

11 山梨大学医学部附属病院再整備事業

University of Yamanashi Hospital Redevelopment Projects

山梨大学医学部附属病院では、最新の医療に対応する施設整備や県内唯一の特定機能病院として急性期医療の充実・先進医療への取り組みを加速させるため、病院再整備事業に着手し、すべての患者さんに「安心」を送り届ける山梨の医療の中核となり、病に苦しむ人のいない社会が実現することを目指します。

病院再整備の基本理念

大学病院を中核とした山梨県の医療連携の推進



手術部門の強化（高機能手術の提供）

■ 手術室の増設・拡張

手術室を2室増室し、また手術室1室あたりの面積を拡張して術中の安全性をより高め、様々な手術へ対応できる環境を整備しています。併せて、MR I 手術室（国内初の3テスラ可動式タイプ）、ハイブリット手術室、内視鏡下手術用の医療用ロボット（ダヴィンチ）を使った手術室を整備し、本院に期待されている最先端かつ高度な医療を提供できる環境を整えました。

支援部門である材料部や集中治療室も最新の設備を導入し、集中治療室は病床数を既存の6床から倍の12床へ拡張整備しています。



【MRI手術室】

救急・災害時医療への対応強化

■ 災害発生時医療の機能拡張

屋上ヘリポートと併せて、救急部及び手術室・集中治療室に直結した大型エレベーターを整備しました。また、新病棟1階救急外来入り口前のピロティは医療ガスの設備を備えており、災害時にはトリアージスペースとして活用可能です。救急・災害時医療への対応を強化しています。



【ドクターヘリ・防災ヘリが着陸できる仕様のヘリポート】

新病棟（Ⅰ期棟）

【新病棟Ⅰ期棟運用開始】

平成27年6月末に竣工した新病棟（Ⅰ期棟）は半年間の準備期間を経て同年12月6日に開院記念式典を挙行し、同月26日に病床368床に併せ、手術部・救急部等を既存病棟から移転して運用を開始しました。

【新病棟（Ⅰ期棟）建物構造（概要）】

- 建物面積 4,075.57㎡
- 延床面積 20,916.40㎡
- 鉄筋コンクリート造（免震構造）
地上7階建（屋上ヘリポート整備）
- 病床数 368床（病院全体：618床）



高度医療人養成のために教育環境整備

■ 教育研修にも配慮した病棟設計

カンファレンスルームの整備や、臨床実習に対応したベッドサイドスペースの確保など、高度医療人養成の整備を行いました。



【カンファレンスルームの整備や病床面積を拡張し、教育研修環境を整備】



新病棟（Ⅱ期棟）竣工

■ 新病棟（Ⅱ期棟）竣工

令和2年6月に新病棟（Ⅱ期棟）が竣工し、令和2年10月に開院いたしました。

Ⅱ期棟の特色として、1階正面玄関に新たな機能として入退院支援センター、各階に動線を分けた陰圧室、2階にR I 病室、4階に院内学級やプレイルーム、7階に看護機能を備えた無菌エリア、4床室程度の大きさの特別室を整備しました。

【建物構造（概要）】

- 建物面積 2,138.85㎡
- 延床面積 13,548.62㎡
- 鉄骨造（免震構造）
地上7階建
- 病床数 250床
（病院全体：618床）



【新病棟Ⅱ期棟外観】

再整備事業

■ 中央診療棟・特殊診療棟改修工事を行っています

令和元年6月より、中央診療棟・特殊診療棟改修工事を着工しました。RI検査室・中央エレベーターの先行工事に始まり、検査部、輸血細胞治療部、血液浄化療法部、光学医療診療部、リハビリテーション部、産婦人科外来などの拡張整備を順次行っています。

令和3年度は、検査部、輸血細胞治療部、血液浄化療法部及び光学医療診療部を整備しました。各部門について、診療スペースの拡充や待合スペースの整備などより良い療養環境の提供を目指します。



