

## 検査部 Department of Clinical Laboratory

部長 松下 正 (教授)  
Director MATSUSHITA, Tadashi (Professor)より安全で良質な診療支援のために  
さらなる向上を目指す

医師および臨床検査技師で組織構成され、高度先進医療を担う大学病院にふさわしい検査部として最先端医療を支え、臨床側からの要望に柔軟に対応し、患者さんの救命に必要な検査を昼夜を問わず、迅速に提供することを目指しています。

We aim to make further improvements to support  
safer and higher-quality medical care

Our department consists of doctors and clinical laboratory technologists. We aim to support the most advanced medical care as a clinical laboratory department of a university hospital, which is responsible for providing highly advanced medical treatment, to respond to the demand of the staff working in clinical settings, and to quickly perform lab tests any time as patients demand.



## 業務体制

時間外(夜間・休日)も、平日の日勤帯と全く同様の検査依頼を受け付けており、特殊検査や外注検査を除くすべての検査のリアルタイム(迅速)報告を行っています。入院患者の回診前検査結果報告および外来患者の診察前検査結果報告を心掛け、また、生理機能検査は安全で良質な医療サービスを提供しています。2009年5月から中央採血室の開始時刻を30分早めて午前8時から開始し、採血待ち時間の短縮化を図っています。

## 業務内容

一般検査、血液検査、臨床化学検査、免疫・血清検査、遺伝子検査、微生物検査などの検体検査のほか、循環生理検査、呼吸生理検査、神経生理検査などの生理機能検査を実施しています。

## 特色

国際的に標準化された臨床検査法を導入し、かつ精度の高い大型の自動分析装置で正確な検査結果を迅速に臨床側に報告しています。また、生理機能検査室では高性能な最新の医療機器を用いて患者さんに安全で良質な医療を提供しています。

## その他の取り組み

より良質な医療を患者さんへ提供することこそが、当部の最大の責務と考え、さらなる向上を目指し、2015年度にISO15189:2012認定(「臨床検査室—品質と能力に関する特定要求事項」を充たした検査室に与えられる認定)を取得しました。

## Operation System

We accept requests for tests made off-hours (nights and holidays) as well as requests made in the day shift of weekdays, and we provide real-time (quick) reporting of all tests except for special tests or outsourced tests. We aim to report the test results of inpatients before the doctor's round and to report the test results of outpatients before consultation. The physiology laboratory provides safe and high-quality medical services. In May 2009, we moved the opening time of the central blood sampling room back 30 minutes to 8:00 a.m. to shorten the waiting time for blood sampling.

## Scope of Medical Services

In addition to laboratory tests such as general tests, hematology, chemistry, immunology and serology tests, gene tests, and bacteriology, we conduct physiologic tests such as circulatory tests, respiratory tests, and neurophysiological tests.

## Features

We have introduced an internationally standardized clinical test method and promptly report accurate results, using high-precision autoanalyzers, for the staff working in clinical settings. The physiological laboratory provides patients with safe and high-quality medical care using the latest high-performance medical devices.

## Other Undertakings

We considered that it is our greatest responsibility to provide higher-quality medical care to patients, aimed to make further improvements, and obtained ISO15189: 2012 certification (a certification given to laboratories that meet the criteria of "Medical laboratories - Particular requirements for quality and competence") in fiscal year 2015.

## 安全性を確保しつつ、高度で先進的な手術医療を手掛ける

大学病院として求められる高度かつ先進的な手術医療を、十分な安全性を確保した上で、快適な環境下で行います。

## We provide high-level and advanced surgical medicine while ensuring safety

In a comfortable environment, we provide high-level and advanced surgical medicine required for university hospitals while ensuring utmost safety.



### 診療体制

平成30年から手術室を27部屋まで増やし、8時半から18時まで、週5日間ほぼ常時15例以上の全身麻酔下の手術と、数例の局所麻酔下の手術を同時に行えるだけの人員を確保しています。もちろん、夜間や休日の緊急手術にも常に対応可能な体制をとっています。スタッフは、当部教員4名で運営し、手術は、麻酔科、外科系各科、手術室看護師が協力し行っています。

### 診療内容

心移植、肝移植、補助人工心臓回路植込み、ダ・ヴィンチ手術、覚醒下脳腫瘍摘出術をはじめ、ほとんどありとあらゆる種類の手術を行っています。大学病院の特徴である高度で先進的な手術に加え、最近では地域のニーズに応えたより一般的な内容の手術も増えてきています。

### 特色

手術中にMRIを撮影して、腫瘍の残存が確認できるような設備や、手術中に手術室内で放射線照射ができる設備などがあります。また、近年増加している各種内視鏡下手術、ロボット支援手術にも対応した手術室を複数用意しています。

### 診療実績

手術件数は平成30年度は9,265件、令和元年度は8,649件、令和2年度は7,839件(COVID-19禍における影響あり)となっています。

### 先進医療・研究

術中のMRI撮影の設備や、術中照射の設備は良好に稼働しています。また、内視鏡手術支援ロボット「ダ・ヴィンチ」を2010年3月に導入しました。泌尿器科、産科婦人科、消化器外科、呼吸器外科で使用されています。

### Medical Care System

We have increased the number of operation room up to 27 rooms since January, 2018 and perform 15 or more surgeries under general anesthesia and several surgeries under local anesthesia simultaneously almost all the time from 8:30 a.m. to 6:00 p.m.

### Scope of Medical Services

We perform almost all types of surgery, including cardiac transplantation, liver transplantation, implantation of ventricular assist devices, da Vinci surgery, and awake craniotomy. In addition to performing sophisticated and advanced surgeries, which is a characteristic of university hospitals, we have recently been performing an increasing number of surgeries for more common conditions, meeting the needs of the community.

### Strong Fields

Our department is equipped with a facility where MRI can be performed to detect remnant tumor during surgery, a facility with which radiation can be administered in the operating room during surgery, and so forth. In addition, our department has multiple operating rooms where various endoscopic surgeries, which have been increasing recently, and robot-assisted surgeries can be performed.

### Clinical Results

We performed 9,265 surgeries in the fiscal year of 2018, 8,649 in the fiscal year of 2019, and 7,839 in the fiscal year of 2020 (under the influence of COVID-19)

### Advanced Medicine and Research

Our facilities for intraoperative MRI scanning and intraoperative radiation are outstanding. The endoscopic surgery assisting robot "da Vinci" was introduced in March 2010. This robot is now used in the Urology, Obstetrics and Gynecology, Gastroenterological Surgery, and Thoracic Surgery Departments.

## 放射線部 Central Block of Radiology

部長 長縄 慎二 (教授)  
Director NAGANAWA, Shinji (Professor)

## 安全で高度な画像診断検査と放射線治療

最新の医療機器とチーム医療によって、安全かつ高度な画像検査や放射線治療を行っています。

## Safe and advanced diagnostic imaging and radiation therapy

Using the latest medical devices and team medicine, we perform safe and advanced diagnostic imaging tests and radiation therapy.



## 診療体制

部長(教授)1名、副部長(准教授)1名、病院講師1名、助教1名、病院助教1名、診療放射線技師74名、看護師27名、事務8名から構成されています。これに、放射線科医師が加わり、各診療科の医師や看護師たちと協力して放射線診療業務に従事しています。

## 診療内容

一般X線撮影・血管造影・消化管造影・CT・MRIなどの画像診断検査、シンチグラフィ・SPECT・PETなどの核医学検査、直線加速装置・密封小線源等を用いた放射線治療を行っています。

## 特色

4台の3テスラMRI・術中MRIシステム、放射線治療計画用MRIを含む8台のMRI装置、2台のPET/CT、Dual Energy CT、320列CT、ハイブリッド手術室の血管造影装置、強度変調放射線治療(IMRT)、サイバーナイフなど画像診断、核医学、放射線治療の各部門において最新の医療機器を導入しています。

## 診療実績

一般X線撮影(単純)126,067件、一般X線撮影(造影)6,493件、血管造影2,713件、CT 53,614件、MRI 18,738件、核医学検査4,888件、乳腺・甲状腺超音波検査4,210件、骨塩定量1,558件、放射線治療12,312件(2020年度)。

## 先進医療・研究

高磁場MRIの臨床撮像、高精度放射線治療、新規核医学診断法などの先端医療の開発に取り組み、国内外の学会や論文において研究発表を行っています。

## Medical Care System

The department consists of one director (professor), one deputy director (associate professor), one clinical lecturer, one assistant professor, one clinical assistant professor, 74 radiological technologists, 27 nurses, and eight administrative staff. Radiologists join this team and cooperate with doctors and nurses in each clinical department.

## Scope of Medical Services

Diagnostic imaging tests such as general X-ray photographs, angiograms, GI series, CT, MRI, nuclear medicine studies such as scintigraphy, SPECT, and PET and radiation treatment such as linear accelerator, and encapsulated sealed radioactive source.

## Features

The latest medical devices such as 8 units MRI apparatus including 4 units 3 Tesla MRI intraoperative MRI system, MRI for radiation treatment planning, 2 units PET/CT, Dual Energy CT, 320 row CT, Angiography in a hybrid operating room intensity modulated radiotherapy (IMRT), cyber knife etc. are introduced in clinical divisions including image diagnosis, nuclear medicine, and radiation treatment.

## Clinical Results

General X-ray photographs (simple) 126,067 cases, general X-ray photographs (contrast radiography) 6,493 cases, angiogram 2,713 cases, CT 53,614 cases, MRI 18,738 cases, radioisotope examination 4,888 cases, mammary gland and thyroid ultrasound 4,210 cases, bone mineral measurement 1,558 cases, radiation treatment 12,312 (in fiscal year 2020).

## Advanced Medicine and Research

The department is working on the development of advanced medicine such as clinical imaging using high field MRI, high precision radiation treatment, novel nuclear medicine diagnostic method, as well as our presenting research results at domestic and international academic conferences or in papers.

## あらゆる業種のメディカルスタッフに開かれることを目指して

常勤医師2名、非常勤医師1名、検査技師4名、看護師2名で構成し、あらゆる業種のメディカルスタッフに開かれた輸血部を目指しています。

## Aiming at opening doors to medical staff in various fields

The department consists of two full-time doctors, one part-time doctor, four clinical technologists, and two resident nurses. Any time we, Department of Blood Transfusion Service, open a door for every medical staff in various fields.



### 業務内容

輸血用血液製剤の受注および支給、輸血に必要な検査業務、細胞治療に必要な幹細胞などの採取と保存、手術前患者の自己血採血と保存、その他、輸血療法に対する種々のコンサルテーション。

### 特色

手術中の大量出血に対する止血目的の血液製剤投与指針を提示しています。その他、DICをはじめとする凝固異常に対するコンサルテーション、アフェレーシスによる末梢血幹細胞・単核球や血小板の採取・保存などを行っています。

### 取り組み

輸血療法のコンサルテーションにより血液製剤の適正使用を推進し、製剤（特に新鮮凍結血漿、血小板）の使用量を減少させています。未使用血液製剤の転用を促進し、廃棄製剤を大幅に減少させています。

### 先進医療・研究

先進的な再生医療の一環として、免疫細胞療法や血管再生治療のための幹細胞（末梢血および骨髄由来）採取と保存を行っています。また、インプラント治療の際の自己組織培養のため、自己血清を作製しています。

### Scope of Medical Services

Accept transfusion orders and prepare blood for blood transfusions, examination required for transfusion, collection and storage of stem cells required for cell therapy, collection and storage of autologous blood donation of preoperative patients, and other various kinds of consultation for blood transfusion therapy.

### Features

The department provides guidelines for the administration of blood product for preventing severe bleeding during surgery, as well as providing storage for peripheral blood stem cells, mononuclear cells, or blood platelets against clotting abnormality including DIC by consultation or apheresis.

### Undertakings

Promoting proper use of blood products through consultation for blood transfusion therapy, and reducing amount of preparations (especially, fresh frozen plasma and blood platelets). Promoting the conversion of unused blood product, and planning to largely reduce dispose of preparations.

### Advanced Medicine and Research

As part of advanced regenerative medicine, sampling and storage of (peripheral blood or bone marrow origin) stem cells for immune cell therapy and revascularization therapy. In addition, prepare autoserum for self-tissue culture during implant treatment.

