT scan and angiography
- 4) Intraoperative electrophysiological monitoring and mapping
- 5) Functional stereotactic surgery (deep brain stimulation surgery)
- 6) Development of surgical robotics
- 7) Gene-based tailor-made chemotherapy for gliomas
- 8) Neurointerventional therapy
- 9) Neuroendoscopic surgery



微細脳手術支援装置：NeuroRobot



3次元血管造影（脳動静脈奇形）



術中ナビゲーション装置

## ■ 特殊歯科・口腔外科 Special Dental Care & Oral Surgery

- 1) いわゆる有病者（全身疾患を有する患者）の歯科治療
  - 2) 口腔がんの新しい診断法の開発と治療成績の向上
  - 3) 嚥下障害に対する診断と嚥下訓練
  - 4) 歯科インプラントを用いた顎口腔機能の再建
  - 5) 羊膜を用いた培養上皮シートの開発
  - 6) 顎関節症による周辺組織の長期的形態変化の観察
  - 7) 睡眠時無呼吸症候群の口腔内装置による治療
  - 8) 人工骨材料の開発
  - 9) 顎顔面補綴物の制作
  - 10) 口腔乾燥症に対する新規診断法の開発
  - 11) 周術期口腔機能管理
- 1) Dental care for medically compromised patients.
  - 2) Developing new diagnostic modalities for oral cancer and improving therapeutic outcome for the disease.
  - 3) Diagnosis and rehabilitation of swallowing disturbance.
  - 4) Rehabilitation of oral function with dental implants.
  - 5) Development of cultured epithelial graft using amniotic membrane.
  - 6) Evaluation of long-term morphological changes of TMJ component in TMJ disorder patients.
  - 7) Treatment of sleep apnea syndrome with oral appliance.
  - 8) Development of artificial bone.
  - 9) Production of maxillofacial prosthesis.
  - 10) Development of new diagnostic modalities for dry mouth.
  - 11) Perioperative dental check up and oral management



点滴、モニターを使用しながらの有病者の歯科治療



インプラント治療後のレントゲン写真



インプラント治療後の口腔内

## ■ 泌尿器科 Urology

- 1) 過活動膀胱に対するボツリヌストキシン膀胱壁内注入療法
  - 2) 間質性膀胱炎における尿中マーカーの開発
  - 3) 腹圧性尿失禁に対するTOT手術
  - 4) 骨盤臓器脱に対するTVM手術
  - 5) 進行性、転移性腎癌に対するインターフェロン、分子標的薬併用療法
  - 6) 腎移植
  - 7) ビデオ膀胱内圧測定に基づいた排尿機能障害に対する診断・治療方針と管理法の決定
  - 8) 体外衝撃波結石破碎術
  - 9) 難治性尿道外傷に対する尿道再建術
  - 10) 膀胱、子宮、子宮摘出後膈断端、直腸などが膈内から膈口外に出てくる膀胱脱、子宮脱、子宮摘出後膈断端脱、直腸脱の診療（女性骨盤底医学センター）
- 1) Botulinum toxin injection therapy for neurogenic detrusor overactivity
  - 2) Development of urinary marker of interstitial cystitis
  - 3) TOT operation for stress urinary incontinence
  - 4) TVM operation for pelvic organ prolaps
  - 5) Combination therapy for advanced renal cancer with interferon and molecular target therapy
  - 6) Renal transplantation
  - 7) Diagnosis and management based on Video-cystometry for the voiding dysfunction
  - 8) Extracorporeal shock wave lithotripsy
  - 9) Urethral re-construction for the severe urethral injury
  - 10) Diagnosis and treatment for cystocele, uterus prolapse, prolapsed stump of hysterectomy, enterocele and rectocele (female pelvic floor medicine center)



カンファレンス



体外衝撃波結石治療装置



膀胱内圧検査



## ■ 眼科 Ophthalmology

- 1) 緑内障に対する手術治療（インプラント挿入術、流出路再建術および濾過手術）
- 2) 糖尿病網膜症に対するマルチカラー स्क্যানレーザー光凝固と硝子体手術
- 3) 光干渉断層計（OCT）、蛍光眼底造影検査（HRA）、網膜電図（ERG）などの最新検査機器
- 4) 加齢黄斑変性に対する抗VEGF抗体療法と光線力学的療法
- 5) 23Gおよび25Gシステム小切開硝子体手術
- 6) 白内障に対する極小切開手術
- 7) エキシマレーザーによる治療的レーザー角膜切除術
- 8) 斜視弱視に対する訓練および手術治療
- 9) ぶどう膜炎に対する治療
- 10) 眼球外傷、網膜剥離など救急疾患に対する手術治療

- 1) Drainage implant (shunt tube), trabeculotomy and trabeculectomy for glaucoma
- 2) Photocoagulation (multi color pattern scan laser) and vitrectomy for diabetic retinopathy
- 3) Latest model of diagnostic equipments, OCT (optical coherence tomography), HRA (heidelberg retinal angiography) and ERG (electroretinogram) et al
- 4) Anti-VEGF (vascular endothelial growth factor) therapy and photodynamic therapy for age-related macular degeneration
- 5) Minimal incision vitreous surgery (MIVS) using 23G or 25G instruments
- 6) Micro incision cataract surgery (MICS)
- 7) Phototherapeutic keratectomy using excimer laser
- 8) Pleoptics for amblyopia and surgery for strabismus
- 9) Treatment for uveitis such as Vogt-Koyanagi-Harada disease, sarcoidosis and Behcet disease
- 10) Emergency treatment for ocular trauma and retinal detachment



眼科の手術は細かい操作が必要なため、原則として全例が顕微鏡手術になります



眼球の検査は眼科独自のものが多く、原則として眼科外来で行います。光干渉断層計（OCT）で網膜黄斑疾患や緑内障の検査をしているところです



眼科医局スタッフです

## ■ 耳鼻いんこう科 Otorhinolaryngology

- 1) 人工内耳手術の普及と日本初の小児人工内耳センター開設
  - 2) 新しい人工内耳（EAS）の臨床応用（2008年より先進医療として実施）
  - 3) 埋め込み型人工中耳（VSB）の普及と臨床治験実施中
  - 4) 中耳手術の治療成績向上
  - 5) 日本人における難聴の原因遺伝子の確定およびデータベース化
  - 6) インバーダー法を用いた「難聴の遺伝子診断パネル」の臨床応用（2012年より保険収載）
  - 7) ナビゲーションシステム導入による副鼻腔内視鏡手術の安全性の向上
  - 8) 頭頸部癌手術成績および5年生存率の向上
  - 9) 頭頸部癌の遺伝子診断およびオーダーメイド治療の開発
- 1) The spread of cochlear implantation surgery and the Japan's first cochlear implantation center for children.
  - 2)
  - 3) The spread of bone-anchored hearing aid (BAHA) surgery and the beginning of clinical trials.
  - 4) Improving the therapeutic outcomes for middle ear surgery.
  - 5) Genetic diagnosis of hearing impairment in Japanese and constructing a database.
  - 6) Establishment of clinical genetic invader screening for hearing impairment.
  - 7) Establishment of safe endoscopic sinus surgery (ESS) with navigation system.
  - 8) Improvement of the therapeutic outcomes for head & neck cancer surgery and the five-year survival rate.
  - 9) Genetic diagnosis of head & neck cancer and development of made-to-order therapy.



医局ではめまいや難聴に関する定期的なカンファレンスが行われます



耳鼻科研究室では難聴の遺伝子解析が行われています



副鼻腔内視鏡手術ではナビゲーションシステムによる安全な手術が行われます



## 産科婦人科 Obstetrics & Gynecology

- 1) 長野県における周産期医療の基幹病院。ハイリスク妊娠・分娩に対する専門的な母体・胎児・新生児の管理
  - 2) 遺伝子診療部と連携した出生前診断および遺伝カウンセリング
  - 3) 悪性腫瘍の集学的治療を施行。進行卵巣癌に対しては積極的な腫瘍減量手術をめざす。広汎子宮全摘術において、骨盤神経温存を導入
  - 4) 子宮内膜症、子宮筋腫、卵巣嚢腫、異所性妊娠など良性婦人科疾患に対して腹腔鏡手術を積極的に導入
  - 5) 更年期、骨粗鬆症、子宮脱など、女性を一生にわたってサポート
  - 6) 体外受精・胚移植（顕微授精や精巣内精子採取を含む）、卵管鏡下卵管形成術など最先端技術を導入し、より高度な不妊治療を施行
  - 7) 化学療法、放射線療法など悪性腫瘍治療時に起こる妊孕能低下への対応（精子卵子凍結保存など）
- 1) The central hospital for perinatal care in Nagano prefecture. Specialized, multidisciplinary management of maternal, fetal and neonatal disorders in high-risk pregnancy.
  - 2) Prenatal diagnosis and counseling of heredity diseases in cooperation with the Division of Clinical Genetics.
  - 3) Multimodality therapy for gynecological malignancies including primary debulking surgery for advanced ovarian cancer, introduction of nerve-sparing radical hysterectomy in uterine cervical cancer.
  - 4) Active introduction of laparoscopic surgery for benign gynecologic diseases including endometriosis, leiomyoma, ovarian cyst and ectopic pregnancy.
  - 5) Lifelong support for all women with climacteric disorders, osteoporosis, and pelvic organ prolapse.
  - 6) Introduction of advanced assisted reproductive techniques including in-vitro fertilization and embryo transfer (IVE-ET), intracytoplasmic sperm injection (ICSI), and fallopianoscopic tuboplasty (FT).
  - 7) Adequate management including sperm cryopreservation and other techniques for managing the possibility of impaired fertility caused by chemotherapy or radiation therapy for malignant disorders.



体外受精・胚移植



婦人科手術



母体・胎児超音波検査

## 麻酔科蘇生科 Anesthesiology & Resuscitology

- 1) 経食道心エコー（3D）による術中心機能評価
  - 2) 術中神経生理学的モニタリングによる麻酔管理
  - 3) エコーガイド下神経ブロック
  - 4) 腹腔神経叢ブロック、脊髄電気刺激（SCS）などを駆使した慢性疼痛の緩和
  - 5) 緩和ケアチームへの協力
  - 6) がん疼痛の基礎的研究
  - 7) 手術侵襲による痛みの電気生理学的研究（in vivo標本でのパッチクランプ、細胞外電位記録）
  - 8) 急性術後痛と遷延性術後痛の研究
- 1) Assessment of cardiac function with intraoperative transesophageal echocardiography (three dimensional)
  - 2) Anesthetic management with intraoperative neurophysiological monitoring
  - 3) Ultrasound-guided regional nerve block
  - 4) Alleviation of chronic pain by celiac plexus block spinal cord stimulation and so on.
  - 5) Cooperation in the palliative care team
  - 6) Basic research on neurobiological mechanisms of cancer pain
  - 7) Investigation into the electrophysiological mechanisms (in vivo patch-clamp extra-cellular potential) of surgery-induced pain
  - 8) Research on acute and persistent postoperative pain



カンファレンス



運動誘発電位（左上）気管挿管（右上）硬膜外麻酔（左下）脊髄の免疫染色（右下）



中心静脈確保（左上）SCS電極（右上）経食道心エコー（左下）電気生理実験（右下）

## ■ 形成外科 Plastic Surgery

- 1) 全国より訪れる眼瞼下垂症・眼瞼痙攣患者に対する手術治療法の確立
  - 2) 眼瞼下垂を原因とする不定愁訴に対する生理学的検査・解剖学的研究に基づいた治療法の探求
  - 3) 他科と協力した唇顎口蓋裂患者の長期治療成績の向上
  - 4) 頭蓋顔面骨変形・骨折の術前診断と治療
  - 5) 四肢外傷・熱傷患者の社会復帰へ向けての手術治療とリハビリテーション
  - 6) 乳がん切除後患者に対する人工物や自家組織を利用した一次的あるいは二次的再建手術
  - 7) 頭頸部がん切除手術におけるマイクロサージャリーを併用した機能的再建
  - 8) 自家肋軟骨移植による小耳症再建手術の長期治療成績の向上
  - 9) 他科との協力による血管腫・血管奇形に対する治療
  - 10) チーム医療による下肢救済治療
- 1) Establishment of the new procedures for patients with blepharoptosis and blepharospasm.
  - 2) Research into unidentified complaint due to blepharoptosis based on physiological examination and anatomical study.
  - 3) Improvement of the long-term outcomes for cleft lip and palate patients in cooperation with other medical department.
  - 4) Preoperative diagnosis and treatment of craniofacial deformities and facial bone fracture.
  - 5) Operative therapy and rehabilitation for patients with trauma of extremities or burn to lead to social recovery.
  - 6) Primary and secondary breast reconstruction with mammary prostheses or autologous tissue.
  - 7) Head and neck reconstruction with microsurgery technique after resection of cancer.
  - 8) Improvement of the long-term postoperative results of microtia reconstruction with autologous costal cartilage graft.
  - 9) Treatment for vascular malformation in collaboration with other department.
  - 10) Interdisciplinary team approach to critical limb ischemia and podiatric medicine.