【中央採血室】



【内視鏡室】



【X線検査室】



【人工透析室】

■ 新病棟（Ⅲ期棟）着工

令和3年11月より新病棟（Ⅲ期棟）が着工しました。令和5年2月に竣工、移転準備の後に令和5年6月開院予定です。

外来診療棟や中央診療棟に配置していた既存の管理部門を新病棟（Ⅲ期棟）に集約します。

中でも診療支援部門である薬剤部及びMEセンターを充足させ、動線の改善とともに診療支援機能の強化を図ります。

医療情報部門、医療の質・安全管理部、感染制御部といった管理部門についても、病棟により近い位置に配置することにより、安全な医療の提供に繋がります。

【新病棟（Ⅲ期棟）建物構造（概要）】

- 建物面積1,469.00㎡
- 延床面積7,951.63㎡
- 鉄骨造（免震構造）地上7階建
鉄骨造（耐震構造）地上4階建



【新病棟Ⅲ期棟外観イメージ】



【研修ルームのイメージ】



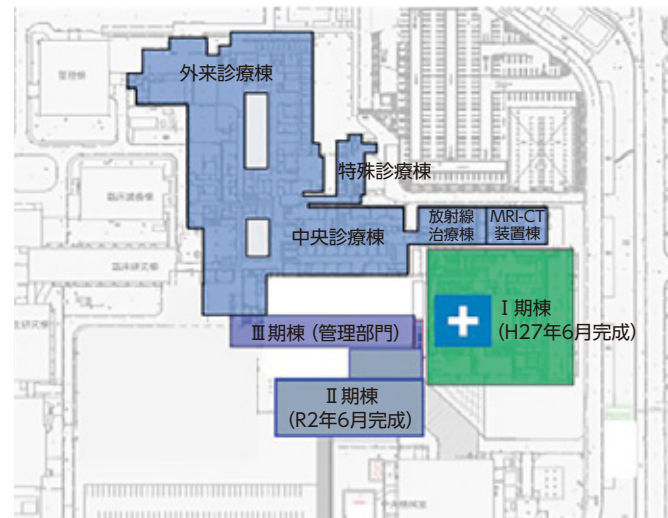
【薬剤部のイメージ】

今後の病院再整備

■ 病院機能の更なる充実を目指し、再整備計画を進めます

病院再整備事業は、管理部門（Ⅲ期棟）、外来診療棟などの整備を予定しております。

30年先の長期展望を踏まえ、病院経営を滞りなく行えるインフラを構築していきます。



【再整備計画における配置計画図】
（背面は既存施設）

■ 再整備事業計画



At the University of Yamanashi Hospital, hospital redevelopment projects have been launched in order to improve facilities for the latest medical care and to accelerate efforts for the enhancement of acute care and advanced medical care as the only advanced treatment hospital in the prefecture.

Our aim is to become the core of medical care in Yamanashi Prefecture, which delivers "safety" to all patients, and to realize a society free of people suffering from illness.

Basic philosophy of hospital redevelopment

Promotion of medical cooperation in Yamanashi prefecture centered on the university hospital

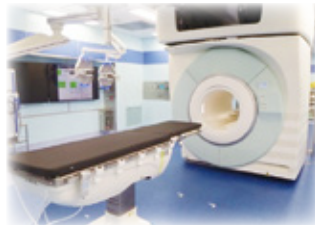


Strengthening of surgery departments (providing high-performance surgery)

■ Expansion of the number of operating rooms and floor space

We have increased the number of operating rooms by two, and have expanded the area per operating room to improve intraoperative safety and create an environment that can support various types of surgery. At the same time, the MRI Operating Room (the first 3 tesla movable type in Japan), the Hybrid Operating Room, and the operating room using the medical robot (da Vinci) for Endoscopic Surgery, were prepared and anticipated by our hospital. We have created an environment where we can provide cutting-edge and advanced medical care.

The Supply Center and the Intensive Care Unit, which are clinical support departments, have also been equipped with the latest equipment, and the number of beds in the Intensive Care Unit has been expanded from 6 beds to 12 beds.



【MRI operating room】

Reinforcement of emergency/disaster medical care

■ Expanding medical functions in the event of a disaster

In addition to the rooftop heliport, we have a large elevator directly connected to the Department of Emergency Medicine, the operating rooms, and the Intensive Care Unit. In addition, the area in front of the emergency outpatient entrance (with piloti (pillars)) on the first floor of the First Stage Bldg. is equipped with medical gas equipment and can be used as a triage area in the event of a disaster. We are strengthening our response to emergency and disaster medical care.



【A heliport with specifications that can be landed by a disaster prevention helicopter and Doctor Helicopter】

The First Stage Bldg.

【Starting operation of the First Stage Bldg.】

The New Ward (first stage), which was completed at the end of June 2015, had a half-year preparation period, and the opening ceremony was held on December 6th of the same year. On December 26th the number of beds on the ward was increased to 368. Departments have been moved from the existing ward and operations have begun.

【Structure outline the First Stage Bldg.】

- Building area : 4,075.57㎡
- Total floor space : 20,916.40㎡
- Structure : Reinforced concrete construction (seismic isolation structure) 7 levels above ground (with rooftop heliport)
- Number of bed : 368 beds (total: 618 beds)



New Ward
Completion in
June 2015

Improving the educational environment for training advanced medical personnel

■ Ward design considering education and training

We are creating conference rooms and securing bedside space for clinical training in order to nurture advanced medical personnel.