①-1

患者安全推進部

①-2

診療科

①-3

中央診療施設等

①-4

薬剤部／看護部／医療技術部／事務部

②

資料

③

施設とアクセス

## 病理部 Department of Pathology and Laboratory Medicine

部長  
(事務取扱)  
Aging Director

下山 芳江 (准教授)  
SHIMOYAMA, Yoshie (Associate Professor)

### 病気の診断に必要不可欠な病理診断を 正確に提供する

当院の病理診断センターとして、正確で質の高い病理診断を通じ、安心・安全な医療の提供に努めます。

### Accurately providing pathological diagnosis indispensable for diagnosing diseases

As a pathological diagnosis center, we provide reliable, safe medical services through an accurate and high-quality pathological diagnosis.



#### 診療体制

常勤医師7名・非常勤医師1名(うち日本病理学会認定病理専門医6名、日本臨床細胞学会細胞診専門医5名)、臨床検査技師12名(うち細胞検査士5名)、事務員3名で構成されています。

#### 診療内容

生検・手術や細胞診検査で取られた組織を顕微鏡で観察して、病理診断を行います。病理診断は病気の診断に必要不可欠であり、治療方針の決定や予後推定にも重要な情報を提供します。不幸にして亡くなられた場合の病理解剖は、病気の全貌を明らかにするのみならず、新しい治療開発への重要な手がかりとなります。

#### 得意分野

年間約1,000件と多数の術中迅速診断を行っています。術中迅速診断では、手術中に取られた検体を短時間で病理診断することにより、新たな情報を提供し、治療方針の決定に役立てることができます。

#### 診療実績

昨年は年間、約13,000件の病理組織診断、約8,000件の細胞診断、また23件の病理解剖を行いました。医療水準の均てん化のため、他施設で診断された標本のセカンドオピニオン診断も積極的に受け付けています。

#### 先進医療・研究

悪性リンパ腫をはじめとする造血器腫瘍など、特殊疾患に対しても診断・研究を行っています。

#### Medical Care System

The department consists of seven full-time doctors and one part-time doctor (including six doctors specialized in Clinical Pathology certified by Japanese Society of Pathology, five doctors specialized in cytodiagnosis certified by Japanese Society of Clinical Cytology), twelve clinical laboratory technologists (including five cytoscreeners), and three administrative staff.

#### Scope of Medical Services

The department performs a pathological diagnosis by observing tissues through a microscope during a biopsy, operation, or cytological examination. A pathological diagnosis is indispensable for diagnosis of a disease and provides important information for decision on a treatment policy or prognostic. An autopsy of a patient, who sadly passed away, not only reveals the whole aspect of disease but also affords clues for new developments in medical treatment.

#### Strong Fields

The department performs as many as 1,000 intraoperative rapid diagnoses annually. An intraoperative rapid diagnosis is a pathological diagnosis of a sample collected during an operation over a short period of time to provide new information, and to use that information to make a decision on treatment policy.

#### Clinical Results

About 13,000 histological assessments, about 8,000 cytological diagnoses, and 23 autopsies were performed last year. We accept a second opinion diagnosis of sample diagnosed in other facilities to provide equal standards of medical care.

#### Advanced Medicine and Research

The department diagnoses and researches rare diseases such as hematopoietic tumors including malignant lymphoma.

## 完全クローズド制のICUで、 世界最高水準の医療の提供を

すべての最重症患者に対し、診断・治療・看護面から集学的かつ横断的の全身管理・医療サービスを提供します。

## Providing the world's highest standard of medical services in a completely closed ICU system

The department provides multimodality and cross-sectional systematic control and medical care services to all patients with severe diseases from a diagnostic, therapeutic and nursing aspect.



### 診療体制

当ICUは、麻酔科専門医および集中治療専門医の指導の下、ICU専従医師が24時間常駐し、専門診療科の協力を得て、朝タカンファレンスを実施し、昼夜を問わず診療を行う完全クローズド制12床とセミクローズド制8床のICUであり、看護スタッフも患者さん2人につき1~2人の割合で配置されています。

### 対象疾患

多大な侵襲が加わる心臓手術、大血管手術、腹部外科などの大手術の術後、多臓器の障害や重症感染症を有する外科系の患者さんを対象とし、特に人工呼吸管理、循環管理、感染管理、栄養管理などの全身管理を行っています。

### 特色

全国の国立大学附属病院でも完全クローズド制のICUは稀であり、診療のパフォーマンスはトップの成績を収めています。医師、看護師、薬剤師、臨床工学技士とも安全管理、業務の質改善および先進的医療の推進に積極的に取り組んでいます。

### 診療実績

2020年度の入室患者数は1,610名で、死亡率は2.24%でした。2019年度の標準化死亡率(Standardized Mortality Ratio:SMR)は0.32(APACHE II)、0.20(APACHE III)でした。院内外の外科系重症患者を積極的に受け入れています。

### その他の取り組み

世界標準に準拠する標準的医療を提供することを目指し、EBMを取り入れ、思いつきの医療は排除しています。また、救急・内科系ICUとも常に連携し、大学病院ICUとして難治症例の治療法開発にも積極的に取り組んでいます。

### Medical Care System

Our ICU has a completely closed system(12 beds)and semi-closed system(8 beds), in which doctors are exclusively stationed in the ICU for 24 hours under the direction of anesthesiologists and intensive care specialists. They hold conferences in the morning and the evening and provide medical care around the clock with support from specialized clinical departments. The nursing staff ratio is one to two nurses per two patients.

### Target Diseases

The department implements systemic controls, such as artificial respiration control, circulatory management, infection control, and nutrition management; after highly invasive cardiac surgery, great vessel surgery, abdominal surgery, and any other major surgical operations; or for patients with multi-organ disorders and severe infections.

### Features

Among hospitals affiliated with national university medical schools, a completely closed ICU system is rare, and we achieve the highest level of medical care. Doctors, Nurses, Pharmacists and Clinical Engineers work to improve safety management and service quality and promote advanced medicine.

### Clinical Results

In 2020, we received 1,610 patients and the death rate was 2.24%. In 2019, SMR (Standardized Mortality Ratio) is 0.32 (APACHE II) and 0.20 (APACHE III). We actively accept severely-ill surgical outpatients and inpatients.

### Other Undertakings

The department aims to provide medical services compliant with world standards. By introducing Evidence-Based Medicine (EBM), we eliminate ad hoc medical services. In addition, working closely with the Emergency and Medical Intensive Care Unit, we are developing therapies for refractory diseases as a university hospital ICU.

## 救急・内科系集中治療部 Emergency and Medical Intensive Care Unit

部長 沼口 敦 (病院講師) 中診A  
Director NUMAGUCHI, Atsushi (Clinical Lecturer)東海地方随一の重症患者が集まる  
Closed-ICU管理

Closed-ICUで内科系および小児の急性期診療を担います。救急外来と連携し、学内の専門診療科とともに最重症例に対する最後の砦の役割を果たします。

## Emergency and Medical Intensive Care Unit

The Emergency and Medical ICU (EM-ICU) provides the most intensive acute-phase treatment for adult and pediatric patients, in closed settings, cooperating with emergency department and any other specialist in each field.



## 診療体制

救急・内科系集中治療部は、最重症例の管理を担うClosed ICUシステムとして運用されています。救急外来と連携して重症患者を受け入れ、各専門家と協働して集学的治療にあたります。

## 対象病態

心肺停止後症候群、重症敗血症、急性薬物中毒、急性心筋梗塞、心不全、急性呼吸不全、肝性脳症などの全身管理から、心臓移植に向けたECMOや補助人工心臓での循環管理、肝移植前のHigh-flow High volume CHDF管理、小児血液腫瘍患者の急変など当院ならではの病態も対象としています。

## 特色

全身を多角的かつ総合的に捉える急性期管理を得意とする救急科のスタッフを中心とした専従医が、各専門家と協働して、重症例・急性期疾患の診療を行います。敗血症を代表とする全身性炎症反応症候群および播種性血管内凝固症候群の治療成績は高く、心臓移植を念頭においた患者の補助循環管理や、小児患者の診療を行なっていることも特色です。

## その他の取り組み

大学病院ならではの最先端の急性期医療を提供し、治療内容についての臨床研究も行なっています。

## Medical Care System

EM-ICU accepts patients with the most severe medical conditions from all over the hospital, including the emergency department. The exclusive staffs including specialists of emergency and intensive medicine, cooperate with many experts to provide multidisciplinary treatment.

## Target Diseases

EM-ICU provides treatment for patients, who suffer from severe medical conditions such as post cardiac arrest syndrome, severe sepsis, acute drug intoxication, as well as conditions dependent on intensive devices such as mechanical circulatory support devices, renal replacement therapies, or extracorporeal membrane oxygenation. We deal with severe pediatric patients as well as adult patients.

## Features

The exclusive staffs include physicians specialized in emergency and intensive medicine, who are good at managing acute conditions systematically and multilaterally. Cooperating with many experts in the hospital, the severest acute cases could be treated successfully, including systemic inflammatory syndromes such as sepsis and disseminated intravascular coagulation syndrome, severe heart failure aiming at heart transplantation, pediatric malignancies with multi organ failure, and so on.

## Other Undertakings

We provide state-of-art acute phase treatment, which is strength of university hospital that embraces multiple experts. And we also undergo clinical researches, which is strength of a research and educational hospital.

## 高まる需要に合わせ、 血液浄化療法全般に取り組む

当院の血液浄化療法を担っている部門で、ICUとも連携しています。

## Undertaking blood purification therapy that responds to the increasing demand

The department takes charge of the hospital's blood purification therapy in collaboration with the ICU.



### 診療体制

13病床あり、月・水・金曜日シフトは2クール、火・木・土曜日シフトは1クールを医師、臨床工学技士、専任看護師にて運用しています。HD・HDFのほかPE、DFPP、L/G-CAPなど各種血液浄化療法を施行しています。専任看護師が腹膜透析 (PD) 外来指導にも携わっています。

### 対象疾患

末期腎不全患者の血液透析導入のほか、維持透析患者の外科系周術期透析、あるいは薬剤や手術、自己免疫疾患、敗血症などによる急性腎不全や肝不全、炎症性腸疾患、神経疾患など広い範囲にわたる疾患に対し血液浄化療法を施行しています。

### 特色

重症感染症・多臓器不全・心血管系疾患・悪性疾患に対し、ICU管理や心臓外科・臓器移植手術、骨髄移植、癌化学療法など高度専門・先進医療を行う当院だからこそ、重症多発合併症患者における急性血液浄化・腹膜透析・血液透析併用療法。腹水濾過濃縮再静注法 (CART)。

### 診療実績

年間延べ施行件数3,176件。血液透析3,136件。新規透析導入患者数:65名 (いずれも2020年度)。

### その他の取り組み

高まる需要に合わせ2009年5月から火・木・土曜日シフトの運用を開始し、同年10月からは血液浄化部になりました。2018年10月から13床に拡張しました。

### Medical Care System

There are 13 beds in the department. The department is open on Monday, Wednesday, and Friday for a morning and afternoon shift, and Tuesday, Thursday and Saturday for a morning shift, which are handled by doctors, clinical engineering technologists and exclusive nurses. Various blood purification therapies such as PE, DFPP, L/G-CAP in addition to HD/HDF are also performed. The specialist nurses also give guidance to outpatients on peritoneal dialysis (PD).

### Target Diseases

Blood purification therapy is administered for diseases such as hemodialysis for patients with end-stage kidney disease, surgical perioperative dialysis of patients on maintenance hemodialysis, or acute kidney injury or hepatic failure due to medicine, an operation, auto immune disease or sepsis, inflammatory Bowel disease, and diseases of the nervous system.

### Features

Our hospital performs highly-specialized and advanced medical services protocol for ICU, cardiac surgery, organ transplantation, bone marrow transplant, cancer chemotherapy, severe infections, multi-organ failure, cardiovascular system, as well as for malignant diseases and acute blood purification for severe and multiple complications. Peritoneal dialysis and Hemodialysis combined therapy. Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (CART).

### Clinical Results

Total number of cases: 3,176; hemodialysis 3,136 sessions. Total number of newly inducted dialysis patients: 65 (all numbers come from data in 2020).

### Other Undertakings

The department started Tuesday, Thursday and Saturday shifts in May 2009 to meet the increasing demand. In October 2009, the department was renamed Department of Blood Purification. The Department is renovated and increased bed number to 13 in October, 2018.