形成再建外科は患者さんの生活機能向上のため、常に新しい治療法を探求しています



四肢再接着手術、悪性腫瘍切除後の移植手術にて頻用されるmicrosurgery



手術の適応が拡大している眼瞼手術  
左は術前、右は術後

## ■ 救急科 Emergency and Critical Care

- 1) 救急外来における高度トリアージ法と高度緊急処置法
  - 2) 重症患者に対する生命維持法、集中治療と重症患者管理法
  - 3) 脳心肺蘇生法としての体外式心肺補助法と脳低温療法
  - 4) 重症呼吸不全に対する一酸化窒素吸入療法と高頻度振動換気法
  - 5) 呼吸不全に対する非侵襲的陽圧換気法と体外式人工呼吸法
  - 6) 重症ショックに対する緊急蘇生法と体外式心肺補助法
  - 7) 肝不全、腎不全、急性中毒に対する急性血液浄化療法
  - 8) 重症外傷に対する緊急診断と高度救命処置
- 1) Advanced triage and advanced emergency treatments in emergency room
  - 2) Life support methods, intensive and critical care for severely-ill patients
  - 3) Cardiopulmonary cerebral resuscitation using percutaneous cardiopulmonary support (PCPS) and brain cooling therapy
  - 4) Nitric inhalation (NO) therapy and high frequency oscillation (HFO) for severe respiratory failure
  - 5) Noninvasive positive pressure ventilation (NPPV) and extracorporeal ventilation for respiratory failure
  - 6) Emergency resuscitation and percutaneous cardiopulmonary support (PCPS) for severe shock
  - 7) Acute blood purification for hepatic failure and renal failure
  - 8) Emergency diagnosis and advanced life-saving treatments for severe trauma



岡元センター長



救急患者受入



蘇生室内



## ■ 臨床検査部 Laboratory Medicine

臨床検査部は、精確な検査を行うことはもちろんですが、ご来院いただいた患者さんにご不便をおかけしないよう、24時間体制ですべての検査を行っています。また、特定機能病院の検査部として、遺伝子染色体検査、感染症検査、病理検査など、特殊検査領域ではわが国最高レベルの体制を整え、医師と臨床検査技師が力を合わせて検査に当たっています。

Accurate laboratory examinations are most important in our laboratory, and all examinations are available around the clock when they are required for the patients. In addition, medical doctors and technologists work together and provide high quality advanced tests such as genetic, chromosomal, infectious, and pathological tests.

年間検査件数（平成24年度） Number of laboratory examinations (2012.04-2013.03)

生化学検査 Biochemistry	2,259,790	一般検査 General laboratory	94,272
免疫検査 Serology	222,790	遺伝子・染色体検査 Genes and Chromosomes	3,151
微生物検査 Bacteriology	38,457	生理機能検査 Physiological Function	46,809
病理組織検査 Surgical Pathology	11,654	病理診断 Pathology	8,903
細胞診 Cytology	7,561		
血液検査 Hematology	493,077	合計 Total	3,186,461



検体検査自動分析ライン



遠隔病理診断システム

## ■ 手術部 Operating Suite

手術部では、外科系11診療科を中心に、年間約6000件以上の手術が行われています。その中には、高度先進医療としての肝移植手術をはじめ、ロボット手術、他科に及ぶ長時間手術などが含まれ、大学病院としての役割を担っています。

In our operating suite, more than 6,000 cases of surgery are performed a year, including highly advanced medicine such as liver transplantation, robotic surgery, long operation requiring multiple departments.

手術件数の年度推移 Number of operations per year



顕微鏡下脳外科手術風景 microneurosurgery



ロボット手術風景 robotic surgery



## ■放射線部 Radiology Division

放射線部では、X線撮影、CT、MRI、RIなどによる画像診断、画像誘導下手術（IVR）、リニアックによる放射線治療をカバーしています。放射線専門医と放射線技師が協力し合い、患者さんに優しく、患者さんに安心して検査や治療を受けていただけるよう心がけています。

Our goal is to help you to undergo radiological examination or therapy such as radiology, computed tomography magnetic resonance imaging, nuclear medicine, interventional radiology and radiotherapy at ease. Our staffs are happy to answer any queries in the front counter or in the examination rooms.

### 放射線部保有装置 Equipment in radiology section (Radiologic Modalities)

CT (MDCT64列)、MRI装置、超音波断層装置 (US)、血管撮影装置 (IVR-CT対応)、結石破碎装置、一般撮影装置 (デジタル画像)、骨密度測定装置 (DEXA)、乳房撮影専用装置、吸引式組織生検装置 (マンモトーム)、透視装置 (FPD搭載)、ガンマカメラ (SPECT対応)、放射線治療装置 (リニアック)、密封小線源治療装置 (イリジウム)

64-multidetector-row CT, magnetic resonance imaging system, diagnostic ultrasonography, digital X-ray system combined with computed tomography for angiographic imaging, extracorporeal shock wave lithotripter, multipurpose digital radiographic X-ray equipment for thorax, abdomen, skeleton, skull and spinal column, bone densitometry, mammographic X-ray equipment with stereotactic biopsy device, X-ray fluoroscopy with flat panel detector, nuclear imaging camera system available for single photon emission computed tomography (SPECT), linear accelerator, brachy-therapy



CT 捜査室



CT 検査

## ■輸血部 Blood Transfusion Center

安全で適正な輸血療法を推進するために、輸血認証システムの導入、輸血専門医の配置、輸血担当技師による24時間体制を構築しています。また自己血採血および抹消血幹細胞採取を行っています。本院、先端細胞治療センターにおける細胞プロセッシング業務をサポートし、樹状細胞療法および先進医療である自己骨髄細胞移植による血管新生療法の発展に貢献しています。

24-hour system for pretransfusion testing by technicians, computer certification system before transfusion, and assignment of transfusion medical doctor are induced for safety and appropriate use of blood. Both processing of stem cells for transplantation as well as of peripheral blood cells for autologous transfusion are performed in our division. We support the management and handling at the Cell Processing Center (CPC) in our hospital, we also contribute to developing the dendritic cell therapy and the therapeutic angiogenesis by implantation of autologous bone marrow cells.

### 平成24年度実績 Statistics on Services for the fiscal year2012

1. 輸血実施数 Number of transfusions given
  - 1.1 輸血患者実数：1,087人/年 Actual number of transfusion patients : 1,087 people/year
  - 1.2 輸血患者のべ数：6,375人/年 Total number of transfusion patients : 6,375 people/year
  - 1.3 輸血単位数：40,640単位/年 Number of transfused units : 40,640 /year
    - 1.3.1 RCC：9,570単位 RCC：9,570
    - 1.3.2 FFP：7,030単位 FFP：7,030
    - 1.3.3 PC：24,040単位 PC：24,040
  - 1.4 自己血輸血本数 (本)：314本/年 Number of autologous transfusions (Bags) : 314 tubes/year
    - 1.4.1 自己全血：518単位 (200mL [1単位] 換算)  
Total of autologous 518 units (Based on 200mL units)
    - 1.4.2 自己FFP：40単位 (200mL [1単位] 換算)  
Total of autologous FFP 40 units (Based on 200mL units)
  - 1.5 瀉血：51件/年 Phlebotomy : 51 cases/year
2. 輸血検査 Transfusion inspection
  - 2.1 ABO式およびRh式血液型：6,172件 ABO and Rh blood types : 6,172
  - 2.2 赤血球不規則抗体検査：3,547件 Red blood corpuscle irregular antibody examination : 3,547
  - 2.3 交差適合試験：5,383件 Cross matching test : 5,383
  - 2.4 クームス試験 Coombs test
    - 2.4.1 直接：65件 65 : direct
    - 2.4.2 間接：3,633件 3,633 : indirect
3. 末梢血幹細胞採取：49件 Peripheral blood stem cell harvest (PBSCH) : 49 cases
  - 3.1 自家：34件 Autologous PBSCH : 34 cases
  - 3.2 同種：9件 Allogeneic PBSCH : 9 cases
  - 3.3 ドナーリンパ：6件 : 6 cases
4. 顆粒球輸血：3件
5. パンク移植：25件
  - 5.1 骨髄：6件 (小児 2件、血内 4件)
  - 5.2 臍帯血：19件 (小児 11件、血内 8件)



(写真：赤血球濃厚液)  
血液製剤



(成分採血装置と採血ベッド)  
採血室



(写真：末梢血幹細胞保存)  
製剤調製

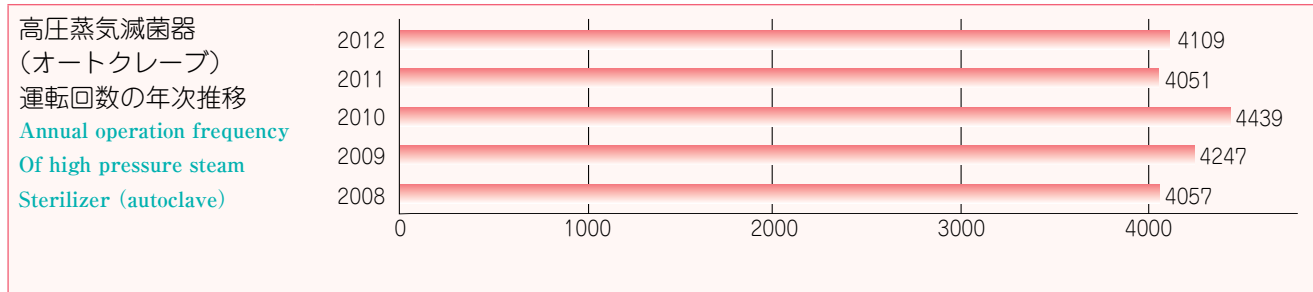
## ■ 材 料 部 Supply Center

材料部は患者・職員・環境の安全を第一にして、2つの部門で診療を支えています。

- (1) 滅菌部門:医療器材の再生処理、洗浄・滅菌等に関する一連の処理を行います。
- (2) 物品部門:医療材料の審議・供給・在庫管理等を一括して行います。

The supply center supports and consults the medical departments of the hospital through the following two sections.

- (1) The Sterilizing section is responsible for the regenerative treatments of washing, sterilization, and so on, of the medical materials and stocks supplies.
- (2) The Article section controls supply of medical materials, and stocks supplies.



セット組作業



オートクレーブ滅菌



ウォッシャーディスインフェクター

## ■ 分 娩 部 Delivery Center

分娩部では、正常妊婦及びハイリスク妊婦（妊娠高血圧症候群、糖尿病、甲状腺疾患、自己免疫疾患、血液疾患など）の妊娠、分娩管理、超音波検査を用いた胎児疾患の診断及び胎児治療、遺伝性疾患の出生前診断とカウンセリングを行っています。

We manage the pregnancies and deliveries of normal pregnant women and high-risk pregnant women (preeclampsia, diabetes, thyroid gland is- ease, autoimmune disease, blood disease, etc.). An ultrasound system is used for the fetal diagnosis and therapy of congenital disease. We also perform prenatal diagnosis and genetic counseling for genetic disease.

2012年の分娩概要 Delivery summary in 2012

総分娩数 Number of total deliveries	791件
ハイリスク妊娠 分娩管理数 Number of High-risk pregnancy management	206件
帝王切開数 Number of Cesarean sections	223件
帝王切開率 Cesarean section rate	28.2%
母体搬送受け入れ件数 Number of transfers of mothers accepted	57件



新生児室



胎児心拍数モニター



超音波検査



## ■ 集中治療部 Intensive Care Unit

集中治療部では年間約800人の患者を受け入れ、集中治療を行なっています。オープン型からセミクローズド型ICUへの転換を目指し、平成24年度より平日日中は麻酔科の先生も常駐し、集中治療の相談に応じています。

We have accepted about 800 patients in a year to care in the intensive care unit (ICU) of Shinshu University Hospital. We are planning to convert from the open to semi-closed ICU, and an anesthesiologist has consulted about intensive care every week day since April, 2012.