【Development of an education and training environment by creating conference rooms and expanding bedside space】

Completion of the Second Stage Bldg

■ Completion of the Second Stage Bldg.

Construction of the New Ward (second stage) has been completed, and the ward opened in October 2020.

The special features of the Second Stage Bldg. are, an Admission and Discharge Support Center at the front entrance, a negative pressure room with separate flow lines on each floor, RI patient rooms on the second floor, a hospital school and play room on the fourth floor, and on the seventh floor we plan to maintain a sterile room with nursing functions and a special room capable of holding 4 beds.

【Structure outline the Second Stage Bldg.】

- Building area : 2,138.85㎡
- Total floor space : 13,548.62㎡
- Structure : Steel Construction (seismic isolation structure) 7 levels above ground
- Number of beds : 250 beds (total: 618 beds)



【Completed Second Stage Bldg.】

Redevelopment Projects

■ Central Clinical Service Bldg./Special Clinical Care Bldg. renovation work

From June 2019, we started renovation work of the Central Clinical Service Bldg. and the Special Medical Care Bldg. Starting with the construction of the RI examination rooms and central elevator, we will expand the Department of Clinical Laboratory, the Division of Transfusion Medicine and Cell Therapy, the Blood Purification Center, the Department of Endoscopy, the Division of Rehabilitation, Obstetrics and Gynecology outpatient examination rooms, etc. one after another.

In FY2021, we have completed improvement works of the Blood Purification Center and the Department of Endoscopy. For each department, we aim to provide a better medical care environment by expanding the medical treatment space and preparing the waiting space.



【Blood Sampling Room】



【Endoscopy Room】



【X-Ray Room】



【Dialysis Room】

■ Starting construction of the Third Stage Bldg.

Construction of a new ward (third stage) will be completed in February 2023, and the ward is scheduled to open in June 2023 after preparations for the relocation.

The administration department located in the Outpatient Bldg. and Central Clinical Service Bldg. will be consolidated in the Third Stage Bldg.

In particular, we will improve the patient flow line and strengthen the medical support function by expanding the Department of Pharmacy and the Clinical Engineering (ME) Center, which are the medical care support facilities.

The Department of Quality and Patient Safety, the Division of Infection Control and Prevention and the Department of Medical Information will be located closer to the wards to provide safe medical care to patients.

【Structure outline the Third Stage Bldg.】

- Building area: 1,469.00㎡
- Total floor space: 7,951.63㎡
- Structure: Steel Construction (seismic isolation structure) 7 levels above ground (seismic structure) 4 levels above ground



【Completed Third stage Bldg】



【Training Room】



【Department of Pharmacy】

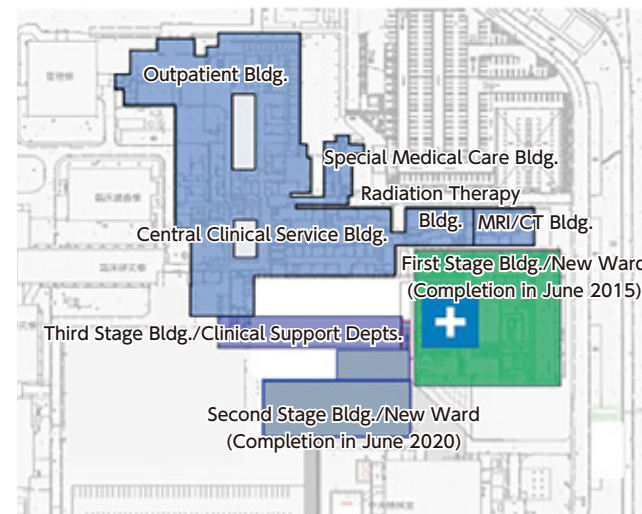
*Images are for illustration purposes only

Future Hospital Redevelopment Projects

■ Promote the Redevelopment Projects Plan with the aim of further enhancing hospital functions

The Redevelopment Projects Plan for our hospital is scheduled to start with the construction of the Clinical Support Depts. Bldg.(Third Stage Bldg.) and then renovation work of existing facilities such as the Outpatient Bldg. will begin.

We will build an infrastructure that will enable hospital management to run smoothly, for the next 30 years.



【Diagram of the Redevelopment Projects Plan】
(Underlay shows the existing facilities)

■ Redevelopment Projects Plan