## 中央感染制御部 Department of Infectious Diseases

部長 八木 哲也 (教授)  
Director YAGI, Tetsuya (Professor)①-1 感染症診療支援と感染管理を  
一手に引き受けるスペシャルチーム

当院において組織横断的な感染制御活動を行いながら、国公立大学附属病院感染対策協議会の事務局としても活動しています。

## Multidisciplinary team for infection control &amp; prevention and support for treating nosocomial infections in Nagoya University Hospital

This department specializes in promoting cross-departmental nosocomial infection control and prevention activities and officially manages the Japan Infection Prevention and Control Conference for National and Public University Hospitals.



## 診療体制

医師6名(うちICD6名)、看護師3名(うち感染管理認定看護師2名)、検査技師2名、薬剤師3名、事務員1名からなる感染対策チームにより感染症診療支援、感染管理、および予防接種外来(週1回)を行っています。2018年度からは抗微生物薬適正使用支援チームを発足させ、抗微生物薬適正使用に関する取り組みを強化しました。また、国公立大学附属病院感染対策協議会の事務局としての統括業務も行っています。

## 対象疾患

薬剤耐性菌や各種医療関連感染症のサーベイランス、感染対策の立案と実践、難治感染症症例のコンサルテーション、抗微生物薬適正使用の推進、職業感染対策(針刺し・血液曝露対応、ワクチン接種など)です。

## 特色

チームワークの良さを生かして、当院の感染制御活動(感染症診療支援・感染管理)を職種横断的に行っています。微生物検査室との連携により臨床微生物学的な情報を有効かつ迅速に臨床現場に還元しています。

## 診療実績

内視鏡管理一元化、予防接種外来、インフルエンザや薬剤耐性菌感染症などの感染対策(院内での対策の策定と地域でのリーダーシップ)、難治感染症症例コンサルテーションや血液培養陽性症例への診療支援(年間約1,500例)などを行っています。

## 先進医療・研究

薬剤耐性菌感染症および抗酸菌感染症の臨床的・細菌学的研究を行っています。

## Medical Care System

The infection control team consisting of six doctors (including six Infection Control Doctors), three nurses (including two Certified Nurses in Infection Control), two laboratory technicians, three pharmacists, and one administrative staff collaborate in controlling healthcare-associated infections and supporting diagnosis and treatment of infectious diseases. We also vaccinate on an outpatient clinic basis once a week. We enhance the activity toward antimicrobial stewardship with antimicrobial stewardship team since 2018.

We coordinate as the secretariat of the Japan Infection Prevention and Control Conference for National and Public University Hospitals.

## Target Diseases

Surveillance for drug-resistant bacteria and various healthcare-associated infections, planning and implementation of infection control measures, consultation on cases of refractory infections, promotion of appropriate antimicrobial therapy, measures against occupational infections (management of needlestick injuries or blood exposure, and vaccinations, etc.).

## Features

Cross-sectional activities for planning and implementing infection control measures. Rapid feed back of clinical microbiological information to doctors in charge in cooperation with the microbiology laboratory.

## Clinical Results

Standardization in reprocessing endoscopes, vaccination outpatient clinic, infection control management for novel influenza and outbreak control of drug resistant bacteria, consultations for diagnosis and treatment of difficult-to-treat infectious diseases, and support in the treatment for positive blood culture cases (about 1,500 cases annually).

## Advanced Medicine and Research

Clinical and microbiological research on drug resistant bacterial infections and mycobacterial infections.

## 各種内視鏡や超音波検査など、 最高水準の医療を提供

専任医師8名(兼任51名)、専任看護師13名、専任臨床工学技士3名が検査部、放射線部と協力して安全で最高水準の医療を提供しています。

## Providing the ultimate level of medical services such as various endoscopic or ultrasonic examinations

Providing the ultimate level of medical services in cooperation with the 8 exclusive doctors (concurrent 51 doctors), 13 exclusive nurses, 3 exclusive clinical engineers, the Department of Clinical Laboratory and the Central Block of Radiology.



### 診療体制

光学医療診療部は消化器内科と連携のもと、全ての消化器疾患において最新・最善の診療を行います。新光学医療診療部の総面積は国内外で屈指の規模となり、エックス線装置を有する検査室も備えました。患者さんの安全・安心に考慮し快適に検査・治療を受けて頂ける部門です。基本的に毎日午前8時30分から、上部内視鏡による診断・治療、下部内視鏡による診断・治療、胆膵系内視鏡による診断・治療および体外式超音波検査・治療(肝腫瘍に対する治療)を行っています。

### 対象疾患

胃・食道・十二指腸・小腸・大腸(上下部消化管)の良性疾患(炎症、潰瘍など)と悪性疾患(上皮性悪性腫瘍-癌、非上皮性悪性腫瘍)、肝癌、膵悪性腫瘍(膵癌)、膵良性腫瘍、胆嚢腫瘍、胆道腫瘍など。

### 得意分野

上部・下部消化管癌に対する内視鏡的粘膜下層剥離術、超音波内視鏡・腹部超音波による消化器疾患の診断と治療、内視鏡的逆行性胆管膵管造影手技を用いた膵・胆道疾患の診断と治療、カプセル内視鏡を用いた小腸・大腸疾患の診断などです。

### 診療実績

内視鏡検査は年間10,665件(上部5,371件、下部3,054件、胆膵1,422件、小腸424件、カプセル内視鏡394件)、そのうち治療内視鏡は2,046件実施しています。超音波検査および関連治療は年間6,070件実施しています。(2020年実績)

### 先進医療・研究

消化管腫瘍に対する新しい内視鏡治療手技・器具の開発、生検材料を用いた遺伝子発現プロファイルの研究、炎症性腸疾患の新たな診断・治療法の開発、超音波内視鏡・経腹超音波の新たな技術の開発と応用、消化器疾患と腸内細菌叢の関連の研究などを行っています。

### Medical Care System

The department of endoscopy carry out the latest and best practices for all gastrointestinal diseases in cooperation with the Department of Gastroenterology. The total area of the new department of endoscopy is one of the best in Japan and overseas, and also provide an inspection room with X-ray equipment. It is a department that can receive examination and treatment comfortably in consideration of patient's safety and security. Diagnosis and treatment using an upper endoscope; diagnosis and treatment using a lower endoscope, diagnosis and treatment using an endoscopic ultrasonography for the biliary tract and pancreatic disease and an external ultrasonic examination and treatment (treatment of hepatophyma) are conducted basally from 8:30 a.m. daily.

### Target Disease

Benign tumors (inflammation and ulceration, and so forth) and malignancy (carcinoma, sarcoma) of the stomach, esophagus, duodenum, small intestine, colon (upper and lower gastrointestinal tract), hepatocellular carcinoma, pancreatic tumors (pancreatic cancer and so forth), gallbladder neoplasm, biliary tract tumors, and so forth.

### Strong Fields

Endoscopic submucosal dissection for the early cancer of gastrointestinal tract, diagnosis and treatment of digestive diseases using transabdominal US and EUS, diagnosis and treatment of biliary and pancreatic diseases using ERCP procedure and diagnosis of small and large intestine diseases using capsule endoscopy.

### Clinical Results

Endoscopic examinations totaled 10,665 cases last year (upper part: 5,371, lower part: 3,054, biliary and pancreas: 1,422, small intestine: 424, capsule endoscope: 394) of which endoscopic treatments accounted for 2,046 cases. Ultrasonography and related treatments were performed 6,070 cases annually (results during 2020).

### Advanced Medicine and Research

Development of new endoscopic treatment techniques and instruments for digestive tract tumor, research on gene expression profiling using a small amount of biopsy samples, development of new target therapy for inflammatory bowel diseases, development and application of new ultrasonic technology and research on association of intestinal microbiota and digestive diseases.

## リハビリテーション部 Department of Rehabilitation

部長 西田 佳弘 (病院教授)  
Director NISHIDA, Yoshihiro (Clinical Professor)①-1 患者安全推進部  
早期リハビリテーションによる  
早期復帰を目指す

原則的に、急性期リハビリテーションを中心に実施しています。

①-2 診療科  
Targeting early recovery through early rehabilitation

In principle, we mainly perform rehabilitation in the acute stage.

①-3 中央診療施設等  
診療体制専任医師7名  
理学療法士36名  
作業療法士9名  
言語聴覚士7名

## 業務内容

診療報酬点数表の区分による脳血管疾患、運動器疾患、呼吸器疾患、心大血管疾患、がん患者のリハビリテーションおよび摂食機能療法、精神科作業療法、聴覚検査を行っています。

## 得意分野

当部門では、特定機能病院として急性期医療の充実及び先進医療の提供に向けて、周術期のリハビリテーションを中心に介入しています。対象も赤ちゃんから高齢者まで、診療科も多岐にわたっています。また、がん診療連携拠点病院としてがん患者のリハビリテーションにも積極的に介入しています。

## 診療実績

2020年リハビリテーション実施件数は理学療法70,696件、作業療法15,120件、言語聴覚療法10,012件。疾患区分別の内訳は、脳血管疾患28.0%、運動器疾患16.3%、呼吸器疾患21.2%、心大血管疾患8.2%、がんリハビリテーション20.6%、廃用症候群5.5%、摂食機能療法0.2%。

## その他の取り組み

各種疾患に対するリハビリテーションについて院内他部門への教育活動を行っています。また、実習生の受け入れにより、地域社会に貢献できる人材の育成にも力を入れて取り組んでいます。

## Medical Care System

7 exclusive doctors  
36 physical therapists  
9 occupational therapists  
7 speech-language-hearing therapists

## Scope of Medical Services

The department conducts physical therapy, occupational therapy and eating / swallowing therapy for cerebrovascular diseases, motor system diseases, breathing problems, cardiac macrovascular diseases, and cancer patients. In addition, We conducts psychiatric occupational therapy and hearing test.

## Strong Fields

In this department, we offer rehabilitation services during the perioperative period in order to provide the best possible acute care medicine befitting an advanced treatment facility. Our services are available to a wide range of departments offering treatment of a broad range of patients from infants to the elderly. In addition, as a designated cancer hospital we are also active in providing cancer rehabilitation interventions.

## Clinical Results

The department's rehabilitation services in 2020: physical therapy 70,696 sessions, occupational therapy 15,120 sessions, and speech-language-hearing therapy 10,012 sessions (28.0% of patients had cerebrovascular disease, 16.3% had locomotor disease, 21.2% had respiratory disease, 8.2% had heart and large vessel disease, 20.6% had cancer, 5.5% had disuse syndrome, and 0.2% had dysphasia).

## Other Undertakings

Education for other departments in the hospital about rehabilitation for various diseases. In addition, our intern program keeps us actively involved in the cultivation of talented human resources who can contribute to the regional community.

## がんの薬物療法の質の向上を目指して

がん薬物療法を専門とする部門です。外来化学療法室を中心に最適で安全な抗がん薬治療を行っています。

## Aiming at improvement the quality of chemotherapy

The department performs high-level outpatient pharmacotherapy for cancers that occur in all organs.



### 診療体制

がん薬物療法を専門とする専任医師が配置され、病院全体のがん薬物療法の質の向上を目的に、各診療科の医師、看護部、薬剤部と連携して診療を行っています。各診療科からのコンサルテーションに加えて、専用の入院病床も運用しています。

### 業務内容

消化器がん、乳がん、肺がんなど臓器別のがんを専門とする診療科と連携して診療を行いながら、外来化学療法室、緩和ケアチーム、化学療法レジメンの整備、抗がん薬の臨床試験、がん薬物療法に関わる教育・研修などの業務を行っています。

### 特色

世界標準の抗がん薬治療を臓器横断的に実施するとともに、がんによる症状や治療の副作用に対する緩和ケアを実践しています。新規抗がん薬の開発試験や、院内外での多職種を対象としたがん薬物療法の教育・啓蒙にも積極的に取り組んでいます。

### 診療実績

外来化学療法室では現在1日50件の外来化学療法を行っています。緩和ケアチームは2020年4月から2021年3月までに計175件の依頼に継続的に対応してきました。2007年度より18件の新規抗がん薬開発試験を受託しています。

### 専門外来

専門外来として緩和ケアを行っています。

### その他の取り組み・研究

「地域がん診療連携拠点病院」としての業務を行っています。研究では大学院生を中心に抗がん薬の副作用の個人差に着目した研究を進めています。

### Medical Care System

With the presence of specialists in cancer pharmacotherapy, we perform medical care through cooperation among doctors, nurses and pharmacists of various departments in order to improve the quality of cancer pharmacotherapy throughout the hospital. In addition to receiving consultation from the staff of other clinical departments, we run special beds for inpatients.