### 2012年度集中治療部入室 Intensive care unit admissions in 2012

脳神経外科 Neurosurgery	225	循環器内科 Cardiology	51
心臓血管外科 Cardiovascular Surgery	279	小児科 Pediatrics	15
移植外科 Transplantation Surgery	15	呼吸器・感染症内科 Respirology & Infections Disease	15
整形外科 Orthopedic Surgery	67	脳神経内科 Neurology	11
消化器外科 Gastroenterological Surgery	56	消化器内科 Gastroenterology	8
産科婦人科 Obstetrics & Gynecology	5	血液内科 Hematology	9
呼吸器外科 Thoracic Surgery	10	腎臓内科 Nephrology	6
泌尿器科 Urology	12	リウマチ・膠原病内科 Rheumatology・Clinical Immunology	2
耳鼻いんこう科 Otorhinolaryngology	15	皮膚科 Dermatology	1
形成外科 Plastic Surgery	10	乳腺・内分泌外科 Breast & Endocrine Surgery	6
特殊歯科・口腔外科 Special Dental Care & Oral Surgery	20	計 Total	838



## ■ 高度救命救急センター Advanced Emergency & Critical Care Center

平成19年4月に高度救命救急センターが開設され、教員・医員17名、研修医8～10名、看護師47名で運営しています。救急指導医、救急専門医、集中治療専門医、循環器専門医、麻酔指導医、脳神経外科専門医、小児科専門医などのスタッフが集まり、責任ある救急診療と研修医指導を行っています。

The Advanced Emergency and Critical Care Center was opened on April, 2007. 17 staff doctors, 8~10 residents and 43 nurses work here. Emergency and critical care physicians with various subspecialties are treating patients and teaching residents.

### 患者統計（平成24年度） Statistics (2012)

救急患者総数 Total patients	6,929 人
救急車搬入患者数 Patients by ambulance	2,178 人
二次救急患者 (%) Secondary care patients	23%
三次救急患者 (%) Tertiary care patients	12%



高度救命救急センター



救急蘇生診察室

## ■ リハビリテーション部 Rehabilitation Center

リハビリテーション部は以前から整形外科疾患、脳血管疾患および神経内科疾患を始め、様々な疾患の治療に取り組んでいます。最近では、スポーツ障害に対する予防と治療や一般患者の心のケアにも積極的に取り組んでいます。

we offer medical treatment for various lesions such as orthopaedic, cerebro-vascular, and neurological diseases Recently, we have started a program of prevention and cure for sports in athletes, and mental care for inpatients.

患者統計（平成22年度・23年度・24年度） Patient statistics (2010,2011,2012)

	実施件数			疾患別単位数（平成24年度）							2012
	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012	脳血管疾患	運動器疾患	呼吸器疾患	心大血管疾患	摂食機能療法	精神科疾患	総単位数	
理学療法 (PT) Physiotherapy	40,278	41,733	42,750	21,050	35,188	2,079	1,981	0	0	60,298	
作業療法 (OT) Occupational therapy	18,599	20,930	19,832	23,657	9,155	576	0	0	0	33,388	
言語聴覚療法 (ST) Speech language hearing therapy	6,061	7,500	7,719	12,298	0	0	0	97	0	12,395	
精神科作業療法 (POT) Psychosocial occupational therapy	6,691	6,666	6,292	0	0	0	0	0	6,292	6,292	
計 Total	71,629	76,829	76,593	57,005	44,343	2,655	1,981	97	6,292	112,373	



理学療法：運動療法により身体機能を高め、その人らしい生活を支援します。また、健康維持のために個々に適した運動を指導しています。



作業療法：身体機能障害・精神障害の方が社会生活に参加できるように、様々な作業活動を通して支援しています。



言語聴覚療法：言葉が出にくいなどの言語障害や高次脳機能障害に加え、ベッドサイドでは嚥下障害のリハビリも行っております。

## ■ 血液浄化療法部 Blood Purification

血液浄化療法部では、慢性および急性血液浄化療法、具体的には、血液透析、腹膜透析（CAPD）、血漿交換、LDL吸着、免疫吸着、顆粒球除去、持続血液濾過透析（CHDF）、エンドトキシン吸着、直接血液吸着などが施行されています。対象疾患は、腎不全、肝不全、自己免疫疾患、高脂血症、貫膈性大腸炎、敗血症、多臓器不全など多岐にわたります。CAPDとLDLアフェレーシス以外は入院患者が対象です。

Chronic and acute blood purification therapies are performed Hemodialysis, continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD), plasma exchange, LDL apheresis, immune adsorption, granulocytes apheresis, continuous hemodiafiltration (CHDF), endotoxin adsorption, direct hemoperfusion are also performed. These therapies are used for the following diseases; renal failure, hepatic failure, autoimmune diseases, hyperlipidemia, ulcerative colitis, sepsis, multi-organ failure. Treatments except CAPD and LDL apheresis are done for an inpatient

### 2012年度総治療件数

Total number of treatment cases in 2012

#### 内訳 Breakdown

血液透析……………2,475

#### Hemodialysis

CAPD……………309

#### CAPD

血漿交換、LDL吸着、免疫吸着 ……148

Plasmaexchange, LDL adsorption, immunoadsorption

CHDF……………619

#### CHDF

エンドトキシン吸着……………12

#### Endotoxin adsorption

顆粒球吸着……………0

#### Granulocyteadsorption

総治療件数……………3,563

Total number of treatment cases



血液透析



LDL吸着

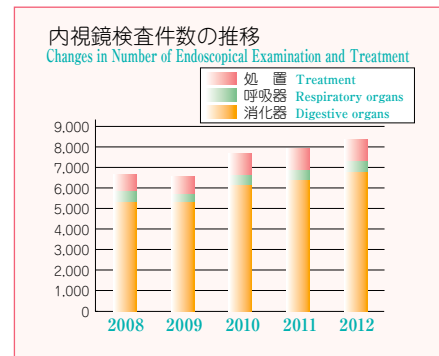
## ■ 内視鏡センター Endoscopic Examination Center

内視鏡センターでは、消化管、胆道、膵臓、肝臓、呼吸器の内視鏡検査および治療を年間約8,400件行っています。最近の傾向として、別表のごとく、内視鏡を用いた治療（早期胃癌、大腸ポリープ、胆管症、膵癌など）の件数が増加しています。

About 8,400 cases (per year) of diagnostic and therapeutic endoscopies are performed for diseases of the gastrointestinal tract biliary tract and pancreas, liver, and respiratory tract. Recently, the number of therapeutic endoscopies is increasing for early gastric cancer, colonic polyp, bile duct crcinona and pancreatic carcinoma, etc.

### 診療実績の推移 Changes in Number of Endoscopical Examination and Treatment (2008 ~ 2012)

		平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年
消化器一般 All digestive organs	上部 Upper	3,177	3,243	3,625	3,757	3,990
	下部 Lower	1,360	1,293	1,563	1,575	1,696
	膵・胆道 Pancreato・biliary tract	321	338	403	463	456
	腹腔鏡 Laparoscopy	16	8	13	7	12
ダブルバルーン小腸内視鏡 Balloon enteroscopy	46	51	51	32	37	
カプセル内視鏡 Capsule enteroscopy	52	44	45	50	52	
	超音波内視鏡 EUS-FNA	299	298	382	412	422
	EUS-FNA				55	41
その他 Others						27
呼吸器一般 All respiratory organs	気管支鏡 Bronchus	517	391	437	475	481
	CTガイド下気管支鏡 Xx	46	31	45	30	52
	EUS-FNA				17	17
	EUS-FNA					
処置・治療 Treatment	消化管 Digestive tract	439	548	548	645	671
	膵・胆道 Pancreato・biliary tract	307	287	287	382	387
	呼吸器 respiratory organs	53	14	14	21	37
	合計 Total	6,633	6,546	7,697	7,938	8,378
		平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年
消化器（検査） Digestive organ (examination)		5,271	5,275	6,121	6,351	6,733
呼吸器（検査） Respiratory organ (test)		566	424	485	522	550
処置（治療） Treatment		799	849	1,091	1,065	1,095
合計 Total		6,636	6,548	7,697	7,938	8,378



内視鏡専用X線透視装置



早期胃癌に対する内視鏡の粘膜下層剥離術

## ■ 医療情報部 Medical Informatics

医療情報部は病院情報システムの企画開発、管理運営を担当しています。また、様々な医療情報の分析やリスクマネージメント支援を行っています。さらに遠隔医療を含む情報通信技術 (ICT) を活用した先端的な医療について研究を進めています。

We have taken charge of development and management of the hospital information system. In addition, we have been conducting analysis of medical information, support of medical safety management and research in advanced medicine with Information & Communication Technologies (ICT) including telemedicine.

### 【第5期 病院情報システム概要 (2009年度更新)】

- ・ 全面的な電子カルテ化に対応したシステム
- ・ フィルムレス化への対応と部門システムとの連携向上
- ・ 外来棟待合環境向上のための患者案内表示システム導入
- ・ 医療安全管理に役立つシステムのレベルアップ
- ・ 医療情報の増加に対応した病院内ネットワークの高速化
- ・ 地域医療連携を目指したシステム

### [Fifth generation of Hospital Information System]

- ・ Adaptation to electronic medical records
- ・ Cooperation with a filmless radiology system and subsystems
- ・ Introduction of a patient guidance system at outpatient hospital
- ・ Improvement of medical safety management functions
- ・ Improvement of information network speed
- ・ Aim of community health care cooperation



病院情報システム機器類



システム操作研修



システムサーバー群



## ■ 遺伝子診療部 Clinical & Molecular Genetics

遺伝子診療部では、遺伝性疾患・先天性疾患を持つ患者・家族に対して、臨床遺伝専門医、認定遺伝カウンセラー、専任看護師、臨床心理士がチームを作って、きめ細かい遺伝カウンセリング（診断告知、健康管理及び家族計画上の情報提供、心理社会的支援）を行っています。また必要に応じ染色体検査・遺伝子検査を行っています。

We provide thorough genetic counseling to those patients with a genetic disease or congenital disease as well as their family members. The counseling includes notification of diagnoses as well as advice on healthcare and family planning, and is provided by a team consisting of a clinical geneticist, clinical nurse (s), clinical psychotherapist (s), and certified genetic counselor (s). The Department also carries out chromosome and genetic testing, as needed.

来談者数 Numbers of clients (2012.4-2013.3)

	初診 First medical examination	再診 Re-medical examination
出生前遺伝カウンセリング Prenatal genetic counseling	92名	76名
小児期遺伝カウンセリング Pediatric genetic counseling	121名	422名
成人期遺伝カウンセリング Adult genetic counseling	134名	400名
家族性腫瘍 Familial tumors	26名	88名
神経筋疾患 Neuromuscular diseases	28名	39名
その他 Others	80名	273名
計 Total	347名	898名



遺伝カウンセリングの様子

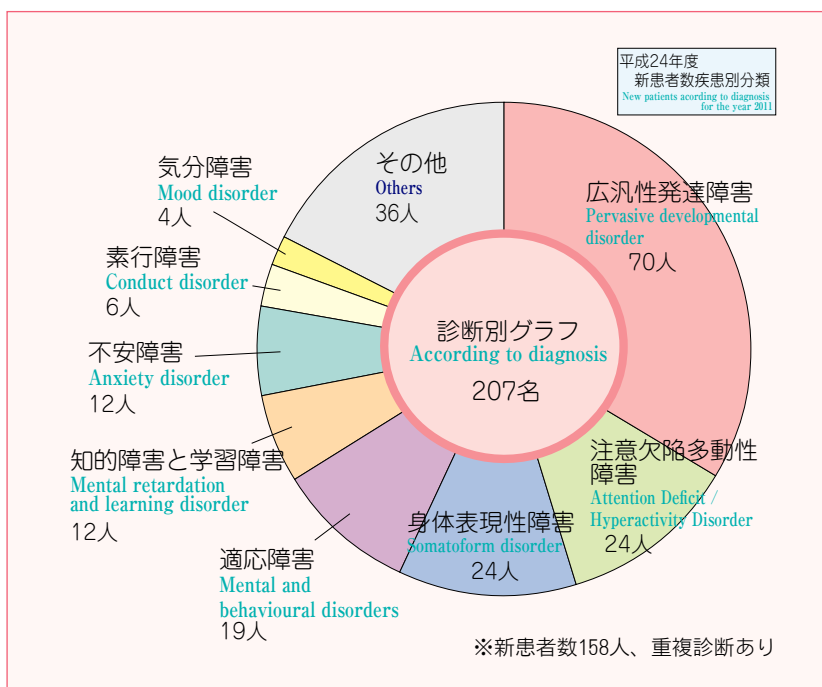


スタッフカンファレンス

## ■ 子どものこころ診療部 Mental Health Clinic for Children

子どものこころ診療部は、児童、思春期におけるこころの問題の診断、治療のために開設された診療部であり、平成14年4月より外来を中心に活動してきました。平成17年4月からは西3病棟に4床の専用病室を作り、専門的な入院治療を行っています。対象は子どもの広汎性発達障害、不安障害、摂食障害、注意欠陥／多動性障害などです。

The Mental Health Clinic for Children was opened in April 2002. The outpatient clinic is the main center of activity and 4 beds in West 3 Ward are utilized for inpatient treatment. The clinic deals with pervasive developmental disorder, anxiety disorder, eating disorder, attention deficit/hyperactivity disorder and so on.



