

令和2年1月20日

会員各位

金沢大学先端科学・イノベーション推進機構協力会
会 長 中 村 健 一

第15回金沢大学研究室見学会のご案内

拝啓

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

また、日頃より当会の運営に格別のご理解・ご支援を賜り、厚く御礼を申し上げます。

このたび、下記のとおり「第15回金沢大学研究室見学会」を開催いたします。

(研究室見学会について：<http://www.innov-kyouryokukai.com/event/tour.html>)

今回のテーマは「医療応用に向けた放射線物理学」です。

ご多用とは存じますが、ぜひご参加くださいますようお願いいたします。

※募集定員を超えた場合は、調整をさせて頂く場合がございます。

敬具

記

日 時：令和2年2月27日（木） 15:00～17:00

場 所：金沢大学保健学類4号館（鶴間）2階 会議室（4202号室）

（駐車場は添付駐車場案内図の「保健学類5号館裏の駐車場」をご利用ください。）

募集定員：30名

内 容：

15:00～15:05 開催挨拶

15:05～15:35 研究室の概要説明（医薬保健研究域保健学系 林 裕晃 准教授）

放射線物理学をベースに、企業と臨床の架け橋となるような学際研究を行っています。
主なテーマは、被ばく線量測定法の開発や次世代型の画像検出器の開発です。今回は少し視点を変えて、大学の研究室をどのように運営しているのかという観点からプレゼンいたします。

15:35～16:35 研究室見学

工作室・研究室（学生部屋）・X線撮影室（実験室）を見学いただきます。

16:35～17:00 懇談会（4202号室）

有名な海外学会で発表した“渾身の大型ポスター”を用いて、研究説明を行います。研究秘話・ポスター作製の裏話など、研究主担当の学生さんからの生の声をお聞きください。

参加申込：下記申込みフォームよりお申込みください。

<https://39auto.biz/kyouryokukai/touroku/entryform2.htm>

申込締切：2月13日（木）

以上

【お申し込み・お問い合わせ先】

金沢大学先端科学・イノベーション推進機構協力会事務局

紙田、高田

〒920-1192 金沢市角間町

TEL 076-264-6109 FAX 076-234-4019

E-mail kyouryokukai@adm.kanazawa-u.ac.jp

【研究室見学の概要】

金沢大学医薬保健研究域保健学系 准教授 林 裕晃

研究室HP：<http://hayashi.w3.kanazawa-u.ac.jp/index.html>

研究のキーワード：医学物理学，医療用 X 線，画像検出器

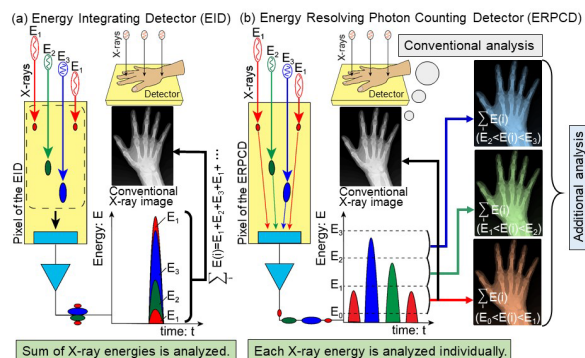
当研究室では、「放射線物理学」や「放射線計測学」を主軸としたテーマで、放射線を用いる医療において技術開発を促すことを目標に、研究活動を行っています。主なテーマは、①次世代型フォトンカウンティング画像検出器の開発、②被ばく線量実測手法の開発、③新しいX線防護用遮蔽体の開発です。各大学はもちろん、企業との**共同研究**を通して研究テーマを発掘しています。

一般的に物理学を用いた研究というと、材料開発などの工学部的なイメージが強いですが、当研究室は医学分野で物理学を用いています。しかし残念なことに、医療に应用されている**放射線物理学の学問体系は完全に既知**であり、基礎研究要素はほとんどありません。一方で、近年医療に应用されている様々な機器の新しい使い方を模索したり、新しい装置を開発するためには、放射線物理学の助けなしには達成することができません。医学系の一般的な研究室とは少し系統の違ったアプローチで運営していますので、このような研究室もあるのだなというフレッシュな気持ちで見学会に参加いただくと嬉しいです。