### Scope of Medical Services

The department performs medical care in cooperation with other clinical departments specializing in organ-specific cancers, such as digestive organ, breast and lung cancers, and runs chemotherapy rooms for outpatients, acts as a palliative care team, arranges for chemotherapy regimens, conducts clinical trials of anticancer drugs, and provides medical staff training relating to chemotherapy.

### Features

We provide global-standard chemotherapy for patients with cancers that occur in all organs and palliative care for patients with cancer symptoms or side effects of treatment. We are also engaged in the development and clinical trial of new anticancer drugs, as well as education and enlightenment on cancer pharmacotherapy for people in various professions working inside and outside the hospital.

### Clinical Results

About 50 chemotherapy regimens per day are administered at the chemotherapy room for outpatients. The palliative care team has been responding to 175 requests in total between April 2020 and March 2021. Since 2007, the department has been entrusted with a total of 18 industry-sponsored clinical trials for registration.

### Specialized Outpatient Clinic

Palliative care

### Other Undertaking and Researches

The department serves as a Designated Cancer Hospital. The department promotes the study focusing on the differences of the side effects of anticancer agents among different individuals.

## 臨床工学技術部 Department of Clinical Engineering

部長 碓氷 章彦 (教授)  
Director USUI, Akihiko (Professor)

## 臨床工学技士は生命維持装置の操作と医療機器の保守管理を行う

生命維持装置を始めとした、特定の医療器械の操作や処置・治療は臨床工学技士により行われています。臨床工学技術部ではこれら診療補助を行う他に、医療機器の保守として定期点検・日常点検を行っています。また、医療機器の操作方法などを、職員や関係者に対し教育を行う役割も担っています。どのような医療機器も、治療内容を知り、装置を良く理解し、正しく使用されることで安全な治療が行われます。確実な操作、抜かりない機械整備を行い、患者様に安全な処置・治療を受けて頂くことが我々の使命です。

## Clinical engineering technicians perform operation of the life support device, maintenance and management of medical equipments

Specific medical equipment including life support devices is performed by a clinical engineer. We perform regular inspections and daily inspections as maintenance of medical equipment. In addition, it is a department that educates staff on maintenance and inspection of medical equipment and the correct operation method. With any medical device, knowing the contents of treatment, understanding the device well and using it properly will enable safe treatment. Our mission is to perform reliable operations and reliable machine inspections. We aim for everyone to receive safe treatment.



## 業務体制

40名の臨床工学技士により、生命維持装置の操作、医療機器の保守点検を行います。休日・夜間も継続する治療や、機器の異常に対応するため、2名の臨床工学技士が常駐しています。また緊急手術、検査等の診療補助には待機者が対応できる体制を整えています。点検業務の一部は委託技術員の方にもお願いしています。

## 業務内容

透析、持続的腎代替療法、血漿交換、血液吸着療法などの血液浄化業務。人工呼吸器業務。心臓血管手術時の人工心臓業務。人工心臓等の循環補助業務。体外循環による呼吸補助 (VV-ECMO) 業務。心臓カテーテル検査、治療の介助。ペースメーカーや植込み型除細動装置などの植込みデバイスの手術介助及び、外来フォローアップ。不整脈治療のカテーテル検査、治療の介助。内視鏡検査や治療時の介助、医療機器の保守管理を行います。

## 特色

東海圏唯一の心臓移植認定施設であり、補助人工心臓 (VAD) 植込み症例も年々増加し、多くの患者様をフォローさせて頂いています。先端医療が行われる中で、高気圧治療以外の臨床工学技士業務全般をカバーしています。

## 業務実績

2020年の診療支援業務実績

- ・血液浄化関連業務5,473件 (透析 (HD)・血液透析濾過 (HDF) 3,472件、腹膜透析 (PD) 1,185件、持続緩徐式血液透析濾過 (CHDF) 608件、エンドトキシン吸着 (PMX) 6件、白血球除去 (LCAP)・顆粒球吸着 (GCAP) 125件、血漿交換 (PE) 55件、腹水濾過濃縮再静注法 (CART) 22件)
- ・人工呼吸器業務465件、ラウンド業務10,288件
- ・心臓カテーテル関連業務837件 (PCI・BPA・ADO 179件、Imaging・Physiology 187件、MCS 関連 117件、清潔業務 780件)
- ・不整脈治療業務 (カテーテルアブレーション 372件、植込みデバイス関連 (植込みデバイス植込み立会業務 138例、リード抜去立会業務 17件、植込みデバイス外来 2,302件、遠隔モニタリング 9,202件))
- ・人工心臓業務 193件 (内心臓移植 2件)、新規植込み型人工心臓 12件、植込み型人工心臓外来患者 40名
- ・手術室業務 (ロボット手術機器、各種エナジーデバイス、内視鏡手術機器等、手術室機器の準備、保守管理)・補助循環業務 (ECMO 32件、IMPELLA 10件)
- ・臨床工学技士の関わる内視鏡治療 1,158件のうち、内視鏡の粘膜下層剥離術 288件 (食道 56件、胃 80件、十二指腸 31件、大腸 121件)、内視鏡の大腸ポリープ・粘膜切除術 858件、内視鏡の食道悪性光線力学療法 12件

## その他の取り組み・研究

血液浄化専門臨床工学、不整脈専門臨床工学、心・血管カテーテル関連専門臨床工学等の検定試験。学会認定試験 (呼吸療法学会認定士、体外循環技術認定士、透析技術認定士、心臓血管インターベンション技師、消化器内視鏡技師認定、日本アフレシス学会認定技士、臨床ME専門認定士)、各種医療機器個々の整備認定など、多くのメンバーがこれらの専門資格を複数取得しています。関連する学会や研究会へ積極的に参加し、最先端の情報を収集し、診療支援への提供を心がけています。

## Operation System

The operation of medical equipment to maintain life and maintenance inspection of medical equipment are performed by 40 clinical engineers. Two clinical engineers are stationed to cope with ongoing treatment on holidays and at night, and dysfunction of medical devices. For emergency response in specialized fields, the staff who can respond to each is called.

## Scope of Medical Services

- ・ General blood purification [hemodialysis (HD), hemodiafiltration (HDF), peritoneal dialysis (PD), plasma exchange (PE), double filtration plasma pheresis (DFPP), hemoabsorption (DHP, LDL adsorption, endotoxin adsorption (PMX), granulocyte apheresis (GCAP), leukocyt apheresis (LCAP), continuous hemodiafiltration (CHDF), cell-free and concentrated ascites reinfusion therapy (CART) etc.] HD・HDF: 3,472, PD: 1,185, CHDF: 608, PMX 6, LCAP・GCAP: 125, PE: 55, CART: 22, total 5,473 cases last year.
- ・ Generalized cardiopulmonary bypass [Adults, children, great vessel disease, heart transplantation]. 193 cases / last year.
- ・ Operating room work [Robot surgery (daVinci), endoscopic surgery, ophthalmic surgery equipment, energy devices, etc.]
- ・ Support circulation and/or respiration [VA-ECMO (PCPS), VV-ECMO, IABP, temporary left ventricular assist device (IMPELLA), etc.] ECMO: 32 cases, IMPELLA 10 cases, last year.
- ・ Implantable assisted artificial heart [LVAD (HeartMate3, HVAD) etc.]. 12 new implantation and 40 patients is follow up.
- ・ Heart catheter test [coronary angiography, right heart catheter, ischemic function test, blood gas analysis, assisted circulation system analysis, etc.]. 837 cases / year.
- ・ Implant device business [pacemaker, implantable defibrillator (ICD, S-ICD), wearable automatic defibrillator (LifeVest), Ventricular resynchronization therapy (CRT, CRT-D, etc.)] Implant 138 cases / last year. Outpatient Follow up: 2,302, Remote monitoring: 9,202 cases / year.
- ・ Arrhythmic catheter ablation services. 372 cases / year.
- ・ Assistant of Endoscopic treatment [biopsy, hemostasis, foreign substance removal, polypectomy, endoscopic mucosal resection (EMR), endoscopic mucosal detachment (ESD), endoscopic varicose veins ligation (EVL), EIS (treatment of varicose veins with sclerosant injection etc.), endoscopic fine-needle aspiration (FNA), endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) etc.] 1,158 cases / year.

## Other Undertakings

Most members have advanced qualifications. We actively participate in relevant conferences and research meetings, constantly collect cutting-edge medical information, and try to provide medical care support.

## 安全でおいしく、治療にも役立つ食事を

「安全で満足度の高い食事サービス、治療に貢献する栄養管理」を理念に運営しています。

## Providing safe, delicious, and clinically beneficial food

This department aims at providing food paid attention to safety and catering with high quality patient service and engaging in clinically beneficial nutrition management for hospitalized patients.



### 業務体制

入院患者の栄養サポートチーム (NST) に参画し、NSTの運営に関与しています。NSTラウンド・カンファレンスでは、栄養アセスメントを実施し、栄養リスクの高い患者さんへの栄養介入を行い治療に貢献しています。

### 業務内容

入院患者の栄養スクリーニング・栄養管理計画作成を中心とした栄養管理、慢性疾患患者などへの栄養食事指導、入院患者への給食の提供を主な業務とし、さらに外来患者の栄養食事指導、啓発的集団教育を行っています。

### 特色

患者給食では、①選択メニューの実施、②患者食堂での対面盛付けによる食事の提供、③行事食の提供 (一部の食種を除く) など満足度の高い食事サービスを目指しています。

### 業務実績

栄養食事指導は、個別指導のほか糖尿病教室などの集団指導を実施しています。糖尿病・内分泌内科病棟で実施している糖尿病教室では、「食事療法」の講義のほか、「バイキング食教室」を開催し、より実践的な患者教育を行っています。

### その他の取り組み

腎臓内科が推進している病診連携に積極的に協力しています。「腎臓病集団教室」や、医師・コメディカルが一体となったCKD外来診療を実施しています。

### Operation System

This department participates in the nutrition support team (NST) and is involved in the operation of the NST. In a regular NST briefing, to increase the effects of medical treatment, a custom-tailored nutrition intervention based on the nutrition assessment is made for inpatients with nutritional risk.

### Scope of Medical Services

This department offers the following services:  
- Nutrition management focusing on nutrition screening and nutrition management planning for inpatients  
- Nutrition and dietary advice to inpatients  
- Feeding service for inpatients  
In addition to the above, the department provides dietary counseling and promotional education for outpatients.

### Features

This department provides high quality food-services featuring:  
① Selection menu  
② Food provision with face-to-face service at patients' cafeteria  
③ Seasonal dishes for traditional annual events (exclude some food)

### Medical Service Results

Dietary counseling is offered for individuals and group. In particular, dietary counseling for inpatients with diabetes in the Endocrinology and Diabetes ward includes practical programs such as dietary therapy lectures and cafeteria-style menu.

### Other Undertakings

We actively participate in the hospital-to-clinic collaboration programs that are based in the Department of Nephrology. For outpatients with chronic kidney disease (CKD), physicians and healthcare professionals collaborate to optimize treatment, and also offer a kidney disease class.

①-1

患者安全推進部

①-2

診療科

①-3

中央診療施設等

①-4

薬剤部 / 看護部 / 医療技術部 / 事務部

②

資料

③

施設とアクセス

## 医療機器総管理部

Department of Medical Equipment and Supplies Management

部長 藤原 道隆 (病院教授)  
Director FUJIWARA, Michitaka (Clinical Professor)

## より安全で安心な医療器材の提供と管理

安全で安心な医療環境を提供するために、院内で使用する医療機器の適切な供給と管理機器に関する職員教育を行うことが当部の役割です。

## Supply and control for safer and more reliable medical equipment

Our role is to provide appropriate supply and management of the medical equipment used in this hospital and provide staff training on them in order to develop safer and more reliable medical environment.