スタッフミーティング



診察室

## ■ 医療福祉支援センター Medical Care Networking Center

医療福祉支援センターには、患者さんからの様々なご相談にお応えする『総合医療相談室』と患者さんの継続的な医療を行うために地域の病院、診療所、施設などと密接な連携を図る『地域医療連携支援室』、および患者図書室『こまくさ図書室』の3部門がありましたが、2011年から『入退院支援室』を設けました。まだ一部の診療科のみですが患者さんの予定入院の際に予めご案内などを行っています。

The Medical Care Networking Center consists of 4 sections; 1)the Patient Information Service, in which we meet patients for various kinds of consultation, 2)the Community Medical Coordination Service, in which we cooperate closely with hospitals, clinics, and various facilities, 3)the Hospitalization Support Service, which was established in 2011 to give information about hospitalization and treatment, and 4)Komakusa Library.

### 総合医療相談室 Patient Information Service

患者さんからの福祉、医療、看護、移植、食事、薬剤などの相談や、がん相談など様々な相談に、それぞれ専門の相談員が無料で応じています。セカンドオピニオン外来の受付もおこなっています。

### 地域医療連携支援室 Community Medical Coordination Service

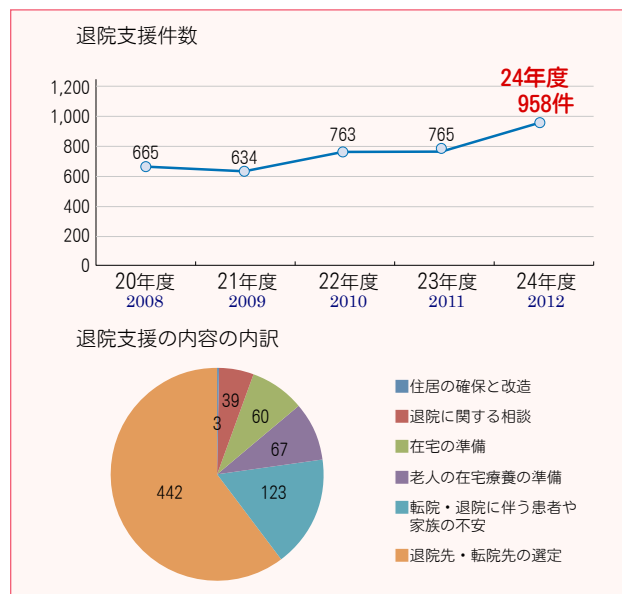
患者さんの医療がスムーズに継続できるように医療機関などとの連携業務を行っています。また、退院・転院に不安がある患者さんから連絡を頂くと、退院・転院に向けた不安の軽減と調整のお手伝いをしています。地域連携パスである脳卒中パスやがん連携パスを関連部門とともに作成運用しています。

### 入退院支援室 Hospitalization Support Service

患者さんがスムーズに、安心して入院できるように、入院案内、入院後の診療予定などを入院前にご案内します。まだ一部の診療科での運用です。

### こまくさ図書室 Komakusa Library

患者さんや地域の方が医療情報を得る場所として、また、患者さんの癒し、憩いの場所として開設し、松本市と協同で運営しています。2012年にスペースが拡張されました。



## ■ 臨床試験センター Clinical Trial Research Center

治験・臨床研究が正しく実施されるよう、治験・臨床研究に関するさまざまな業務を行っています。院内の治験・臨床研究の推進に努めています。

当院が参加している治験ネットワーク

- ①日本医師会治験促進センター大規模治験ネットワーク
- ②大学病院臨床試験アライアンス（東京大学、東京医科歯科大学、千葉大学、筑波大学、群馬大学、新潟大学、山梨大学、信州大学で構成される大学病院間臨床試験ネットワーク）

We are dealing with all kinds of affairs related to clinical trials and trying to promote clinical trials in our hospital. Our hospital joins National Clinical Trial Network of Japanese Medical Association and is a member of UHCT (University Hospital Clinical Trial) alliance.



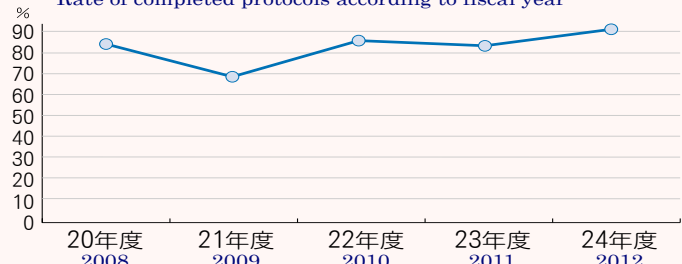
公開セミナー

### 治験実績 Number of clinical trials

	新規契約 治験件数 No. of newly Contracted trials	終了治験 closed trials			
		契約件数 No. of trials	契約症例数 No. of Contracted cases	実施症例数 No. of completed cases	実施率 (%) Rate of completion
H20 2008	6	13	82	69	84.1
H21 2009	12	7	48	33	68.8
H22 2010	20	13	77	66	85.7
H23 2011	20	15	72	60	83.3
H24 2012	24	14	67	61	91.0

### 治験実施率

Rate of completed protocols according to fiscal year





## ■ 信州がんセンター Shinshu Cancer Center

「信州がんセンター」は、従来の「がん総合医療センター」を発展的に解消し、2013年に新規設立されました。緩和を含めた集学的がん治療部門、患者支援部門、がん情報部門の3部門からなります。本センターは、通院治療室の運用と入院病床も有し、診療部門の拡充を図り、化学療法、放射線治療および緩和医療を臓器横断的に高度かつ集学的に診療提供できる体制をとっています。院内全体の化学療法のレジメン管理、緩和医療の支援にも心がけています。また患者支援部門は、がんに関する相談窓口、情報提供や地域との病診連携の推進を行っています。がん登録部門は、院内および地域がん登録業務を行い、院内のみならず長野県内の病院のがん疫学情報の収集と提供を行っています。

The Shinshu Cancer Center was established in 2013. This center involved in Divisions of comprehensive cancer therapy, supportive care and cancer registration. This center provides cancer therapy including chemotherapy, radiotherapy, palliative care and further supportive care for patients on out- and hospitalized basis. Hospital- and population-based cancer registries were also performed in this center to provide important data such as cancer prevalence and treatment outcomes for patients with cancer.



通院治療室



緩和医療チームカンファレンス風景



信州がんセンター

## ■ 先端心臓血管病センター Advanced Cardiovascular Center

平成17年に循環器内科、心臓血管外科、小児循環器の各部門が協力して心臓血管疾患の国際的な水準をリードする診療・教育・研究を提供するために先端心臓血管病センターが設立されました。48床の西8階病棟と先端心臓血管病センター外来を中心に、高度救命救急センター・胸痛センター・手術部・集中治療部などと連携して活動しています。

平成24年に増加する心臓血管病患者さんに対応するため、先端心臓血管病センター病棟に「心血管集中治療室(CVCU; CardioVascular Care Unit)」4床を開設しています。さらに、成人期を迎えた先天性心疾患の患者さんが適切な医療を受けられることを目的に、平成25年に先端心臓血管病センター内に「成人先天性心疾患センター」を開設しています。

高齢化社会を迎えて増加する心臓血管疾患に対し、長野県の循環器診療のコアセンターとして地域と密着して最先端診療を実践します。

The Advanced Cardiovascular Center (ACVC) was established in 2000 to provide an international level of medical care, education and research with the collaboration of cardiovascular medicine, cardiovascular surgery and pediatrics. We are working in West 8 Ward (48beds) and ACVC outpatient clinic in cooperation with the Advanced Emergency & Critical Care Center, Chest Pam Center, Surgery Center and Intensive Care Unit. We opened CVCU (Cardio Vascular Care Unit) in 2012 and ACHC (Adult Congenital Heart Center) in 2013. We also offer advanced medical care to all patients with cardiovascular disease as a core center for cardiovascular medicine in Nagano with regional health care systems.



CVCU



ACVC (病棟の看板)



大動脈瘤に対するステンドグラフト治療  
Endovascular aneurysm repair

## ■ 医療用電子機器管理 (ME) センター Medical Instrumental Management Center

医療用電子機器管理センターでは、9人のスタッフが患者さんに使用する医療機器の安全を確保しています。病院全体の医療機器を管理することにより、効率的な運用ができます。私たちは、医療機器の正しい使用法を看護師など医療職員に指導するとともに、人工呼吸器、人工心肺装置、人工透析装置、補助循環装置、高圧酸素治療装置などの管理および操作も行います。

The Shinshu University Hospital Medical Instrumental Management Center has eleven staff. They ensure the safety of the medical instruments used for the patients. Thereafter the medical instruments in the hospital can be used efficiently. They also educate medical staff such as nurses in the proper use of the instruments, and manage and operate the respirator, the cardiopulmonary pump, the artificial dialysis apparatus, the assisted circulation apparatus, the hyperbaric oxygen device, and so on.



人工呼吸器の研修会



人工透析の準備



人工心肺装置の操作

## ■ 近未来医療推進センター Center for Advanced Medicine

近未来医療推進センターは、すぐれた信州大学の研究成果を臨床応用（トランスレーショナルリサーチ）し、社会構造や疾病構造の変化によって増え続けるメタボリックシンドローム、生活習慣病、がんなどを予防する『予防医学』に積極的に取り組むために、3つの大きなセンター（トランスレーショナルリサーチセンター、先端予防医療センター、先端医療教育研修センター）からなるアライアンス（連合体）を形成し、医学部、附属病院を横断的に結びつけ21世紀の夢の医療を実現することをめざしています。

### 【研究開発部門：部門長 天野純教授】

GMP準拠の先端細胞治療センター（CPC）が2006年12月に設置され、細胞療法、遺伝子治療などを行うとともに、研究支援活動を行っています。

### 【臨床試験部門：部門長 大森栄教授】

臨床試験センターが臨床研究を推進して、信大発の治療薬や医療器械の開発をめざしています。

### 【先端予防医療部門：部門長 宇佐美真一教授】

臨床および遺伝子情報等のデータベースの構築を行い、NPO松本熟年体育大学リサーチセンターなどと連携し、テラーメイドの健康管理、予防法の確立をめざし、企業や団体との共同研究を積極的に推進します。

### 【教育研修部門：部門長 本郷一博教授】

先端医療をはじめとした教育、研修による人材育成や復帰支援を行います。

### 【寄附講座部門：部門長 天野直二教授】

外部資金による講座等を置き、先端医療の研究を行います。

### 【企画広報部門：部門長 田中策司教授】

先端医療について情報を発信し、他部門の企画を支援します。

The Center for Advanced Medicine was founded with the aim of realizing advanced medicine suitable for the 21st century through close collaboration with Shinshu University School of Medicine and Shinshu University Hospital. The Center is an alliance of three main centers: the Translational Research Center, the Advanced Preventive Medical Center, and the Education and Training Center for Advanced Medicine. The Translational Research Center applies the highly scientific achievements of Shinshu University School of Medicine to the clinical field. The Advanced Preventive Medical Center builds databases of socially important diseases such as metabolic syndrome, lifestyle diseases, and cancers, as well as providing tailor-made health promotion programs.