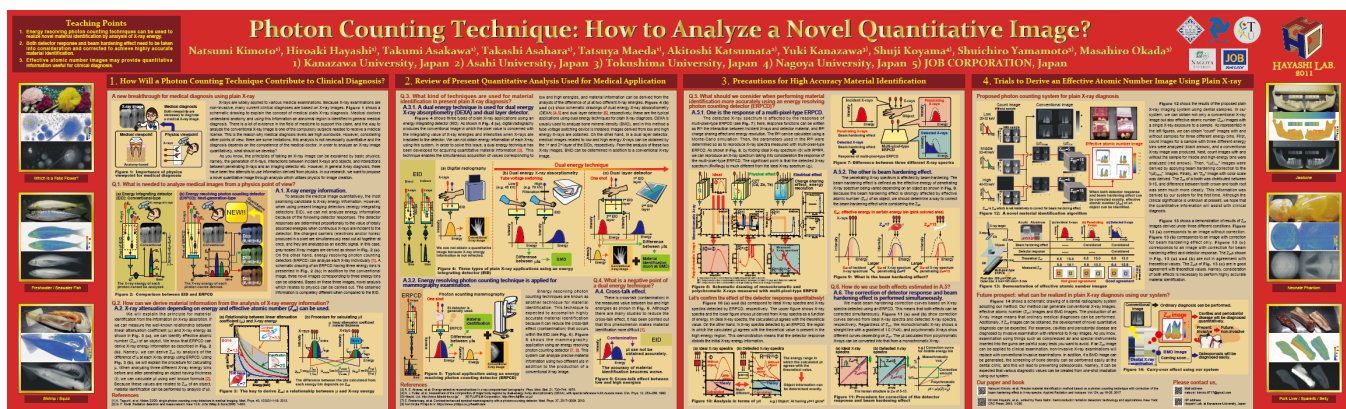
研究室で重視している技術開発の一つに、「誰に対しても分かりやすいプレゼンテーションを行う」

ということがあります。スライド1枚1枚を丁寧に作るとか、**美しいデザインのポスター**を作るということも、研究を進めるために大切な要素です。これらは無形文化財なので、研究室に所属する学生間で技術が継承され、また、着実に進化しています。

企業や病院との共同研究において、大学の研究室が果たせる役割は、研究室の財産である学生さんの能力開発を通して、**学生さんの情熱を研究に注ぎ込む**ことだと思います。見学会では、研究環境の現場や、美しいスライドや渾身のポスターをお見せして、作成に貢献した学生さんの生の声を聞いていただきたいと思っています。ぜひ奮ってご参加ください。



図：研究室で提案する新しい画像検出器を用いた X 線画像生成手法の概念図



図：国際会議 RSNA2019 で発表した 4m ワイドポスター(紀本夏実氏製作, Certificate of merit award 受賞)