## 業務体制

当部の業務は、病院における、医療機器および消耗品の選定と購入、滅菌、搬送業務の一元化、点検、修理、更新計画立案と実行、医療機器が関与するインシデントの分析と機器に関する職員教育です。この業務を円滑に運用するために、臨床工学技術部、経理課調達グループ、患者安全推進部、メディカルxRセンターと緊密に協力しています。

所属する委員会として、医療機器総管理部運営会議、医療機器選定委員会、内視鏡管理運営委員会、滅菌機器等運営委員会、SPD運営委員会が行われています。

## 業務内容

- ①MDI (Medical Device Information) : 病院内で使用する医療機器情報を収集し、当該情報を病院内の関係各部に周知しています。
- ②各種の医療機器および医療器具の洗浄、組立ておよび滅菌を行う中央材料室を運営し、内視鏡の洗浄、消毒および管理を行う内視鏡洗浄室の監督を行っています。
- ③医療機器、材料を透明性のある選定過程で購入するため、医療機器選定委員会を開催し審議しています。
- ④医療機器の安全な使用のため、適切な点検、修理、更新計画を立案し、実行します。
- ⑤SPD (Supply Processing & Distribution) を運営管理し、病院内におけるすべての医療用消耗品および医薬品の購買、供給、搬送、消費、ロット番号等を管理しています。
- ⑥医療機器に関わる不具合とインシデントを患者安全推進部とともに検討し、原因の分析と対策を該当部署にフィードバックしています。
- ⑦機器安全使用に関する職員教育を臨床工学技術部、メディカルxRセンターと共に行っています。

以上の取り組みにより、医療の質と安全性の向上、安定的な病院経営基盤の実現を図ることを医療機器総管理部の目的としています。

## Operation System

Our goal is to centralize management of the selection, purchase, sterilization and conveyance of medical equipment, to plan and implement an appropriate inspection, repair and renewal of them, to analyze incidents related medical devices, and to provide staff training on the medical devices. In order to facilitate these operations, our department cooperates with Department of Clinical Engineering, Accounting Division (Procurement Office), Department of Patient Safety, and Medical xR Center. The following committees are affiliated: Steering Committee of Department of Medical Devices, Medical Device Selection Committee, Endoscope Management Committee, Sterilized Equipment and Supply Committee, Processing and Distribution (SPD) Steering Committee.

## Scope of Medical Services

- ① MDI (Medical Device Information) : Collect information on the medical equipment used in this hospital, and inform relevant information to all related departments.
- ② Operating the central medical supply department that cleans, assembles, and sterilizes the medical equipment and devices, and supervising the endoscope cleaning department that cleans, disinfects and manages endoscopes.
- ③ Medical device selection committee is held to purchase medical devices in transparent selection processes.
- ④ Developing and implementing an appropriate inspection, repair, and renewal plan for safe use of medical equipment.
- ⑤ Centralized management of purchase, supply, conveyance, usage, lot numbers, etc. of all disposable medical products and pharmaceuticals through the operational management of SPD (Supply, Processing and Distribution).
- ⑥ Malfunctions and incidents related to medical devices are analyzed with Department of Patient Safety, and the cause and countermeasures are fed back to the relevant departments.
- ⑦ Staff training programs on medical devices are provided in collaboration with Department of Clinical Engineering and Medical xR Center.

The objective of the department of medical devices is to enhance the quality and safety of our medical care, and achieve a stable management basis through the above activities.

## お母さんと赤ちゃんの健康を 高度医療でトータルサポート

ハイリスク分娩管理を含む産科医療、生殖医療、未熟児、病的新生児に対する集中治療を行っています。

## Comprehensive support for the health of mothers and babies using advanced medicine

The Center performs obstetric medical care, reproductive medicine, intensive care for premature babies and newborn infants with complications including high risk childbirth.



### 診療体制

生殖周産期部門で10名、新生児部門で14名の医師により診療をしています。夜間、休日それぞれの部門で専任の担当医を置き、緊急の分娩、手術、緊急入院対応、重症新生児の管理などを行っています。

### 対象疾患

ハイリスク妊娠(妊娠高血圧症候群、合併症妊娠、前置胎盤、胎児異常など)、不妊症(子宮内膜症、子宮筋腫に対する内視鏡手術、卵巣・卵子凍結などの妊孕性温存治療を含む)、早産/低出生体重児、病的新生児(新生児仮死、外科疾患合併新生児など)を対象としています。

### 得意分野

胎児異常、前置癒着胎盤、体外受精・顕微授精などの補助生殖医療全般、体外式膜型人工肺、低体温療法などの高度医療を用いた重症新生児管理です。

### 診療実績

〈生殖周産期部門〉

分娩467例(うち帝王切開248例)、母体搬送64例、胎児先天異常53例、体外受精80採卵周期、胚移植131周期(2020年)

〈新生児部門〉

NICU入院数288人、超低出生体重児16例、先天性横隔膜ヘルニア13例、先天性食道閉鎖症9例の実績があります。(2020年度)

### 先進医療・研究

〈生殖周産期部門〉

早産、妊娠高血圧症候群、前置癒着胎盤の病態解明、胎児横隔膜ヘルニアの重症度予測の研究、卵巣凍結保存や卵巣組織培養

〈新生児部門〉

周産期脳障害、慢性肺疾患、胎児発育不全に対する幹細胞を用いた再生医療の研究などを行っています。周産期脳障害に対しては、医師主導治験「低体温療法を実施した新生児低酸素性虚血脳症に対するCL2020の安全性及び忍容性を検討する用量漸増臨床試験」を実施中です。

### Medical Care System

10 specialized doctors in the departments of obstetrics and reproductive medicine and 14 specialized doctors in the neonatal department provide medical care. Even at night and on holidays, specialized doctors are assigned to the respective departments, who perform emergent childbirth delivery procedures and operations, handle emergent hospital admission, and monitor severe newborn infants.

### Target Disease

The Center targets high risk pregnancy (pregnancy induced hypertension, pregnancy complicated by maternal disorders, placenta praevia, fetal disorders, etc.), infertility (including treatment for endometriosis, endoscopic surgery for uterine myoma, and fertility preservation through ovarian/oocyte cryopreservation), premature/low birth weight infants, critically ill infants (neonatal asphyxia, newborn infants with surgical disease complications, etc.).

### Strong Fields

Fetal abnormality, placenta praevia accreta, total assisted reproductive techniques such as in vitro fertilization, microinsemination, monitoring of severe newborn infants needing advanced medical technology such as extracorporeal membrane oxygenation or hypothermia.

### Clinical Results

〈Obstetrics and fertility〉

Recorded the following numbers of clinical cases in 2020: childbirth delivery (467 cases including 248 cases of caesarean operation); maternal transport (64 cases); fetus with congenital diseases (53 cases); in vitro fertilization (80 oocyte retrieval cycles), and embryo transfer (131 periods).

〈Neonatal division〉

Neonatal intensive care unit (NICU) hospital admission (288 cases); extremely low birth weight infant (16 cases); congenital diaphragmatic hernia (13 cases), and esophageal atresia (9 cases)(2020).

### Advanced Medicine and Research

〈Obstetrics and fertility〉

Research on clinical conditions of preterm birth, hypertensive disorders of pregnancy placenta praevia accreta, predicting severity of fetus' diaphragmatic hernia, ovarian tissue culture and cryopreservation.

〈Neonatal division〉

Research on regenerative medicine using stem cells for perinatal brain damage, chronic lung diseases and fetal growth restriction. Especially for the patients with hypoxic ischemic encephalopathy, an investigator-initiated clinical trial (The Evaluation of Safety and Tolerability of CL2020 in Neonatal Hypoxic Ischemic Encephalopathy Patients with Therapeutic Hypothermia in the Dose Escalation Clinical Trial; SHIELD Trial) currently is ongoing.

## 脳卒中医療管理センター Stroke Care Managing Center

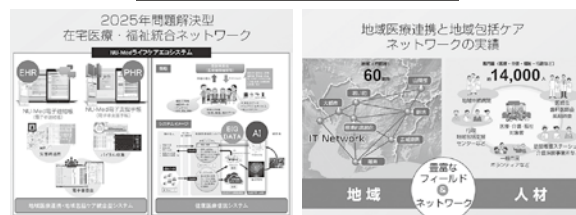
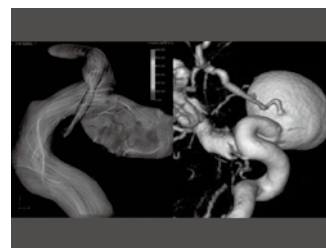
部長 水野 正明 (病院教授)  
Director MIZUNO, Masaki (Clinical Professor)

## | 脳卒中医療の質の向上を目指す

東海地区の医療機関を情報化技術で連結し、患者・市民中心の脳卒中連携医療の確立を目指しています。

## | Enhancement of the quality of stroke care

The department endeavours to link together with medical institutions in the Tokai region using information technology and establishing stroke association medical care centering on the patients and citizens.



## 業務体制

脳卒中医療担当医を中心に、脳卒中に対する新しい診断法および治療法の確立に努めるとともに、介護分野との連携を強化し、社会基盤としての在宅医療・福祉(介護)統合ネットワークの構築を進めています。

## 業務内容

1. 地域医療連携に関わるICT基盤を構築し、その普及に努めています。
2. 地域包括ケアに関わるICT基盤を構築し、その普及に努めています。
3. 2025年問題を解決するため、地域医療ビジョンに基づいた在宅医療・福祉(介護)統合ネットワークのあり方を発信しています。

## 得意分野

脳卒中医療分野を対象に、電子基盤上で医療情報の標準化(HL7, CDA, DICOM)および共有化(XDS)技術を開発し、脳卒中連携医療の有用性を国内で最初に実証しました。また、これらの技術を活用し、医療と介護をシームレスに連結する医療・福祉(介護)統合ネットワークを構築し、愛知県を中心に社会実装化を進めています。

## 業務実績

CT, MRI画像を携帯電話に伝送し、脳卒中の急性期医療を支援するシステムは、1,500件以上の運用実績があります。また、当センターで構築した、地域医療連携と地域包括ケアのICT基盤は、愛知県を中心に70市町村に導入され地域ネットワークがそれぞれ運用されています。2020年度は約15,000人の専門職(医療、介護、福祉、行政等)が参加し、約72万件の情報交換がされています。

## その他の取り組み・先進医療

1. 愛知県医師会と協力し、医療・介護のデータ分析支援を行うことで地域医療ビジョン策定の支援を行っています。
2. 「地域ネットワーク支援窓口」を運営し、地域ネットワーク並びに個別をそれぞれ支援しています。

## Operation System

The doctor in charge of stroke medical care plays a central role in establishing new diagnostic and treatment methods for stroke, strengthens coordination with the nursing field, and furthers construction of an integrated home healthcare/welfare (nursing care) network for community benefits.

## Scope of Medical Services

1. Working to build and spread a foundation of ICT related to regional cooperative medical research.
2. Working to build and spread a foundation of ICT related to regional comprehensive care.
3. Facilitating the state of a comprehensive network for homehealthcare/welfare (nursing care) based on the regional healthcare vision in order to resolve the "2025 problem" (a MHLW initiative to handle healthcare for Japan's aging baby-boomer population, which will reach 8 million by the year 2025).

## Strong Fields

The center developed the standardization of medical information on an electronic basis (HL7, CDA, DICOM) and the technology of sharing (XDS) technology intended for the stroke medical field to demonstrate the effectiveness of the stroke association medical care system as a first in Japan. In addition, the center is using these technologies to build a comprehensive network of healthcare/welfare (nursing) that seamlessly combines medical care and nursing, and is promoting its implementation in the Aichi Prefecture area.

## Medical Service Results

The system transmits CT and MRI images to mobile phones and supports acute medical care for stroke. So far, we have more than 1,500 operation records. In addition, the ICT infrastructure for regional medical cooperation and comprehensive integrated care established by this center has been introduced in 70 municipalities, mainly in Aichi Prefecture. In FY2020, approximately 15,000 professionals (medical care, nursing care, welfare, administration, etc.) participated and exchanged about 720,000 information.

## Other Undertakings / Advanced Medicine

1. In cooperation with the Aichi Medical Association, we support the formulation of a regional medical vision by providing medical and nursing care data analysis support.
2. We operates a "regional network support window" to support regional networks and individual.

## 高齢者の排泄障害対策に力を注ぐ

排泄管理向上による、特に高齢者のQOL改善を目指し、名古屋大学の知識・人材を活かした地域貢献を行っています。

## Committing ourselves to the treatment of continence disorders

This center serves local communities by making full use of the expertise and human resources of Nagoya University with the aim of QOL improvement of elderly people through improvement in continence treatment.