近赤外光イメージング装置



## ■ 移植医療センター Transplantation Center

信州大学医学部附属病院は、国内3例目の生体肝移植、世界初の成人生体肝移植、国内初の脳死肝移植をそれぞれ成功に導き、また、造血幹細胞移植（骨髄移植、臍帯血移植）、腎移植においても実績を重ねてきております。

当センターは、信州大学医学部附属病院の移植医療の窓口として、臓器提供者と患者様および御家族のケア、移植に関する広報活動、移植医療に関わるスタッフの育成などを行うことを目的として、2006年7月に設置されました。それぞれの移植担当医をはじめとする各診療科間と連絡を取りながら、円滑な移植医療の推進を行っています。

また、長野県臓器移植コーディネーターも当センターに所属し、長野県全体での活動を行っています。

Shinshu University Hospital has achieved satisfactory results in the field of living donor liver transplantation, cadaveric liver transplantation, hematopoietic stem cell transplantation and also in kidney transplantation. This center was established in July 2006 for the purpose of patients and family care, disseminating information about transplantation, and making transplantation special staffs. We are promoting the transplantation, cooperating with the specialists in each field of the transplantation. The official donor coordinator of Nagano prefecture is also working in this center.



腎移植の手術風景



移植医療の広報活動



無菌室での造血骨髄細胞移植



肝移植の手術風景

## ■ 臨床栄養部 Division of Clinical Nutrition

- 1) 病院食の安全管理を行っています。
- 2) 患者の栄養学的治療・指導を行っています。  
平成24年度は個別指導2,335件、集団指導は、糖尿病教室239件、腎臓病教室106件、減塩教室31件、クローン病教室23件。その他762件を行いました。
- 3) 委託業務の指導・監督を行っています。
- 4) 各種臨床栄養に関する研究を行っています。
- 5) 学生、研修生に対する教育、指導を行っています。
- 6) 地域住民に対する啓発活動を行っています。
- 7) 栄養サポートチーム（NST）との連携を密にし、情報の交換をしています。

- 1) Safety management for hospital meals.
- 2) Nutrition care and education for patients. In 2012, there were 2,335 personal consultations: 239 for diabetes mellitus, 106 for renal disease, 23 for Crohn disease and 762 for others.
- 3) Supervision of contracted catering companies.
- 4) Research on clinical nutrition and nutrition management.
- 5) Education for student and interns.
- 6) Education for general public.
- 7) Promotion of Nutrition Support Team.



糖尿病教室風景



個別指導風景



病棟バイキング風景



## ■ 肝疾患診療相談センター Clinical Center for Viral Hepatitis

平成20年10月1日、長野県における「肝疾患診療連携拠点病院」の指定を受け、ウイルス肝炎についての「肝疾患診療相談センター」が開設されました。本センターでは、ウイルス肝炎の患者さん、ご家族、医療関係者からの相談を受付、専門医がこれに回答しています。その他、「長野県肝炎診療ネットワーク」の運営事務局としての活動もしています。このネットワークは、各地域の患者さんへ、ウイルス肝炎診療における良質かつ適切な医療を提供するためのものです。毎年行っている肝炎医療従事者等研修会では、長野県内から多くの医療従事者の方々にご参加頂いております。また、患者さんの治療を円滑に行える様に「肝炎パスポート」作成し、病診連携の推進を行っています。

Clinical Center for Viral Hepatitis was founded in October 1, 2008 as we are appointed as District Headquarters for Liver Related Disease Collaborative Clinics of Nagano Prefecture.

We are dedicate to promote the prevention and control of viral hepatitis, and we are committed to offer the programs for all people, including the patients with hepatitis, personnel with hepatitis positive, their families, and anyone in the medical field.

This center is also actively involved in the development and implementation of Liver Related Disease Clinics Network of Nagano Prefecture.

This network is to ensure providing quality and adequate treatment as well as credible health information to the general public.

We have held the training association such as the hepatitis medics every year. In this training association, a lot of medics participate Nagano inside a prefecture.

Moreover, we have used "Hepatitis passport" because we can treat smoothly of the patient. Because this passport uses it, promotion of the hepatitis diagnosis and treatment network is aimed at.



肝炎医療従事者等研修会の様子 毎年約400名の医療関係者の皆様にご参加頂いております。



肝炎パスポート 長野県内の専門医療機関、かかりつけ医のみなさんに配布しております。



肝炎診療ネットワークイメージ図

## ■ 難病診療センター Center for Intractable Diseases

平成21年6月に難病訪問診療センターが開設され、平成23年4月には難病診療センターとして再スタートしました。神経内科専門医が長野県内在住で在宅療養中の難病患者さんのお宅を訪問し、療養・介護に関するさまざまな不安や悩みを聴いてアドバイスを行っています。当院の訪問診療はあらかじめ日程を調節して行なうため、緊急時の往診ではありません。また、かかりつけ医・看護師・保健師などの地域の医療スタッフとの情報交換・連携を強化することをめざしています。さらに、附属病院脳神経内科、リウマチ・膠原病内科と協力しながら外来診療も行なっています。

なお、当センターは長野県から財政的な支援を受けており、訪問診療活動は長野県難病相談・支援センターと協力しながら行なっています。

平成25年4月1日に長野県における難病医療の向上のため、鹿教湯病院に鹿教湯病院医療教育センターを設置しました。

House Call Center for Intractable Diseases was opened on June 1st, 2009, and restarted as Center for Intractable Diseases on April 1st, 2011. The main purpose of the Center is to support and comfort patients with intractable diseases who are having home care and their family. Our house call practice is scheduled at the request of the patient and/or his/her family beforehand, but not on demand in case of emergency. We try to strengthen a local home care network that consists of a family doctor, a home visit nurse and a care manager. In addition, we treat the patients with neuromuscular or collagen diseases in the outpatient clinic in cooperation with the Department of Medicine (Neurology and Rheumatology), Shinshu University Hospital.

This center is financially supported by Nagano Prefectural Government, and house call practice is done in cooperation with Nagano Intractable Disease Support Center.

On April 1st, 2013, the center established Kakeyu Hospital Medical Education Center in Kakeyu Hospital to improve intractable disease medical care in Nagano prefecture.



難病診療センターのスタッフ



訪問診療風景

## ■ 生殖医療センター Center for Reproductive Medicine

平成22年4月に生殖医療センターを開設しました。当センターでは産婦人科、泌尿器科、遺伝子診療部をはじめ、院内の各診療科の協力の下に一般的な不妊治療から高度な生殖補助医療まで、適切な治療を提供します。また、悪性疾患等の治療（放射線療法、化学療法など）に伴う精子や卵子などの凍結保存にも対応します。

The center for reproductive medicine, which was consisted of obstetrics & gynecology, urology and clinical & molecular genetics departments, was opened in April, 2010. Cooperation of departments in Shinshu University Hospital provides appropriate treatments for patients, from basic infertility treatments to assisted reproductive technologies (ART). To preserve fertility in patients with malignancy, we offer cryopreservation of sperm and embryos.

腹腔鏡下手術 laparoscopic surgery

子宮鏡下手術 hysteroscopic surgery

卵管鏡下卵管形成術 falloposcopic tuboplasty : FT

人工授精 artificial insemination

体外受精・胚移植 in vitro fertilization and embryo transfer : IVF-ET

顕微授精 microinsemination

卵細胞質内精子注入法 intracytoplasmic sperm injection : ICSI

高倍率顕微鏡による良好精子選択

intracytoplasmic morphologically selected sperm injection : IMSI

顕微鏡下精巣内精子採取術

microdissection - testicular sperm extraction : MD-TESE



ICSI



IMSI

## ■ 脳血管内治療センター Neuroendovascular Therapy Center

脳血管内治療センターは、最新の脳血管内治療の実施ならびに脳血管内治療の普及と発展を目指して、平成22年4月に新たに開設されました。当センターにおいては、最新の技術や機材を用いて最高レベルの脳血管内治療を実施するとともに、治療困難例等に対する適応の拡大や成績の向上に向けた脳血管内治療技術や器材の創出を行っております。更に、脳血管内治療の安全性の向上に向けた研究、脳血管内治療の普及に向けた関連診療科間ならびに病院間における体制の整備ならびに脳血管内治療専門医・指導医の育成も行っております。

当センターにて扱う主な疾患ならびに治療は以下の通りです。

- 1) 脳動脈瘤、硬膜動静脈瘻などの脳・脊髄血管疾患に対する脳血管内治療（塞栓術）
- 2) 脊髄・脳動静脈奇形に対する術前塞栓術を応用した集学的治療
- 3) 頭蓋内・頸部血管狭窄に対する血管内治療（経皮的血管形成術）
- 4) 脳塞栓症などに対する緊急血栓破砕・除去術

The Neuro Endovascular Center has been newly-established as a clinical section specialized for neuroendovascular therapy in April, 2010. This center deals cerebrovascular lesions with high quality neuroendovascular techniques, develops new endovascular techniques and devices for complex lesions, coordinates related departments and hospitals for establishing cooperative system for neuroendovascular therapy and develops neuroendovascular specialists.

This center deals following disorders/treatments:

- 1) Embolization for cerebral aneurysms/arteriovenous shunts.
- 2) Treatment of arteriovenous malformation combined with preoperative embolization, multimodality approach and surgical resection.
- 3) Percutaneous angioplasty/stent placement for cervical/cranial vascular stenosis.
- 4) Disruption/retrieve/aspiration of intracranial thrombus for acute stroke.



DSA



IVR



コイル塞栓

## ■ 先端細胞治療センター Advance Center for Cellular Therapy

平成18年12月よりCPC（Cell Processing Center）が開設され、信州大学の中期計画の一つである「再生・細胞治療の推進」に沿った事業計画が遂行されている。再生医療、移植医療、遺伝子治療、がん治療等の領域に関わる細胞医療の技術開発、臨床研究を行うとともに、先端医療を行う診療施設として業務を行っている。

The Cell Processing Center (CPC) has been running since December, 2006, following the plan along "the promotion of reproduction for cell therapies", one of the Middle plans of Shinshu University. Advance Center for Cellular Therapy conducts advanced research and development related to the technology including regenerative medicine, transplant medicine, gene therapy, and cancer immunotherapy. We investigate clinical studies as well as perform the treatment of patients at one of the medical facilities.

### 平成24年度実績 Statistics on Services for the fiscal year 2012

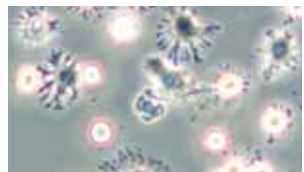
- 1) がん樹状細胞療法実数 Number of dendritic cell therapies given
  - 1.1 がん樹状細胞療法患者数：33人／年 Total number of patients: 33 patients/year  
(先進医療実施患者20人／年、海外渡航患者1人／年を含む) (including 20 patients applied for advanced medical care with insurance system, and one foreign patient with the medical visa)
  - 1.2 品質検査件数 Number of quality tests
    - 1.2.1 エンドトキシン検査：72件／年 Endotoxin test: 72 tests/year
    - 1.2.2 樹状細胞表面マーカー：72件／年 Surface marker analysis: 72 tests/year
  - 1.3 アフェレーシス検体検査：72件／年 Apheresis product test: 72 tests/year
  - 1.4 末梢血単核球保存：206件／年 Storage of mononuclear cells: 206 samples
  - 1.5. 免疫学的評価のための検査 Immunological tests
    - 1.5.1 Tetramer解析：Tetramer analysis  
WT1\*2402：108件／年 WT1\*2402: 108 tests/year  
WT1\*0201：34件／年 WT1\*0201: 34 tests/year
    - 1.5.2 ELISPOTアッセイ：66件／年 ELISPOT assay: 66 tests/year
    - 1.5.3 T細胞サブセット：206件／年 T-cell subset: 206 tests/year
  - 1.6 腫瘍ライセート調製：3例／年  
Manufacture of autologous tumor lysates: 3 cases/year
- 2) 液体窒素搬送容器を用いた樹状細胞の凍結空路搬送：1例 2件／年  
Overland transport of frozen dendritic cells using the liquid nitrogen container: 1 case, twice/year



セルプロセッシング・アイソレータ



CPCモニタリングシステム



培養樹状細胞

## ■ 先端医療教育研修センター Education and Training Center

平成19年6月に開設された先端医療教育研修センターは、院内だけでなく院外の医師や看護師、コメディカルスタッフそして学生を対象とした技術トレーニングや各種研修会を行い、安全で良質な医療や看護を提供できる実践力の高い医療人の育成を目的としています。平成24年度の研修参加数は、延べ2100名を超えました。

The ETCAM has been founded in June 2007 to provide various programs for basic medical skills and advanced skills by installing equipments and simulators for co-medical staffs and students. In 2012, more than 2100 peoples used the center.