金沢大学

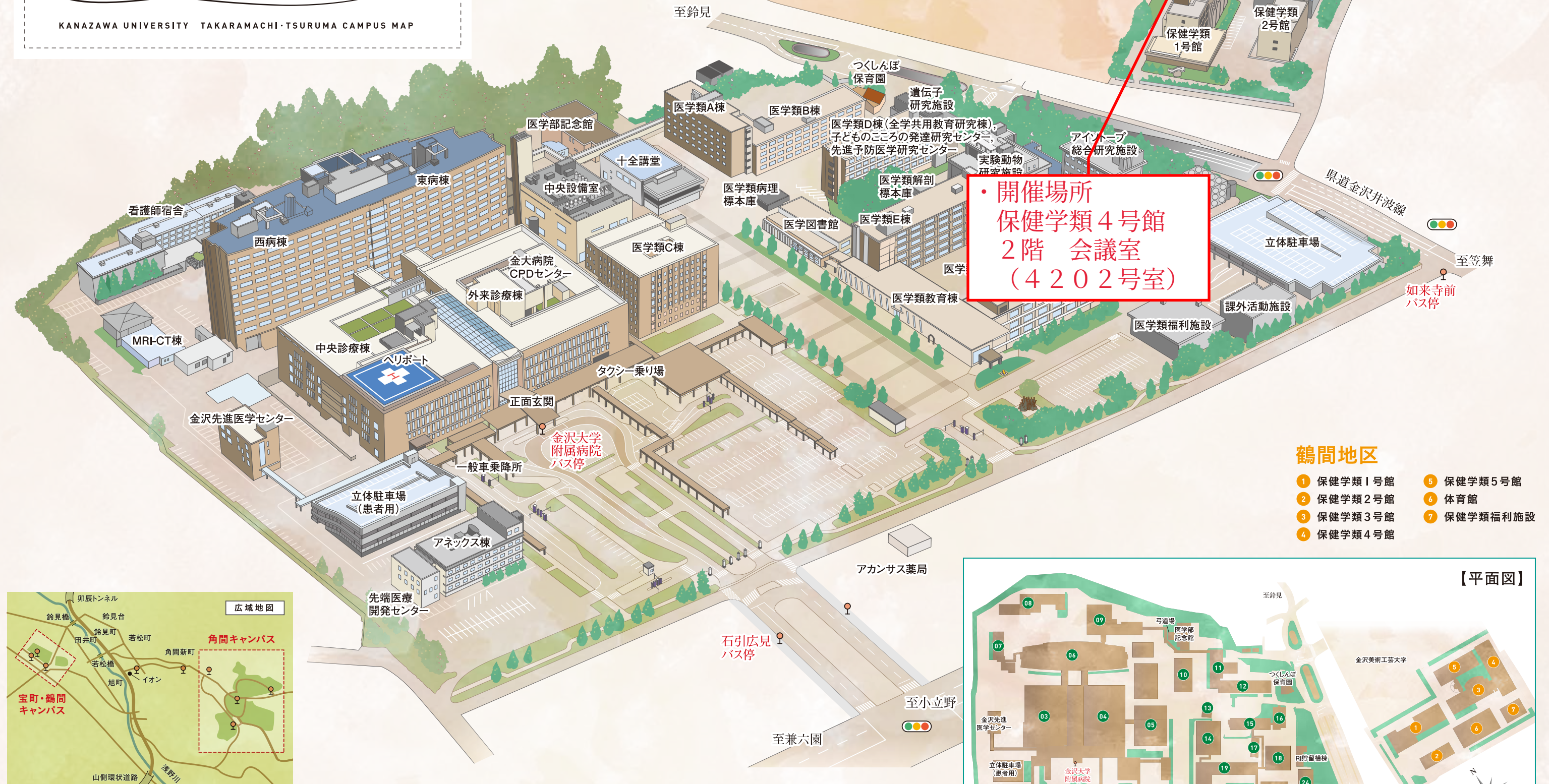
宝町・鶴間

キャンパスマップ

KANAZAWA UNIVERSITY TAKARAMACHI・TSURUMA CAMPUS MAP

・駐車場
5号館裏の駐車場
※詳細は駐車場案内図
をご覧ください。

・開催場所
保健学類4号館
2階 会議室
(4202号室)



鶴間地区

- | | |
|-----------|------------|
| ① 保健学類1号館 | ⑤ 保健学類5号館 |
| ② 保健学類2号館 | ⑥ 体育館 |
| ③ 保健学類3号館 | ⑦ 保健学類福利施設 |
| ④ 保健学類4号館 | |