### 業務体制

泌尿器科医師(兼務)2名、事務員1名の体制で以下の業務を行っています。

### 業務内容

行政、民間組織(NPO法人愛知排泄ケア研究会など)との連携のもとに、種々の排泄管理向上事業を行っています。講習会、市民公開講座開催、インターネットによる相談業務、排泄専門コメディカル養成事業、研究など。

### 得意分野

特に高齢者の排泄障害に関し、啓蒙・教育・情報提供・排泄管理に関する地域ネットワークの構築、相談事業などを行っています。

### 特色

ホームページ(チャンネルまる: <https://www.med.nagoya-u.ac.jp/haisetsu/>)による情報の提供に加え、双方向相談システムの構築。排泄専門コメディカル(排泄機能指導士)の養成の実施。

### 業務実績

年1回の市民公開講座、年5回程度の地域講習会、2004年以降300名の排泄機能指導士の養成、高齢者排泄ケアガイドラインの出版、約200件のインターネット相談、年1回の排泄ケア排泄機能指導研究会などを行っています。

### その他の取り組み

厚生労働省補助金長寿科学総合研究事業(2005~2007年度:後藤班)において、「老人施設・在宅における高齢者排泄リハビリテーションに関する施設評価基準の作成と地域モデルの開発」を行いました。また、当センターの支援のもとに、愛知県碧南市において、地域包括支援センターを中心とした、病院、老人施設、訪問看護センター、医師会などによる地域排泄管理モデルの創設を行っています。

### Operation System

This center consists of two urologists (concurrent doctor) and one administrative staff member.

### Scope of Medical Services

This center provides various services and operations for continence control improvement in collaboration with municipalities and commercial establishment (e.g., NPO Aichi Continence Care Society). The services and operations include workshops, open lectures, counsel through the Internet, and training of paramedical staff specializing continence care.

### Strong Fields

This center provides promotion, training, information service, construction of local networks, and counsel regarding continence treatment.

### Features

The following efforts are made by this center:

- Provision of information through website: <https://www.med.nagoya-u.ac.jp/haisetsu/> (in Japanese)
- Building interactive consulting system
- Training of paramedical staff specializing continence care

### Medical Service Results

This center has conducted the following services:

- Public lectures (once a year)
- Local workshops (about five times a year)
- Education and training of 300 Licensed Continence Nurses since 2004
- Publication of Guideline of Continence Care for the Elderly
- Internet counseling service (about 200 counseling)
- Continence care and control training workshop (once a year)

### Other Undertakings

This center conducted the "Development of Care Site Evaluation Criteria and Local Models on Continence Rehabilitation for the Elderly at Care Site and Home" project, which is a "Comprehensive Research Project on Longevity Science" funded by the Ministry of Health, Labour, and Welfare (fiscal year 2005 to 2007: Prof. Gotoh's team). Moreover, the center created a local continence control model in cooperation with local comprehensive support centers, hospitals, elderly care facilities, home-visit nursing care service, and medical associations in Hekinan-city, Aichi Prefecture.

①-1

患者安全推進部

①-2

診療科

①-3

中央診療施設等

①-4

薬剤部/看護部/医療技術部/事務部

②

資料

③

施設とアクセス

## 地域連携・患者相談センター Center for Community Liaison and Patient Consultations

センター長  
Director葛谷 雅文 (教授)  
KUZUYA, Masafumi (Professor)地域と連携を取り、  
患者さんの生活の質を重視する

医療・看護・介護において地域との連携をサポートする病院の中核部門です。

## Joining hands with communities, prioritising patients' quality of life

This core division of our hospital supports community liaison in medical services, nursing, and caregiving.



## 業務体制

多職種 (医師3名、看護師7名、医療ソーシャルワーカー12名、がん相談員2名、苦情相談員3名、薬剤師1名、事務職員9名) で構成される横断的な連携部門で、地域と病院を繋ぐさまざまな支援業務を行っています。主な業務としては、患者さんの退院支援、地域からの患者さんの受け入れおよび紹介事務、患者さんのさまざまな相談事業、連携のための啓蒙プログラムの企画などです。

## 業務内容

退院支援業務は、地域支援看護師と医療ソーシャルワーカーが協同して患者さんの在宅療養、あるいは転院などの調整を行っています。病診連携室は、病診連携、病病連携 (紹介、逆紹介など) に必要な連絡事務を担当しています。その他患者さんの療養に関するさまざまな相談業務や、療養に必要な医療福祉制度、社会資源の活用に関する情報提供および支援を行っています。

## 特色

地域との連携に必要なあらゆる機能に柔軟に対応するために、多職種が一体となり横断的な組織運営をしています。患者さんの生活者としての視点、生活の質を重視した支援体制をモットーとしています。

## 業務実績

退院支援件数は年々着実に増加しており、2020年度は年間1,729件の支援を行いました。地域の医療機関との連携推進のための登録医数も2021年3月時点で1,850名を超えています。登録医を対象とした講演会の他、多職種による地域連携に関する研究会の開催、退院支援に関する院内勉強会も適宜開催しています。

## その他の取り組み

地域との連携をキーワードにしたさまざまなテーマに関するシンポジウムの企画、運営を行っています。

## Operation System

The center is staffed by a multidisciplinary team of 3 doctors, 7 nurses, 12 medical social workers, 2 cancer counselors, 3 patient complaint clerks, 1 pharmacist, and 9 clerks. Cross-functional feature of the center enables it to provide various support programs that link hospitals and local communities. The main activities of the center are as follows:

- Supporting discharge plans for inpatients
- Supporting referrals of patients from / back to the community
- Providing information about available services
- Consultations with patients and families
- Providing opportunities for health promotion

## Scope of Medical Services

Local support nurses and medical social workers collaborate to coordinate homecare and hospital transfers for patients being discharged from our hospital. The Hospital-to-Clinic Collaboration Group makes the necessary arrangements for hospital-to-clinic collaboration and hospital-to-hospital collaboration (providing and accepting introductions). The center provides counseling on a wide range of issues, such as continued health-care and the medical welfare system. In addition, it provides the information and support that patients need in order to utilize community resources.

## Features

The center is run in a cross-organizational manner bringing professionals from different fields together to flexibly execute the functions required for liaison with community healthcare. Our motto is to establish a Quality Of Life-based support structure to help patients accomplish the Activities of Daily Life.

## Medical Service Results

The number of patients who receive support before discharge has been steadily increasing, reaching a total of 1,729 in fiscal year 2020. The number of registered doctors promoting collaboration among medical facilities in the community exceeded 1,850 as of March 2021. This center proactively holds lectures for registered doctors, workshops on community liaison by multidisciplinary teams, and in-house workshops for optimal discharge planning.

## Other Undertakings

The center plans and hosts a variety of symposiums aimed to promote liaison with communities.

## 小児がん患者に最高の医療を

当院が小児がん拠点病院に選定されたことから、治療体制の充実を図るために当センターは設立されました。

## Best medical care for all children with cancer

This Center is established to enhance medical status aiming to fulfill the task as the nation's designated Childhood Cancer Hub Hospital.



### 業務体制

小児がん治療センターは、センター長(兼任)のもと、小児がんの診療に関わる関連各科の教員(兼任)と、外科系、内科系専任教員のほか、小児がん診療に従事する内科系、外科系レジデントで構成されます。

### 業務内容

小児がんの診療に関わる小児科、小児外科、脳神経外科、整形外科、放射線科、外来化学療法部等が協力して、小児がん診療、研究を牽引する他、専門的知識を有する医療従事者の育成を行います。

### 特色

他院では治療困難な難治性小児がんの治療を行っています。それゆえ、入院患者の半数が造血幹細胞移植が必要です。県外からの紹介患者も多く、患者家族の滞在施設(ドナルド・マクドナルド・ハウス なごや)を併設しています。

### 業務実績

年間の造血器腫瘍、固形がんの新規入院患者数の総計は70名です。また、自家および同種造血幹細胞移植の症例数は25~30名です。とりわけ、神経芽細胞腫の紹介が多く、年間10名に達します。

### その他の取り組み

家族間HLAミスマッチ移植など、難易度の高い同種造血幹細胞移植の占める割合が多く、合併症の克服をめざし、ウイルス特異的細胞障害性T細胞療法や間葉系幹細胞療法などの先進医療を実施しています。

(独自ホームページ)

<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/kyoten/ped-cancer/>

### Operation System

Children's Cancer Center is operated under the Director (concurrent post), followed by full-time faculties of sections related to childhood cancer including surgery and pediatrics. Residents who are related to childhood cancer are also included.

### Scope of Medical Services

Childhood cancer related departments namely Pediatrics, Pediatric Surgery, Neurosurgery, Orthopedic Surgery, Radiology, Clinical Oncology and Chemotherapy will collaborate to draw a lead in childhood cancer treatment, studies and medical staff training.

### Features

We mainly offered care and treatment for intractable cancers which are difficult to treat in other hospitals. More than half of the patients require stem cell transplantation. A large number of patients come from long distance away and we offer lodging facility for families with hospitalized children (RMH Nagoya).

### Medical Service Results

The total number of newly diagnosed patients with hematopoietic malignancy or solid cancer is 70 per year. Autologous or allogeneic stem cell transplantation cases are 25 to 30. Neuroblastoma cases take up the majority which adds up to 10 per year.

### Other Undertakings

We perform high-risk stem cell transplantation such as transplantation from a HLA-mismatched family donor. In order to cope with complications, we administer advanced medicine, for instance, virus-specific cytotoxic T lymphocyte cell therapy and mesenchymal stem cell therapy.

(Website of the Department)

<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/kyoten/ped-cancer/>

①-1

患者安全推進部

①-2

診療科

①-3

中央診療施設等

①-4

薬剤部/看護部/医療技術部/事務部

②

資料

③

施設とアクセス

## 重症心不全治療センター Heart Failure Center

センター長 碓氷 章彦 (教授)  
Director USUI, Akihiko (Professor)①-1  
患者安全推進部  
多科多職種チームで  
重症心不全に挑む

補助人工心臓・心臓移植を含めた高度心不全治療を提供します。

A multidisciplinary, multitiered team of experts  
battle severe heart failure

We provide advanced medical care including ventricular assist devices and heart transplantations to patients with heart failure.

①-2  
診療科  
業務体制

循環器内科医および心臓外科医、コーディネーター、人工心臓管理技術認定士を中心に、多科多職種にわたる包括的診療チームを構成し、円滑な重症心不全管理にあたっています。

## 業務内容

激増する難治性心不全に対し、心臓移植や補助人工心臓治療、緩和ケアを含めた包括的心不全治療を提供します。病気や治療に対する不安に対する精神面のケアも含め、多職種で構成されたチームで生涯にわたる患者さんの意思決定を支援します。

## 特色

県下最大件数の植込型および体外式補助人工心臓治療を行っています。また、中部地区唯一の心臓移植認定施設として、心臓移植医療を提供します。

①-3  
中央診療施設等  
業務実績

心臓移植待機44例、植込型補助人工心臓治療および管理58例、体外式補助人工心臓治療および管理19例、補助循環用ポンプカテーテル34例、心臓移植後管理7例(2021年4月現在)

## その他の取り組み

ご紹介いただいた患者さんが来院できないご病状の場合には、当院のチームが紹介施設に赴き、治療法をご説明することがあります。その際、適切な血行動態の維持や迅速な治療の引き継ぎのため、紹介施設とともに最善の治療方針を提案します。また、紹介施設との情報の共有に努めます。

## Operation System

A multidisciplinary comprehensive clinical team comprising specialists from diverse disciplines such as cardiologists, cardiac surgeons, coordinators, and certified ventricular assist system technologists ensures smooth and efficient management of severe heart failure.

## Scope of Medical Services

In response to drastic increases in refractory heart failure, we provide comprehensive treatment ranging from heart transplantations and ventricular assist devices to palliative care. Our multidisciplinary team supports a patient's decisions throughout his/her life, and includes psychological support to deal with anxiety about the illness and treatment.

## Features

We currently conduct the largest number of implanted and extracorporeal ventricular assist device procedures in Aichi Prefecture. As the only certified heart transplantation institution in the Chubu (Central Japan) region, we can provide heart transplantations.

## Medical Service Results

Currently, 44 patients are awaiting heart transplantations, 58 patients with implanted ventricular assist devices, 19 patients with extracorporeal ventricular assist devices and 34 patients with Impella are being treated and monitored, and 7 patients are being monitored after heart transplantation (as of April, 2021).

## Other Undertakings

If a referred patient cannot come to our hospital independently due to his/her illness, a team from our hospital may visit the referring institution to explain treatment options. We will propose an optimal treatment policy in cooperation with the referring hospital to ensure the patient can be transferred to our care swiftly, and with no compromise in hemodynamics. After transfer, we will try to keep the referring institution informed.