### — シミュレーションルーム Simulation room

内視鏡手術や必要な技術を身に付けるための各種シミュレーターが設置されており、実践的に学ぶことができます。段階的な研修プログラムを整備し、本院医師や看護師が指導にあたっています。

Various endoscopic simulators are installed including those for abdominal and thoracic surgeries, and various training programs are available.



腹腔鏡シミュレーター



外科研修



血管治療シミュレーター



— スキルスラボ Laboratory of skills

ラボには、訓練装置20基余りを整備しています。認定看護師や専門チームによる各種技術研修が毎月企画開催され、知識や技術だけでなく先輩の拓実の技も習得できるチャンスが豊富にあります。

More than 20 training equipments are installed. Various skill-up courses are monthly held guided by expert nurses.



バーチャルIV他を使用した技術研修

— 看護師復帰支援プログラム Training program for nurses aim to return to work

結婚や出産・育児などにより、現場からしばらく離れていた看護師の方々を対象に、臨床現場に安心して復帰していただくための「復帰支援講習会」を開催しています。

We held training sessions for nurses aim to return to work after marriage and childcare.



— 超音波研修 Training for Ultrasound

超音波シミュレーターにより、臨床検査に必要な技術を習得することができます。

By using ultrasound simulator, you can learn the skills necessary for clinical practice.



## ■ 人工内耳センター Cochlear Implant Center

人工内耳は補聴器では十分補聴できなかった高度難聴患者の治療法としてますます重要になっています。しかしながら人工内耳の効果を十分に引き出すためには手術の後、プロセッサーの調整や言語のリハビリテーションが必要です。信州大学病院では全国に先駆け「人工内耳センター」を開設し個別のリハビリテーションプログラムを提供しています。

Cochlear implants have become a very useful Tool in the rehabilitation of patients with pro-found hearing impairment. However the use of cochlear implants for young deaf children requires years of training and habilitation by teachers, speech therapists and parents. Our cochlear implant center provides the best customized programs for individual patients.



成人の人工内耳のマッピング



小児の聴性行動観察



小児人工内耳患者のリハビリテーションの様子



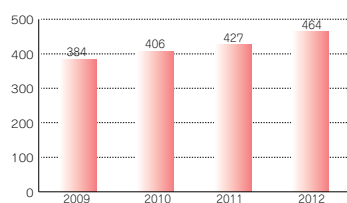
人工内耳センター入り口

## ■ 呼吸器センター Respiratory Center

呼吸器内科と呼吸器外科が一体となり、平成19年9月に呼吸器センターが開設されました。複雑かつ高度化する呼吸器疾患の円滑な診療を目指し、診断から治療に至るまで一貫して当センターが対応します。特に気管支鏡を用いた診断・処置、胸腔鏡による肺切除など先端技術を駆使した医療を提供しています。信州大学医学部附属病院における呼吸器診療の中心のみでなく、長野県の呼吸器疾患のコア・センターとして地域に密着した最先端医療を実践します。

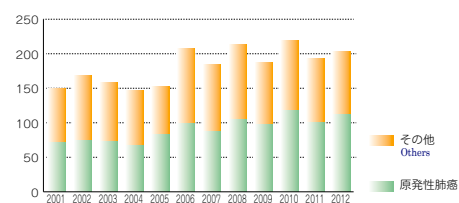
The respiratory center was established by uniting the respiratory medicine department and the respiratory surgery department in September 2007. The aim of this center is to provide medical intervention for the patients with respiratory diseases efficiently and professionally by means of sophisticated and advanced skills in a coordinated process fashion from diagnosis stage to treatment procedure. In particular, this center offers advanced medical techniques, for example, diagnosis and treatment by the use of bronchoscope, lung resection by the use of thoracoscope, etc. to all patients with respiratory disorders. This center carries out the most advanced medical care in cooperation with the regional health care systems and functions not only as the main medical facility for respiratory medical care in the Shinshu University Hospital but also as a core center for respiratory medicine in Nagano Prefecture.

気管支鏡検査数 Intervention



気管支鏡intervention：  
ステント留置、スネアによる切除術、  
APC(アルゴンプラズマ凝固療法)、など

手術件数 Number of operation



カンファレンス風景



呼吸器センター



手術風景



## ■ 胸痛センター Chest Pain Center

「心臓血管病から市民を守る」をスローガンに、2008年9月、高度救命救急センター内に「胸痛センター」が開設されました。胸痛を訴える患者さんを24時間体制で循環器内科医が迅速に診断・治療するシステムで、国立大学病院では初めての試みです。胸痛は急性心筋梗塞のほか、大動脈解離、肺塞栓など、生命に直結する原因である可能性があり、早急な専門医の診察が不可欠です。このため、市民の皆さんが気軽に受診できる「胸痛センター」を目指しています。胸痛を訴える患者さんは、自分で来院された方も救急車で搬送された方も、軽症、重症の区別なく、24時間体制で受け入れ、最高レベルの医療をご提供します。

The Chest Pain Center was established in September 2008. Chest pain may be caused by serious cardiovascular diseases such as acute myocardial infarction, aortic dissection, or pulmonary embolism. The Chest Pain Center provides fast, state-of-the-art treatment to prevent heart attacks. A highly skilled team with advanced knowledge in the management of heart attacks provides rapid therapy to all our chest pain patients.



胸痛センター



「第4血管造影室」



胸痛センターシンボルマーク

## ■ 総合遠隔診療室 Telemedicine Laboratory

- 1) これまでに、国際遠隔診療支援やMobile Hospitalによる肺がんの早期発見、皮膚科・小児科、山岳遠隔医療などに貢献してきました。各種の遠隔カンファランスは月1回のペースで実施されています。
- 2) 重症在宅患者（児）の著しい増加の中で、介護に当たる家族の身体的・精神的負担は深刻でそのケアが社会的な課題となっています。このことから、在宅患者ベッドサイドとの遠隔医療、遠隔生体モニタリング、iPadを利用した在宅医療チームにより患者情報共有を行う電子チームケアシステムなどの開発を行い在宅健康管理に役立てています。
- 3) 成長期の小児患者は、発達障害の軽減に頻回のリハビリが必要です。しかし現状は通常月1回程度の通院リハビリが限界で、障害を残して成長します。この軽減のため、居宅内で保護者にリハビリを指導し評価する次世代遠隔リハビリ支援システムを運用しています。

- 1) We have made use of telemedicine in many situations such as international telemedicine support, early detection of lung cancer by the Mobile Hospital, dermatological care, pediatric care, as well as in the mountainous areas. Dermatology, Pediatric and Rehabilitation tele-meeting is carried out at 1 time per month.
- 2) With the advance in medicine, many lives are saved. Though, the number of patient with incurable disease is increasing, and this may impose a burden on families physically and mentally. That is why we have been trying to develop a new patient care system which enables to web-based telemedicine, vital tele-monitoring and sharing their information on iPad within a care team.
- 3) The child patient of a growth phase needs the rehabilitation of frequently for mitigation of a developmental disease. However, in being home, shortage of a pediatric specialist and a therapist is serious, and it is a limit, and the going-to-hospital-regularly rehabilitation which is about 1 time per month will leave an obstacle, and will grow.  
For this mitigation, a doctor or a therapist of the hospital are using a tablet computer, and is employing the new remote rehabilitation supporting system by which rehabilitation is guided and evaluated to a guardian in a house.



難病在宅患者との遠隔診療



電子チームケア研修（ナース向）



保護者への遠隔リハビリ説明



## ■ 診療録管理室 Medical Records Management Office

診療記録および診療情報を適切に管理し、日々の診療業務支援、教育・研究などに貢献できるよう取り組んでいます。また、診療記録の点検により診療情報の精度を高め、診療情報の収集や活用を行うことで医療の質向上、病院経営に寄与しています。全面的な電子カルテ運用となった現在、紙媒体での管理を要する文書、写真、フィルム等を電子化するスキャンセンターの運営も行っています。

### 【人員構成】

室長 1名 (医師) 副室長 1名 (医師)  
診療情報管理士 2名 事務職 11名 (パート含む)

### 【主な業務】

- ・ 診療記録の点検
- ・ 疾病コーディング (ICD-10) 等による診療情報の分類
- ・ 電子カルテ移行前の外来および入院診療記録の管理、貸出
- ・ 紙媒体での管理を要する文書等の電子化 (スキャン)
- ・ 院内がん登録

年度	紙診療記録等 貸出件数	院内がん 登録件数
2008	4,182	946
2009	33,352	1,886
2010	15,604	2,130
2011	11,606	1,551
2012	12,801	1,401

We offer integrated management of medical records to support daily medical care, education and research. We also perform clinical coding with various medical information to aim for improvement of medical services and hospital management. Recently, we have switched medical records from paper-based to electronic records. To adjust to the environment, we run a scan center where provides scanning services of paper documents, photos and films.



カルテ保管庫



閲覧室



診療録 受付窓口

## ■ 栄養サポートチーム (NST) Nutrition Support Team

信州大学医学部附属病院NSTの目的は栄養療法を必要とする患者に対し栄養療法の選択・実施・評価を行い、患者の生活の質を高め、医療レベルの向上を図ることにあります。

信州大学医学部附属病院NSTは中央NSTと20の部署NSTとから構成されています。中央NSTの主な活動は、①NST回診 (部署NSTから相談を受けた問題症例を中心に中央NSTスタッフが回診します。週1回)、②NSTミーティング (問題症例の栄養評価をします。)、③評価に則り助言 (問題症例に対し適切な栄養管理上のアドバイスを行う。)、④栄養情報を提供する、ことです。部署NSTの活動：①担当部署 (病棟)の定期ラウンドをし、すべての患者の栄養状態を把握します。この場合臨床検査部と連携を密にします。②問題症例を中央NSTに相談しています。③その結果を主治医に提言します。毎週部署NSTから1～3例の相談が中央NSTにあり、中央NSTスタッフが週1回病棟回診をしています。

The aim of the Nutrition Support Team of Shinshu University Hospital (SUH-NST) is to raise the quality of the nutrition support service, and resulting in improvement in nutrition and the quality of life of patients. SUH-NST consists of the Central NST and 20 Local NSTs. There are several major activities in the Central NST. They are to offer consultations in case of severe malnutrition, to discuss problems, word rounds, assessment of nutritional status, and advice for clients from Local NSTs. There are three major activities in the Local NSTs. They are regular screening of malnourished patients who show low albuminemia (under 3g/dl), referring problem cases to the Central NST, and giving suggestions to the chief doctor according to the advice of the Central NST. In general, the Central NST receives 1 to 3 clients every week, and staff of the Central NST visit wards every week.



ミーティング風景



回診風景



膝高計測

## ■ 薬剤部 Department of Pharmacy

薬剤部では、処方せん、注射せんによる調剤、病棟・外来で使用する高カロリー輸液、抗がん剤等の注射薬混合、特殊製剤の調製、また薬剤適正使用のため医薬品情報収集・提供、服薬指導、薬剤管理（持参薬チェックを含む）、薬物血中濃度測定を行っています。

We perform the following roles: compounding medicines for prescription or injection, inpatient and outpatient total parenteral nutrition, the preparation and administration of anti-cancer agents, the preparation of special formulations and the collection of drug information for use in medicines; program sponsoring, patient compliance instructions, medicine management and therapeutic drug monitoring.