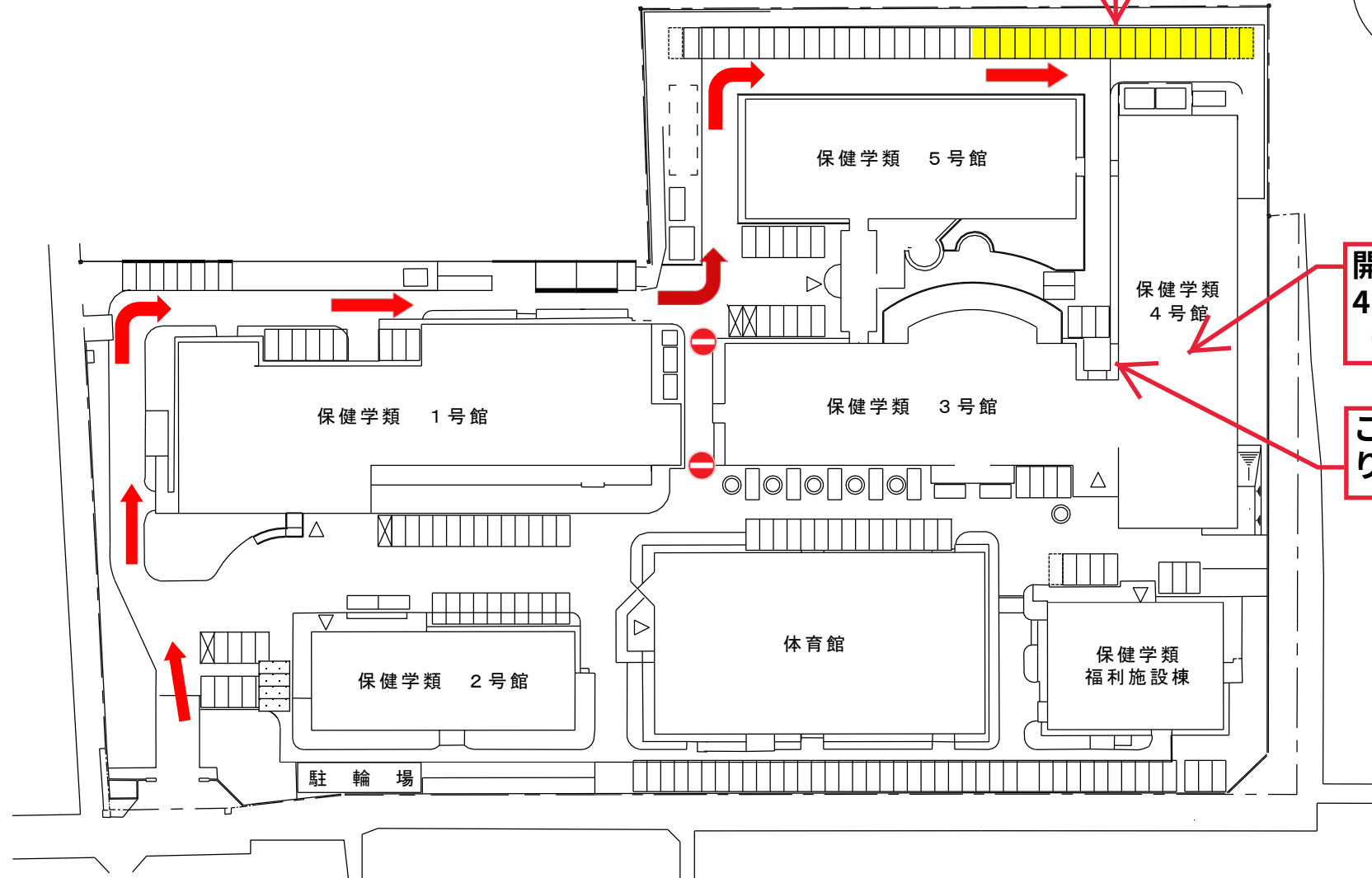
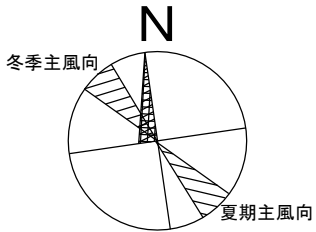
宝町地区

- | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------|--|----------|----------|
| ① 先端医療開発センター | ⑤ 医学類C棟 | ⑩ 十全講堂 | ⑮ 医学類D棟
(全学共用教育研究棟),
子どものこころの発達研究センター,
先進予防医学研究センター | ⑲ 医学類E棟 | ⑲ 医学類E棟 |
| ② アネックス棟 | ⑥ 病棟(西病棟/東病棟) | ⑪ 医学類A棟 | ⑯ 遺伝子研究施設 | ⑲ 医学類F棟 | ⑲ 医学類F棟 |
| ③ 中央診療棟 | ⑦ MRI-CT棟 | ⑫ 医学類B棟 | ⑰ 医学類解剖標本庫 | ⑲ 医学類旧書庫 | ⑲ 医学類旧書庫 |
| ④ 外来診療棟,
金大病院CPDセンター | ⑧ 看護師宿舎 | ⑬ 医学類病理標本庫 | | | |
| | ⑨ 北病棟 | ⑭ 医学図書館 | | | |



駐車場案内図

お車でお越しの方は黄色部分の駐車場をご利用ください。



開催場所
4号館2階会議室
(4202号室)

こちらからお入りください。