## 結果の解釈・意味づけから、 カウンセリングまでゲノム医療を広くカバー

センターのミッション:ゲノム医学の進展により、全診療科、全疾患と関わる時代が到来したゲノム医療と、院内外の関連部門・診療科、患者さんおよびそのご家族を繋ぎます。

## Covering a wide range of genomic medicine, from interpretation and meaning making of the results to counseling.

Mission of the center: To connect genomic medicine, which has entered an era in which all departments and diseases are involved due to the progress of genomic medicine, with related departments and clinics inside and outside the hospital, as well as patients and their families.



### 業務体制

がんゲノム医療部門、非がんゲノム医療部門、遺伝カウンセリング部門の3つの部門から構成される横断的なセンターです。

### 業務内容

当院は厚労省の指定するがんゲノム医療中核拠点病院であると同時に、日本医療研究開発機構 (AMED) が主導する未診断疾患イニシアチブ (IRUD) 診断拠点及び解析拠点です。がんを含む多様な疾患を対象としたゲノム医療が、広く国民の手に届くものになるために、ゲノム医療をけん引する高度な医療を有する機関として認められ、指定されたものです。ゲノム医療を実践するために診療科を超えて各部署をつなぎ、患者さんの治療や予防に役立てるよう、ゲノム解析結果の意味づけなどを行います。二つのゲノム医療部門に加えて、遺伝カウンセリング部門においては多岐にわたる疾患に関連した遺伝カウンセリングを行う、総合的なゲノム医療の実践と発展を担うセンターです。

### 特色

センターとして院内すべての部門・診療科と連携がとれるよう努めており、各診療科に1名ずつ遺伝担当医を指定し、遺伝や遺伝子に関わる心配をお持ちの患者さんとそのご家族への支援体制を整えております。また院内外のゲノム解析研究機関や医療機関との連携により、先端的な解析と、患者・家族に資する医療体制を実現しております。

### 業務実績

#### がんゲノム医療部門

保険診療のがん遺伝子パネル検査を中心に、がんの患者さんへのがんゲノム医療を提供しています。平成30年2月からはがんゲノム医療中核拠点病院として、地域のがんゲノム医療拠点病院／連携病院と協力しながら、東海地区のがんゲノム医療の推進に取り組んでいます。

#### 遺伝カウンセリング部門

院内患者さんを中心に、ご家族も含め年間約300件以上の遺伝カウンセリングを行っています。

#### 非がんゲノム医療部門

IRUD (未診断疾患イニシアチブ) 診断拠点や多様な疾患のゲノム解析に関する実績を有しております。

### Operation System

The Center is a cross-sectional center consisting of three divisions: Division of Cancer Genome Medicine, Division of Non-Cancer Genome Medicine, and Division of Genetic Counseling.

### Scope of Medical Services

This hospital is a Core Hospital for Cancer Genome Medical Care designated by the Ministry of Health, Labor and Welfare, as well as a diagnostic center and analysis center for the Initiative on Rare and Undiagnosed Disease (IRUD) led by the Japan Agency for Medical Research and Development (AMED). In order to make genomic medicine for various diseases, including cancer, widely accessible to the public, it has been recognized and designated as an institution with advanced medical care that leads genomic medicine. In order to practice genome medicine, the institute connects various departments beyond the medical departments and makes sense of the results of genome analysis for the treatment and prevention of patients. In addition to the two genome medicine departments, Genetic Counseling Department provides genetic counseling related to a wide range of diseases, and is a center for the practice and development of comprehensive genome medicine.

### Features

As a center, we strive to collaborate with all departments and clinics in the hospital, and one geneticist is designated in each department to provide support for patients and their families with genetic and gene-related concerns. In addition, by collaborating with genome analysis research institutes and medical institutions both inside and outside the hospital, we are able to realize advanced analysis and a medical system that contributes to patients and their families.

### Medical Service Results

#### Division of Cancer Genome Medicine

The Division of Cancer Genome Medicine provides Cancer Genome Medicine to patients with cancer, focusing on cancer gene panel tests for insurance purposes. Since February 2018, we have been working to promote cancer genome medicine in the Tokai area as a Core Hospital for Cancer Genome Medical Care, in cooperation with Regional Base Hospitals for Cancer Genome Medicine and cooperating hospitals.

#### Genetic Counseling Division

We provide genetic counseling for more than 300 cases a year, mainly for patients in our hospital, but also for their families.

#### Non-Cancer Genomic Medicine Division

We are a diagnostic center for IRUD (Initiative on Rare and Undiagnosed Disease) and have experience in genome analysis for various diseases.

## 炎症性腸疾患治療センター Inflammatory Bowel Disease Center

センター長  
Director藤城 光弘 (教授)  
FUJISHIRO, Mitsuhiko (Professor)

## 潰瘍性大腸炎とクローン病患者さんのための専門外来

潰瘍性大腸炎とクローン病を中心とした炎症性腸疾患(Inflammatory bowel disease: IBD)の患者さんに対して、IBDの専門知識を有するIBDチーム(専門医、看護師、栄養士、薬剤師等)が、患者さんに寄り添った診療を行います。臨床経過や各種検査所見から、十分な時間を割いて、薬による治療のみならず、手術も含めた治療方針の提示を行います。手術が必要な患者さんには、内科と外科の密な連絡により手術がスムーズに受けられるよう致します。通常の診療では難しい病状の患者さんには、入院治療も含めセンターの総力で治療を進めます。患者さんの社会復帰、就学、妊娠出産を含めたサポートを行います。



## Out-patient clinic for the patients with ulcerative colitis and Crohn's disease

This clinic gives the time and knowledge for the patients suffering from inflammatory bowel disease (IBD) by an IBD team consisting of expert doctors and medical staffs including nurses, pharmacists and nutritionists. We provide multidisciplinary approaches for refractory IBD patients by internal and surgical aspects, and a patient will receive medicine, surgery and postoperative care comfortably by close connection between internal physicians, surgeons, and medical staffs. We make effort to support the rehabilitation into life events such as, going to school, getting pregnant, giving birth to a baby and so on.

## 業務体制

IBD外来として、火曜午後、木曜午後と金曜午後で患者さんを診察します。

## 業務内容

内科外科専門医師による診察です。

## 特色

内科外来と外科外来を設置、肛門病変や手術適応の相談が時間差無しでできること。  
ストーマ外来とリンクできること。

## 得意分野

大腸内視鏡、全小腸検査(カプセル内視鏡、バルーン内視鏡)、腹腔鏡手術、骨盤・肛門手術

## 診療実績

潰瘍性大腸炎 約400名、クローン病 約300名の患者さんが通院されています。

## 手術実績

クローン病手術 約400例、潰瘍性大腸炎手術 約200例

## 先進医療・研究

治験、臨床研究、競争的資金獲得あり。臨床研究としてIBD患者さんと過敏性腸症候群患者さんへの便移植治療、IBD患者さんへの亜鉛とビタミンDの補充療法を行っています。

## その他の取り組み

IBD内科医とIBD外科医が同時に外来を担当するため、患者さんの情報共有をスムーズに行うことができ、シームレスな診療を提供できる点が優れています。

また、地域の中核病院として難治例の治療を受け入れ、センターの総力で治療にあたります。

## Operation System

On afternoons, Tuesday, Thursday, and Friday

## Scope of Medical Services

Consultation by expert doctors of inflammatory bowel disease

## Features

Closed connection between internal physicians, surgeons, and medical staffs

## Strong Fields

Endoscopy series, small bowel endoscopy (capsule endoscopy, double-balloon endoscopy), laparoscopic surgery, pelvic and anal surgeries

## Clinical Results

Ulcerative colitis about 400 patients, Crohn's disease about 300 patients.

## Operation Results

Crohn's disease about 400 cases, Ulcerative colitis about 200 cases

## Advanced Medicine and Research

This center has several clinical trials and clinical researches, obtaining competitive fund supports. We provide the fecal microbiota transplantation, and zinc and vitamin D supply treatment as the clinical trial.

## Other Undertakings

Internal physicians and surgeons see IBD patients at the same place and exchange information of patient and diseases timely.

## 情報管理の面から病院を支える

メディカルITセンターは、大学病院として診療録を中心とする情報の質の担保を支援し、さらにIoTデバイスやBig Dataを利用した技術開発を行う部署です。患者さんの個人情報を守り、全体最適化の観点から質の高い医療を推進できるよう日々更なる開発を行っています。

## Support hospital administration from the viewpoint of information management

The medical IT center supports university hospital as collateral of quality of information centering on medical record, further supports IoT device and big data analytics. We keep developing medical information technologies and develop further day by day so that high quality medical care can be promoted from the viewpoint of overall optimization.



### 業務体制

教員と技術系職員等が、協力して研究開発に取り組む体制を整えています。

### 業務内容

電子カルテシステムの開発・管理・運営、診療情報/医療情報の質の管理・データ抽出・分析等についてのアドバイス業務に加え、全職員への情報リテラシー教育、臨床情報を用いた研究等を推進しています。

### 特色

2018年1月に、第6次の病院総合情報システムから第7次システムへのリプレイスが完了しました。第7次システムでは、システムの中央化推進、データの集約と利活用、全体最適化を考えた業務改善を導入のポリシーとして、メディカルITセンターが中心となり取り組んでいます。

### 業務実績

電子カルテと100を超える部門システムとの連携を行い、診療科の枠を超えて全ての診療情報を統合することに成功しました。これらのシステムの運用は“業務の見える化”としてUMLを公開しています。そして、精度の高い情報の創生のために監査体制をとつて、医療情報の質を担保しています。

### その他の取り組み

当院のデータだけでなく、愛知県内のデータ集約による解析や、ロボットなどの最先端IT技術の開発も合わせて行っています。

### Operation System

Faculty staff works cooperatively in collaboration with medical information engineer and health information manager.

### Scope of Medical Services

We promote information literacy education for all officials, research using clinical information, management of electronic medical record system, quality management, data extraction and analysis of medical information, information literacy education and clinical research used by IT technologies.

### Features

In January 2018, the replacement from the 6th hospital integrated information system to the 7th system was completed. In the 7th system, the Medical IT Center is focusing on the policy of introducing the system centralization, data aggregation and utilization, and business improvement considering overall optimization as the policy of introduction.

### Medical Service Results

We have collaborated with electronic charts and more than 100 departmental systems and succeeded in integrating all medical information beyond the framework of the department. Operation of these systems publishes UML as "visualization of business". In order to create highly accurate information, we have established an audit system to guarantee the quality of medical information.

### Other Undertakings

In addition to our hospital data, we are also conducting an analysis based on data aggregation within Aichi Prefecture and developing state-of-the-art IT technologies such as robots.

①-1

患者安全推進部

①-2

診療科

①-3

中央診療施設等

①-4

薬剤部／看護部／医療技術部／事務部

②

資料

③

施設とアクセス

## 移植連携室 Transplant Coordination Service

室長 丸山 彰一 (教授)  
Manager MARUYAMA, Shoichi (Professor)移植医療をめぐる  
院内・病診連携と患者サービスの拠点

移植医療の必要な患者さんへの情報提供・相談対応と、院内関連部署・院外施設との連携調整を行う部門です。

## The basis for organ transplantation within the hospital, local clinics, and patient services

The department provides patients requiring organ transplantation with information and advice and serves as a liaison between the related departments in the hospital and with outside institutions.



## 業務体制

専任移植コーディネーター（看護師）2名が在籍し、院内関係診療科や部門、さらに地元医療機関と連携しながら、初診から移植待機・入院・手術・退院後の外来診療における身体面・心理社会面のケアを担当しています。

## 業務内容

上記に加え、生体ドナー（臓器提供者）の保護、提供後生涯にわたる心理社会面の相談も重要な仕事です。増加する脳死移植では、待機中の病状管理を地元と連携して行っています。

## 業務実績

肝臓移植・腎臓移植を中心に様々な業務を行っています。精神科医、臨床心理士、地域連携・患者相談センターなどと連携した心理社会面のケアも担当しています。

## その他の取り組み

移植待機中に始まり、臓器提供から移植手術、その後の生涯にわたる診療における、技術面のみならず、倫理面・経済面・心理社会面のさまざまな課題に対処する最善のシステムを築くため、日々活動しています。

## Operation System

Two full-time transplant coordinators (nurses) provide patients with physical and psychosocial care throughout the process, from initial consultation and waiting list, to hospital admission, surgery and medical care after discharge from the hospital, while working closely with related clinics and departments in the hospital and with local medical institutions.