高カロリー輸液の調製

平成24年度（2012年4月1日～2013年3月31日） 2012, Apr.1 ~ 2013, Mar. 31

外来院内処方せん枚数 Number of prescriptions dispensed in the hospital for outpatients	20,890
外来院外処方せん枚数 Number of prescriptions dispensed in private pharmacies for outpatients	144,890
院外処方せん率（%） Percentage of prescriptions dispensed in the hospital	87.39%
入院処方せん枚数 Number of prescriptions for inpatients	118,322
入院注射せん枚数 Number of prescriptions for injections	118,663
薬剤管理指導件数 Number of patients receiving special pharmaceutical care	20,576
無菌製剤処理件数（中心静脈栄養） Number of admixture services for injections (TPN)	4,798
抗悪性腫瘍剤の無菌処理件数（入院及び外来） Number of cases of preparation service of cytotoxic drugs for injections (for inpatients and outpatients)	12,562
特定薬剤治療管理件数 Number of cases of therapeutic drug monitoring (TDM)	11,120

## ■ 看護部 Department of Nursing

### — 看護部基本方針

本院の看護職員として、ひとり一人が医療人としての倫理観を持ち、社会人・医療チームの一員・専門職業人としての責任と役割を自覚し、信頼される質の良い医療（看護）を提供することを基本方針としています。その上で、地域・社会の人々から信頼される病院作りに貢献し、信頼される人材を育成していきたいと考えています。

### — 看護体制

患者さんに継続的に質の高い看護を提供するために、また看護師がやりがいを感じながら成長できるように、総リーダーを配置した固定チーム継続受け持ち体制を導入しています。チーム内では2人1組でペアを組みベッドサイドケアにあたるペアラウンドも導入し、相互に補完する体制の充実により安全で最善の看護を提供しています。

### — 私達を目指す看護職像

見て（看て）

聞いて（聴いて）

感じて、五感を生かし考えて行動できる看護者の集団へ。

そのために看護師の臨床実践能力を段階的に示したクリニカルラダーを導入し、目標面接を行い、ひとり一人の能力、適性、ワークライフバランスを考えながら成長を支援しています。

また変化する社会や医療のニーズに対応するために各専門領域で専門性を発揮できる人材を積極的に育成しています。現在専門看護師1名（がん看護）、認定看護師13領域21名が活躍しています。



### — 看護活動・地域貢献

看護部では、社会貢献として他施設の看護師および看護学生の教育、医学教育、中学生や高校生など多くの若者の教育に貢献しています。看護継続教育としては、長野県看護協会をはじめ様々な教育研修機関が行う講義・研修への講師派遣、認定看護師教育課程の実習生受け入れを行っています。看護基礎教育としては、看護学実習の受け入れ、および教育機関の要請に応じて、認定看護師看護師や移植コーディネーター、助産師などの講師派遣を行い、広く看護の理解を育むことに努めています。

また看護に関する研究を行い、その知見を発信し看護学の発展に寄与することも当院看護部の重要な使命と位置づけ、執筆活動や学会発表も奨励しています。

\* 看護部ホームページをご覧ください。

<http://www.shinshu-u.ac.jp/hp/bumon/i-kango/>



## ■ 卒後臨床研修センター Clinical Training Center

卒後臨床研修センターには、信州大学と長野県内関連病院の統一研修プログラムにより本院において研修を行う研修医と、センター長、副センター長、センター教員及び事務員が所属しております。

卒後臨床研修センターでは、研修プログラムの理念でもある、全ての医師に必須である医師としての人格を涵養するとともに、プライマリー・ケアの修得を実現するため、研修プログラムの更なる充実に向けての検討、各種セミナー、クルズスの企画、指導医の養成等を行っています。

The CTC is not only a hub for the ideas of the training program, but fosters the character building which is crucial to the cultivation of all of its physicians. It carries out research, hosts a wide range of seminars, undertakes course planning, medical leadership development and a number of other operatives that aim towards an enrichment beyond that sought from the training program in itself, in order to realize the acquisition of primary care.

また、医学部生に研修プログラムをより深く理解していただくため、公開説明会を行っています。

Furthermore, public orientation days are held to showcase the Center in order for students of the medical faculty to have a deeper understanding of the training program.

なお、詳細につきましてはホームページをご覧ください。

(<http://www.hp.md.shinshu-u.ac.jp/sotsugorinsho/>)

For more information please refer to our homepage at the following address.

<http://www.hp.md.shinshu-u.ac.jp/sotsugorinsho/>

卒後臨床研修センター組織図（平成24年5月） CTC Staff (as at May 2012)

センター長	Center Manager	1人
副センター長	Assistant Center Manager	2人
センター教員	Center Teaching staff	29人
事務員	Administration staff	8人
研修医	Residents	54人

(うち、23人は関連病院に配属)  
(23 attached to related hospitals)



卒後臨床研修センター



クルズス



修了式

## 卒後臨床研修プログラム

### — A. 信州大学と長野県内関連病院群研修プログラム（定員40名予定）

#### A. Unified clinical residency Program of Shinshu University Hospital and Affiliated Hospitals (40 residents)

本院と県内25関連病院が協力して行うプログラムです。1年目を大学／2年目を関連病院、1年目を関連病院／2年目を大学、または2年間大学で研修を行います。

Residents are trained mainly at our University Hospital, or at an affiliated hospital for a year.

関連病院は、長野赤十字病院、長野市民病院、県立須坂病院、北信総合病院、飯山赤十字病院、篠ノ井総合病院、長野松代総合病院、市立大町病院、安曇総合病院、安曇野赤十字病院、松本市立病院、県立木曾病院、まつもと医療センター、諏訪赤十字病院、岡谷市民病院、伊那中央病院、昭和伊南総合病院、飯田市立病院、小諸厚生総合病院、信州上田医療センター、丸の内病院、相澤病院、浅間総合病院、富士見高原病院、諏訪中央病院です。

Affiliated hospitals are Nagano Red Cross Hospital, Nagano Municipal Hospital, Suzaka Prefectural Hospital, Hokushin General Hospital, Iiyama Red Cross Hospital, Shinonoi General Hospital, Matsushiro General Hospital, Ohmachi Municipal Hospital, Azumino Red Cross Hospital, Azumi General Hospital, Matumoto City Hospital, Kiso Prefectural Hospital, Matsumoto Medical Center, Suwa Red Cross Hospital, Okaya City Hospital, Ina Central Hospital, Showa Inan General Hospital, Iida Municipal Hospital, Komoro General Hospital, Shinsyu Ueda Medical Center, Marunouchi Hospital, Aizawa Hospital, Asama General Hospital, FujimiKogen Hospital, Suwa Central Hospital.

### — B. 信州大学産婦人科研修プログラム（定員2名）

#### B. Special program for obstetrics and gynecology (2 residents)

将来産婦人科を専攻することを目指す研修医のためのプログラムです。

### — C. 信州大学小児科研修プログラム（定員2名）

#### C. Special program for pediatrics (2 residents)

将来小児科を専攻することを目指す研修医のためのプログラムです。

### — D. 信州大学外科研修プログラム（定員4名）

#### D. Special program for surgery (4 residents)

将来外科を専攻することを目指す研修医のためのプログラムです。

These are special residency programs for future pediatrics, obstetrics and gynecology, surgery.

### — 卒後3年目からの専門（“後期”）研修

#### Specialist Training Program from 3 years after Graduation

専門医資格獲得までの研修を各診療科の専門研修プログラムにのっとり行います。各診療科に所属して医員として専門研修を行う以外に、内科と外科はそれぞれ総合研修コースが設けられています。本院は若手医師が専門医となり、その後も各部門のスペシャリストとして育ち、また臨床研究・海外留学も行い、さらには指導医として活躍できるよう全面的にサポートします。

Senior residents are trained at each division of our University Hospital to obtain the qualification as specialist for each field of medical practice. We also have the rotation programs for general internal medicine and surgery.

We will support the career plan of each doctor during the training for specialist, clinical research and study abroad, and the road to leader of each special field of medical practice or the step of academic career.

## ■ 事務部 Administration Office

平成16年度からの国立大学法人への移行に伴い、副病院長（事務担当）の下、総務課・企画マネジメント課・医事課の3課で構成する事務部を新たに組織し、病院に特化した業務を処理するとともに、病院の運営上必要不可欠な、管理部門に関わる業務を遂行しています。

With the switching over to a National University Corporation in 2004, the Management and Planning Division (and the head of administration) have been reorganized to form the three sections of the General Affairs Division, the Planning & Management Division, and the Medical Affairs Division, creating a management group possessing the administrative skills essential to the highest level of hospital operations, in addition to performing administrative activities specifically concerned with the hospital itself.

事務部各課の主な所掌業務は以下のとおりです。

The administrative divisions and their associated jurisdictions are as follows.



外来ホール



入院受付風景



## (1) 土地 Land

区分 Classification	計(㎡) Total
医学部(附属病院を含む) School of Medicine (including University Hospital)	151,656
学生寄宿舍 Dormitory for Students	1,919



## (2) 建物 Buildings

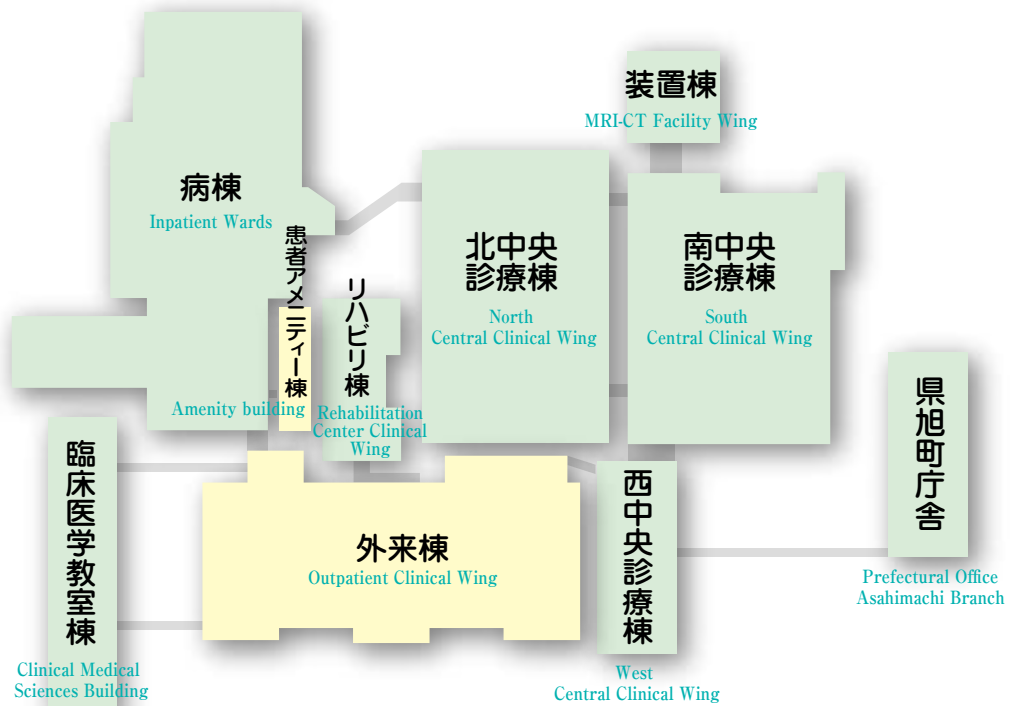
## ■ 附属病院 University Hospital

区分 Classification	計(㎡) Total
外来棟 Outpatient Clinical Wing	16,066
病棟 Inpatient Wards	31,407
中央診療棟 Central Clinical Wing	23,646
管理部・設備関係 Administration & Equipment	5,756
職員宿舎 Staff Housing	3,086

## ■ 医学部 School of Medicine

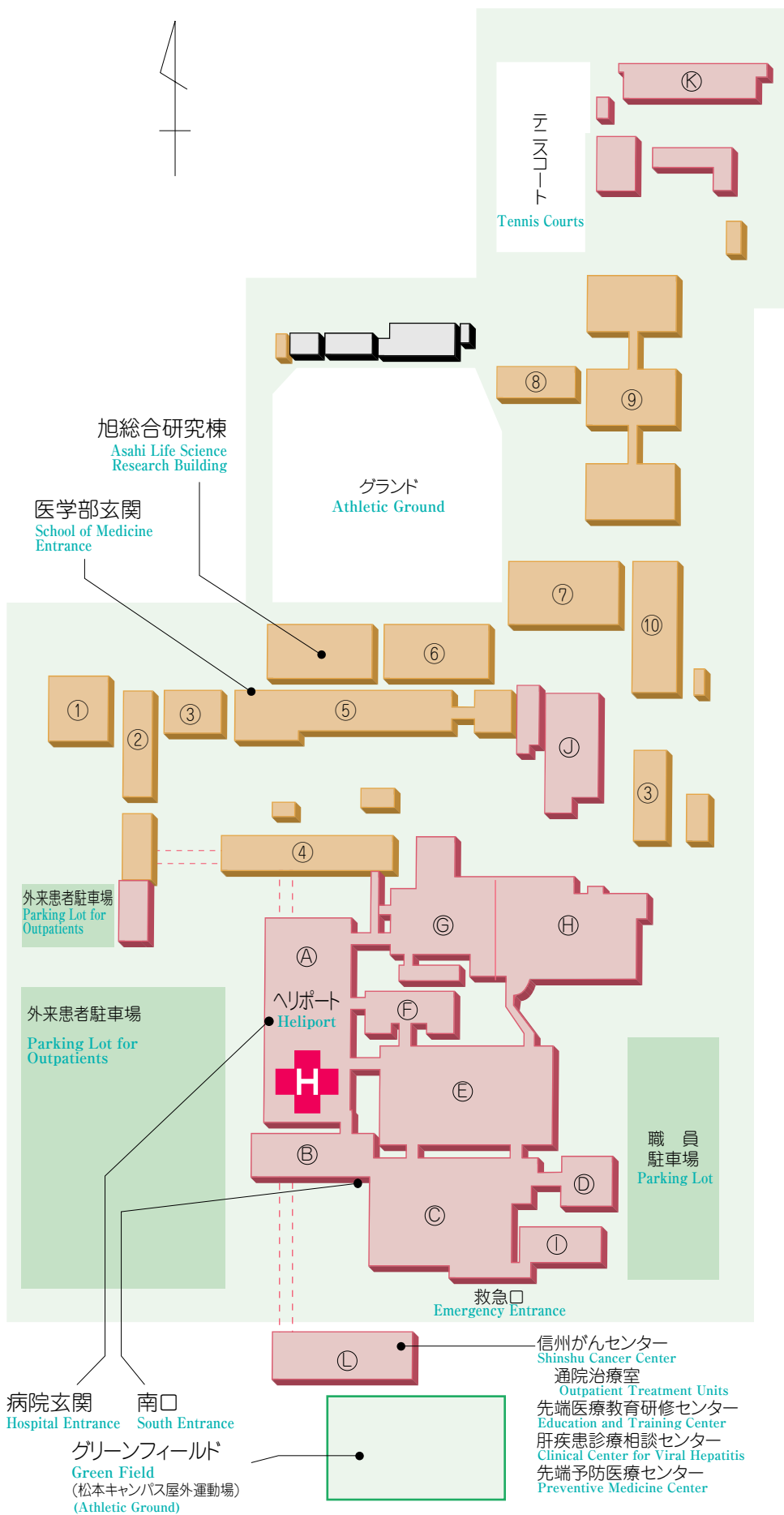
区分 Classification	計(㎡) Total
基礎医学教室棟 Basic Medical Sciences Building	9,155
臨床医学教室棟 Clinical Medical Sciences Building	9,675
講義室・実習室 Lecture Rooms and Student Practice Rooms	2,975
加齢適応医科学系専攻棟 Institute on Aging and Adaptation	1,980
管理部・設備関係 Administration & Equipment	736
医学部図書館 Medical Library	1,375
保健学科 School of Health Sciences	8,196
学生寄宿舍 Dormitory for Students	1,605
八ヶ岳高所医学研究室 Yatsugatake High Altitude Medicine Research Room	32
関連施設 Related Facilities	
ヒト環境科学研究支援センター 動物実験部門 放射性同位元素利用部門 Research Center for Human and Environmental Sciences Division of Laboratory Animal Research Division of Radioisotope Experiments	5,176

院内全体ご案内 Floor Information



院内各階ご案内 Floor Information

		10階					レストラン						
		9階					会議室 卒研センター自習室		卒後臨床研修センター 院内学級				
		8階					糖尿病・内分泌代謝内科 乳腺・内分泌外科 循環器内科		心臓血管病センター 循環器内科 心臓血管外科				
		7階					消化器内科 血液内科 腎臓内科/小児科		脳神経内科 リウマチ・膠原病内科 脳神経外科				
		6階					呼吸器センター 感染症・感染症内科 呼吸器外科		皮膚科/泌尿器科 腎臓内科/心臓血管外科 呼吸器外科				
	外来棟 Outpatient Clinical Wing	5階					レストラン 屋上庭園						
		4階					会議室・研修室 管理部門						
		3階	西中央診療棟 West Central Clinical Wing	北中央診療棟 North Central Clinical Wing	南中央診療棟 South Central Clinical Wing		産科婦人科 精神科 耳鼻いんご科 子どものこころ診療部 眼科 泌尿器科/特殊歯科・口腔外科	病後児保育室	手術部	臨床検査部	小児科 婦人科	産科婦人科 新生児科	県旭町庁舎 Prefectural Office Asahimachi Branch
		2階					呼吸器・感染症内科 麻酔科蘇生科/消化器外科 消化器内科/血液内科 移植外科/小児外科 腎臓内科/脳神経内科 呼吸器外科/乳腺 内分泌外科 リウマチ・膠原病内科 形成外科/皮膚科 内科総合外来/糖尿病 内分泌代謝内科/放射線科	近未来医療推進センター	ICU/輸血部 材料部 血液浄化療法部	医療情報部 先端細胞治療センター 遺伝子診療部 病理検査	耳鼻いんご科 形成外科 救急科	放射線科/消化器外科 移植外科/小児外科 特殊歯科・口腔外科/RI 救急科/婦人科	先端医療教育研修センター 肝疾患診療相談センター 包括的がん治療学講座
		1階					小児科/心臓血管外科 総合受付/会計/入院係 整形外科/脳神経外科 薬の相談室 医療福祉支援センター こまぐさ図書室 コーヒーショップ 先端心臓血管病センター	内視鏡センター	生理機能検査 画像検査 血液・尿検査	高度救命救急センター MRI 検体検査 細菌検査	信和会事務室 臨床栄養部	売店 薬剤部 警務員室	
		B1階					薬剤部 臨床試験センター		放射線治療室 RI検査室 結石破砕治療室		東病棟 East Inpatient Wards	西病棟 West Inpatient Wards	



- ① 医学部図書館  
Medical Library
- ② 臨床医学教室  
Clinical Medical Sciences
- ③ 加齢適応医科学系専攻棟  
Institute on Aging and Adaptation
- ④ 臨床医学教室  
Clinical Medical Sciences
- ⑤ 基礎医学教室  
Basic Medical Sciences
- ⑥ 関連施設  
信州大学ヒト環境科学  
研究支援センター  
Research Center for Human and  
Environmental Sciences
- ⑦ 講義・実習室  
Lecture and Practice Room
- ⑧ 資料標本室  
Research Data Room,  
General Research Room
- ⑨ 保健学科  
School of Health Sciences
- ⑩ 学生実習室  
Student Practice Room

- Ⓐ 外来棟・外来受付中央ホール  
Outpatient Clinical Wing  
Outpatient Central Hall
- Ⓑ 西中央診療棟  
West Central Clinical Wing
- Ⓒ 南中央診療棟  
South Central Clinical Wing
- Ⓓ MRI-CT装置棟  
MRI-CT Facility Wing
- Ⓔ 北中央診療棟  
North Central Clinical Wing
- Ⓕ リハビリ棟  
Rehabilitation Center Clinical Wing
- Ⓖ 西病棟  
West Ward
- Ⓗ 東病棟  
East Ward
- Ⓛ サービス棟  
Services Wing
- Ⓜ 中央機械室  
Central Machine Room
- Ⓨ 職員宿舎  
Staff Housing
- Ⓩ 県旭町庁舎  
Prefectural Office Asahimachi Branch



## 信州大学医学部

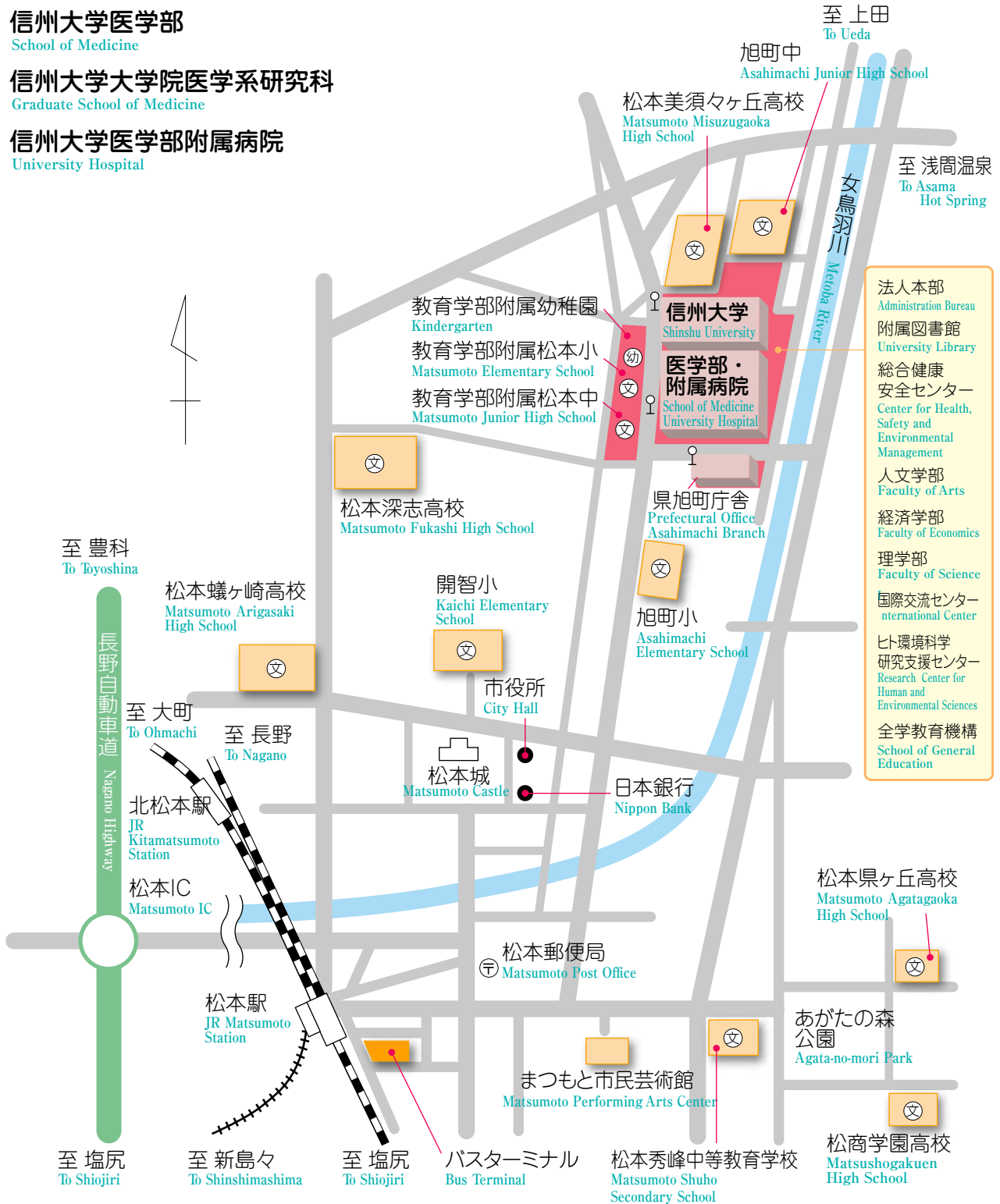
School of Medicine

## 信州大学大学院医学系研究科

Graduate School of Medicine

## 信州大学医学部附属病院

University Hospital



## 交通案内 [Access]

1. 松本バスターミナル（アリオ松本1階）1番線から「信大横田循環線」バスにて「信州大学前」下車
2. 「松本駅お城口」バス停から「北市内線」バスにて「信大病院南口」下車

1. Take the bus "Shindai-Yokota Junkansen" at the Matsumoto Bus Terminal and get off at the "Shinshu-daigakumae" bus stop.
2. Take the bus "Kitashinaisen" at the Matsumotoeki-oshiroguchi and get off at the "Shindai-byoin minamiguchi" bus stop.

## 信州大学医学部附属病院 INFORMATION

平成25年 6月発行

2013 June

信州大学医学部附属病院総務課

〒390-8621 長野県松本市旭3-1-1

3-1-1 Asahi, Matsumoto-City, Nagano-Pref.

TEL 0263-35-4600(代) FAX 0263-37-3024(総務課)

<http://www.hp.md.shinshu-u.ac.jp/>



信州大学  
SHINSHU UNIVERSITY

無断転載を禁ず

R100

このパンフレットは再生紙を使用しております  
2013.6