## Scope of Medical Services

In addition to the above, another important role is to protect living donors (organ donors) and provide them with psychosocial care for life. For transplantation from brain-dead donors, which is now increasing, the department manages the conditions of patients waiting for donation in close liaison with local institutions.

## Medical Service Results

At present, the Transplant Coordination Service mainly handles liver and kidney transplantations. The department also provides psychosocial care in cooperation with psychiatrists, clinical psychotherapists, and Center for Community Liaison and Patient Consultations.

## Other Undertakings

We strive to establish the best system to address various issues regarding not only technical matters but also ethical, financial, and psychosocial aspects that arise during the period while the patient is waiting for a donor organ to when a donor is found and the patient undergoes the transplantation, and then while the patient is receiving lifelong care.

## 電子カルテの管理、課題対応を通して 病院運営を支える

電子カルテ管理室は、名大病院の電子カルテである病院情報管理システム及びカルテ情報の管理・運用等を行い、あらゆる診療情報を適切に管理し、安全な診療の提供及び医療の品質の向上のための支援を目的としたシステム管理部門です。電子カルテや診療情報に関する要望や課題を整理し、対応を推進することで病院運営を支えます。

## Support hospital operations by managing and improving electronic medical records

The Electronic Medical Record Management Office is a system management department that manages and operates the Hospital Information Management System, the electronic medical record of Nagoya University Hospital to ensure effective management of all medical information and to support the provision of patient safety and improvement of the quality of medical care. It supports hospital operations by organizing requests and issues related to electronic medical records and medical information, and promoting responses.



### 業務体制

室長、副室長及び室員(教員・医療従事者等)が、医事課の医療情報技師及び診療情報管理士と連携し、協力して業務に取り組む体制となっています。

### 業務内容

- ・電子カルテ(病院情報管理システム)の運用管理(ヘルプデスク対応含む)
- ・各種部門システムに関する運用支援
- ・サーバ、端末、プリンター、ネットワーク機器等のハードウェア管理
- ・病院情報管理システムへの改善要望に対する対応方針の決定と実施
- ・情報セキュリティに関する管理と利用者への啓発活動
- ・次期システムに向けた医療情報化の更なる推進のための企画、提案
- ・診療情報の管理及び利活用に関する支援
- ・その他病院情報管理システムの管理及び診療情報に関すること

### 病院情報管理システムについて

現在は2018年1月に稼働した第7次病院情報総合システムの運用・管理に取り組んでいます。2025年1月には次期(第8次)システムの稼働予定です。さらに医療情報化を推進し、より良いシステムの稼働を目指します。

### Operation System

The director, deputy director, and members of the office (faculty members, medical staff, etc.) work in collaboration with medical information engineers and medical information managers of the Medical Affairs Section.

### Scope of Medical Services

- ・ Operation and management of electronic medical records (hospital information management system), including help desk support
- ・ Operational support for various departmental systems
- ・ Hardware management of servers, computers, printers, network equipment, etc.
- ・ Determination and implementation of policies for responding to requests for improvements to the hospital information management system
- ・ Management of computer information security and educational activities for users
- ・ Planning and proposal for further promotion of medical informatization for the next system
- ・ Support for the management and utilization of medical information
- ・ Other issues related to the management of the hospital information management system and medical information

### About the hospital information management system

We are currently working on the operation and management of the 7th hospital information management system, which went into operation in January 2018, and the next (8th) system is scheduled to go into operation in January 2025. We will further promote medical informatization and aim to operate an improved system.

①-1

患者安全推進部

①-2

診療科

①-3

中央診療施設等

①-4

薬剤部／看護部／医療技術部／事務部

②

資料

③

施設とアクセス

## 先端医療開発部 Department of Advanced Medicine

部長 安藤 雄一 (教授)  
Director ANDO, Yuichi (Professor)次代を担う新しい医療を開拓する  
先端医療開発部

次世代医療の開発を通して革新的医療技術創出拠点(臨床研究中核病院並びに橋渡し研究支援拠点)の研究開発推進部門としての役割を果たします。

## Department that explores new medical treatments to lead the next generation

We develop new medical services as a creative center for novel medical technology through the development of next-generation medical care.



## 業務体制

名古屋大学医学部附属病院は、2018年8月に先端医療・臨床研究支援センターの発展的改組を行い、データ品質管理部門を独立させ、さらに新たに先端医療開発部としてこれら2つのセンターを統合しました。

## 業務内容

先端医療・臨床研究支援センターは、「トランスレーショナルサイエンスとレギュラトリーサイエンスの協調を通じて次代の医療を開発します。」をミッションに掲げ、先端医療支援部門、臨床研究支援部門の2部門が設置されています。先端医療支援部門は、主に基礎研究からファースト・イン・ヒューマンまでのプロセスを担っています。一方、臨床研究支援部門は、主に臨床試験開始後のプロセスを担っており、可能な限りICH-GCP下で管理し、先進医療や医師主導治験の信頼性の確保に努めています。

データセンターは、「データ品質管理を通じて、臨床試験の科学性ならびに信頼性を確保します。」をミッションに掲げ、研究者から独立した客観的な立場で、データ品質管理を通じて臨床試験の科学性や信頼性を確保することを目的に2部門が設置されています。モニタリング、データマネジメント、統計解析の機能を受け持つ専任の教職員を擁しており、臨床試験の立案計画への関与をはじめ、GCP・ER/ES指針に対応するEDCシステムの構築運用、モニタリングの実施や教育、統計解析の実施や報告書作成など様々な活動を行っています。

## 特色

名大病院は医学部附属病院であるとともに、2012年に橋渡し研究加速ネットワークプログラムの研究支援拠点、2016年に臨床研究中核病院、そして2018年にはがんゲノム医療中核拠点病院にそれぞれ選ばれました。名大病院は自らが核となり、中部11大学と3センターからなる中部先端医療開発円環コンソーシアムを組織し、他大学・他研究所との連携を強化して、先端医療を世界に届けようとしています。

## Operation System

Nagoya University Hospital reorganized the "Department of Advanced Medicine" in August 2018, by separating the Data Quality Control Division from the Clinical Research Division of the formerly the Center for Advanced Medicine and Clinical Research (CAMCR) and integrating these two centers.

## Scope of Medical Services

CAMCR strives to develop new medical services for the next generation through harmonization of translational science and regulatory science. It has 2 major divisions: Advanced Medicine Division and Clinical Research Division. Advanced Medicine Division is primarily in charge of the processes ranging from basic research to first-in-human clinical trials. On the other hand, Clinical Research Division is primarily responsible for the processes subsequent to the initiation of clinical studies and endeavors to manage the processes under ICH-GCP wherever possible in an attempt to ensure the reliability of advanced medicine and investigator-initiated clinical trials.

Data Coordinating Center also strives to secure scientific validity and reliability of clinical trials through the quality control process of clinical data. It is charged to secure scientific validity and reliability of clinical trials by performing quality control of clinical data. From an objective standpoint, specialists in the area of clinical data monitoring, clinical data management, and biostatistics support clinical researchers in building and managing EDC-based data collection systems, monitoring clinical data including instructions to researchers, planning and conducting data analysis, and creating reports.

## Features

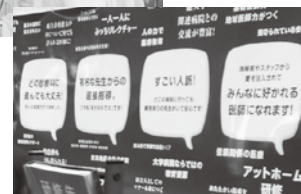
Nagoya University Hospital is a university hospital, and has been designated as a Translational Research Acceleration Network Program Bridging Research Support Base since 2012, a Core Clinical Research Hospital since 2016, and a Core Hospital for Cancer Genome Medical Care since 2018. Nagoya University Hospital is also at the heart of the 14 Chubu-area facilities, 11 university hospitals and 3 centers, which consist of the Chubu Regional Consortium for Advanced Medicine (C-CAM) aiming to dispatch novel medical treatment to the world.

## 若手医療人の育成と未来のために

若手医師、歯科医師に対する卒後臨床研修のほか、全医療職に対する生涯教育やキャリア支援を行っています。

## For fostering young medical professionals

In addition to postgraduate clinical training for young doctors and dentists, we provide lifelong education and career support for all medical professionals.



### 業務体制

医学部附属総合医学教育センター、看護キャリア支援室とともに職員の教育を担当しています。初期臨床研修医は、本センターに所属する形でローテーション研修を行っています。さらに、各診療科の若手の教員11名が教育専任教員として本センターに所属しています。

### 業務内容

卒後研修部会(医師の卒後初期臨床研修)、歯科卒後研修部会(歯科医師の卒後初期臨床研修)、病院職員教育部会(職員の生涯教育)の実務を担当しています。初期臨床研修の管理、研修医のサポートを行っています。教育専任教員は、各診療科において、臨床実習中の学生の教育、ローテーション中の研修医教育を行っています。看護キャリア支援室では、キャリア支援セミナーや認定看護管理研修など多彩な教育プログラムが行われています。

### 特色

当院の医師だけではなく全医療職を対象とした卒後教育やキャリア支援を行う機能が特色です。

### その他

名大と深く連携している関連病院とのネットワーク(名大ネットワーク)の事務局も本センターが所管しています。

### Organization Structure

This center is in charge of educating hospital staffs along with comprehensive medical education center, and nursing career support room. Clinical residents rotate each department belonging to this center. In addition, 11 young faculty members in each department belong to this center as educational staffs.

### Activities Features

This center functions as the secretariat of the medical and dental postgraduate training committee and the hospital staff education committee. We are managing the initial clinical training and supporting of the resident. Educational staffs of this center placed in each department are educating medical students and residents. Various educational programs such as career support seminar and certified nursing management training are carried out at the nursing career support room.

### Features

This center features a function of education and career support for not only medical doctors but also all medical professionals in this hospital.

### Other Undertaking

This center is also responsible for the secretariat of MEIDAI (Nagoya University) network with affiliate hospitals.

## 医学研究・臨床倫理推進室 Medical Research and Clinical Ethics Promotion Office

室長 中田 智彦 (病院講師)  
Manager NAKATA, Tomohiko (Clinical Lecturer)①-1 大学及び病院で発生する  
様々な倫理的問題への支援

医学研究・臨床倫理推進室は、名古屋大学における人を対象とする研究にご参加いただく方々の権利・利益および尊厳を守り、研究者が倫理的に適切な研究をスムーズに実施していくことができるよう、支援を行っています。また、日常の臨床現場で遭遇する様々な倫理的問題について医療スタッフを支援する試みを行っています。

①-2 Supporting with a range of ethical and legal problem  
in medical school and hospital

Medical research and Clinical Ethics Promotion Office of Nagoya University Hospital was founded in 2018. We help researchers to conduct their studies in accordance with established ethical norms. Accordingly, we protect the rights, interests, and dignity of all persons participating in clinical studies. Moreover, we try to advise medical staffs on legal and ethical problems arising in routine clinical practice.



## 業務体制

病院講師らが、倫理委員会の事務局である経営企画課臨床審査公正係、総務課と連携して業務を行っています。

## 業務内容

各倫理審査委員会の運営、研究倫理および臨床倫理に関する支援を行っています。また、医学部や他学学生に対して生命倫理教育を行っています。

## その他の取り組み

他の機関の倫理審査委員会外部委員、学会の倫理委員会外部委員などを行っています。

## 研究

近年の医学の発展がもたらす倫理・法・社会的問題について学際的研究を行っています。特に、臨床現場で発生する倫理的問題に対して法やガイドラインがどこまで役に立つか、その可能性と限界について多角的視野から研究を展開しています。

## 研究プロジェクト

- ・前臨床期を含めた認知症レジストリーシステム構築における倫理支援体制の構築、認知症研究開発事業、AMED、2016年04月～2021年03月
- ・医療現場の倫理問題への制度的関与の検討、基盤研究(C)、2016年04月～2019年03月
- ・中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会基盤整備事業、技術専門員の評価実績に関する調査、AMED、2018年04月～2019年03月

## Organization system

The department consists of a clinical lecturers in collaboration with Administration Office.

## Scope of Services

We conduct the support about administration of Ethical Review Committee, a study ethic and the clinical ethic. Also, we conduct professional education about bioethics for students of medical school and other university.

## Other initiatives

We serve on ethical review committee in other institutions and academic societies.

## Research

We undertake interdisciplinary studies on the ethical, legal, and social issues surrounding recent medical developments. We examine the power and limitations of law from various perspectives, particularly whether or not it is helpful in resolving problems in clinical practice.

## Research Key Words

Medical Law, Bioethics, Legal philosophy