

2023年度 卒研テーマ説明会 【**栂山研**】

日時：11月24日(木)17:00～(30分程度を予定)
会場：豊洲校舎・本部棟3階2305教室(対面)



※ 説明会の動画を公開(URLは研究室Webで)

2023年度 卒研テーマ説明会【**栂山研**】

説明内容

- ◆ 栂山研ゼミの実施方法
- ◆ 卒業研究のテーマ（現状の暫定版）
- ◆ 卒研生の選考条件等
- ◆ 研究テーマごとの解説

栴山研・ゼミの実施方法

前期

日時：毎週月曜の午後

方法：指定のテキストを輪読

特記：隈澤研と合同／ゼミ後に反省会を行う

8月上旬にゼミ合宿

後期

研究テーマごとに個別に実施

ゼミ合宿

カバ研／クマ研の合同

旅行先

... 2015; 金沢, 2016; 伊勢・鳥羽, 2017; 大阪,
2018; 名古屋, 2019; 神戸, 2020~2022; 無し(残念)



卒業研究のテーマ（現状の暫定版）

1) 建築物の減衰性能評価（小型模型を用いた振動実験）

実験＋解析／1～2名

2) 仮動的実験による構造体の動的挙動追跡

実験＋解析／1～2名

3) 耐震補強されたRC建築物(大宮4号館)の性能評価

調査＋解析／1～2名

4) 軍艦島に残存するRC建築物の構造性能

調査＋解析／2～4名

卒研究生の選考条件等

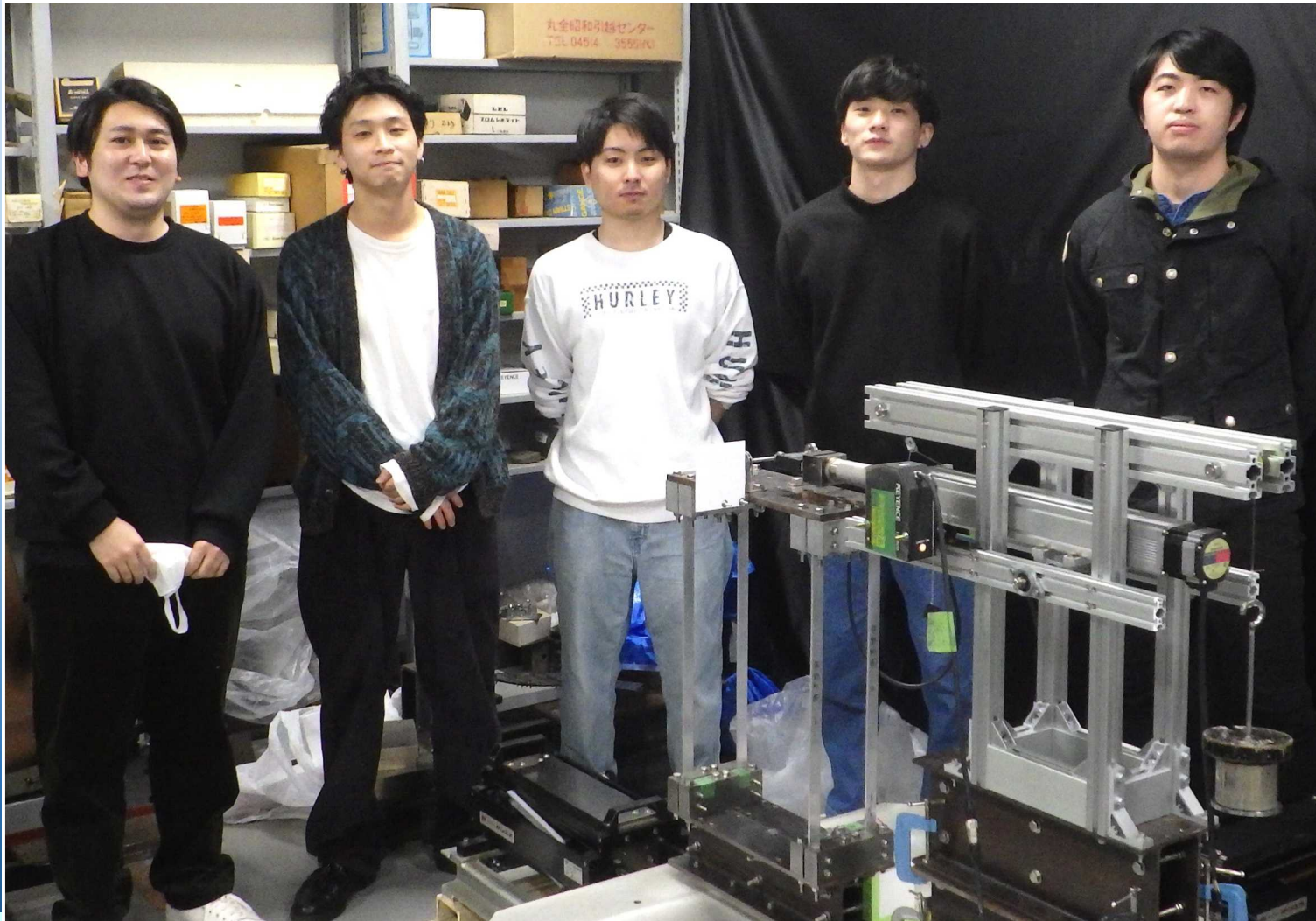
選考条件

- ◎ 過去に超過の実績無し
万が一に超過の場合;
⇒ 成績 (= 累積GPA) で判断

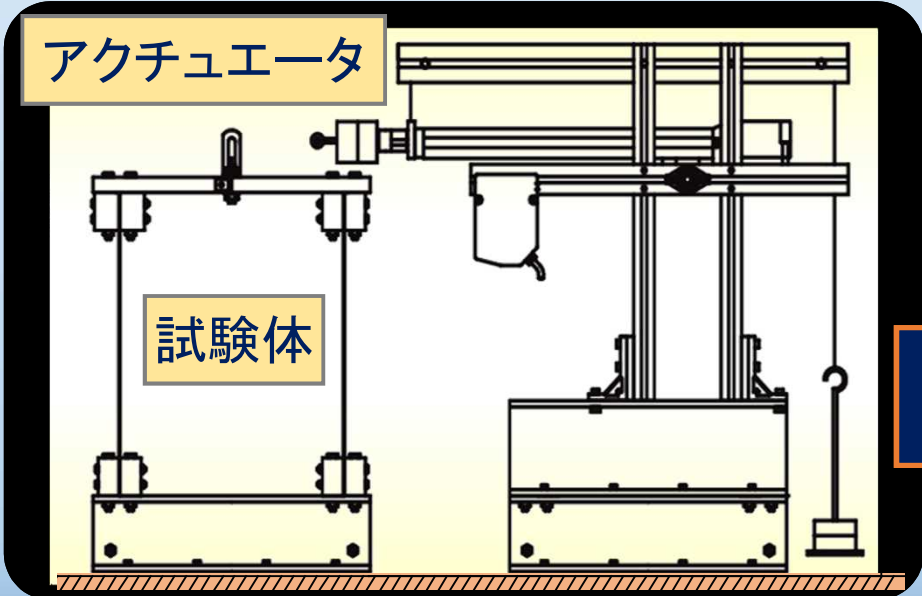
面談

- 第一希望の者とのみ実施 (基本的に対面)
✖ Pゼミ受講生は面談免除

- 1) 建築物の減衰性能評価（小型模型を用いた振動実験）
- 2) 仮動的実験による構造体の動的挙動追跡



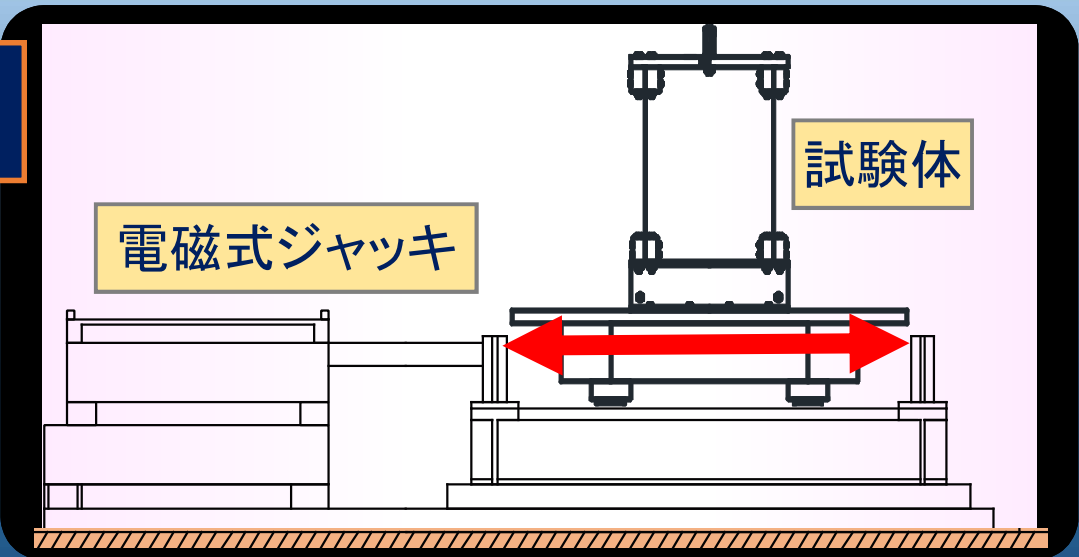
1) 建築物の減衰性能評価(小型模型を用いた振動実験)



建物の揺れが徐々に収まる

自由振動実験

強制振動実験

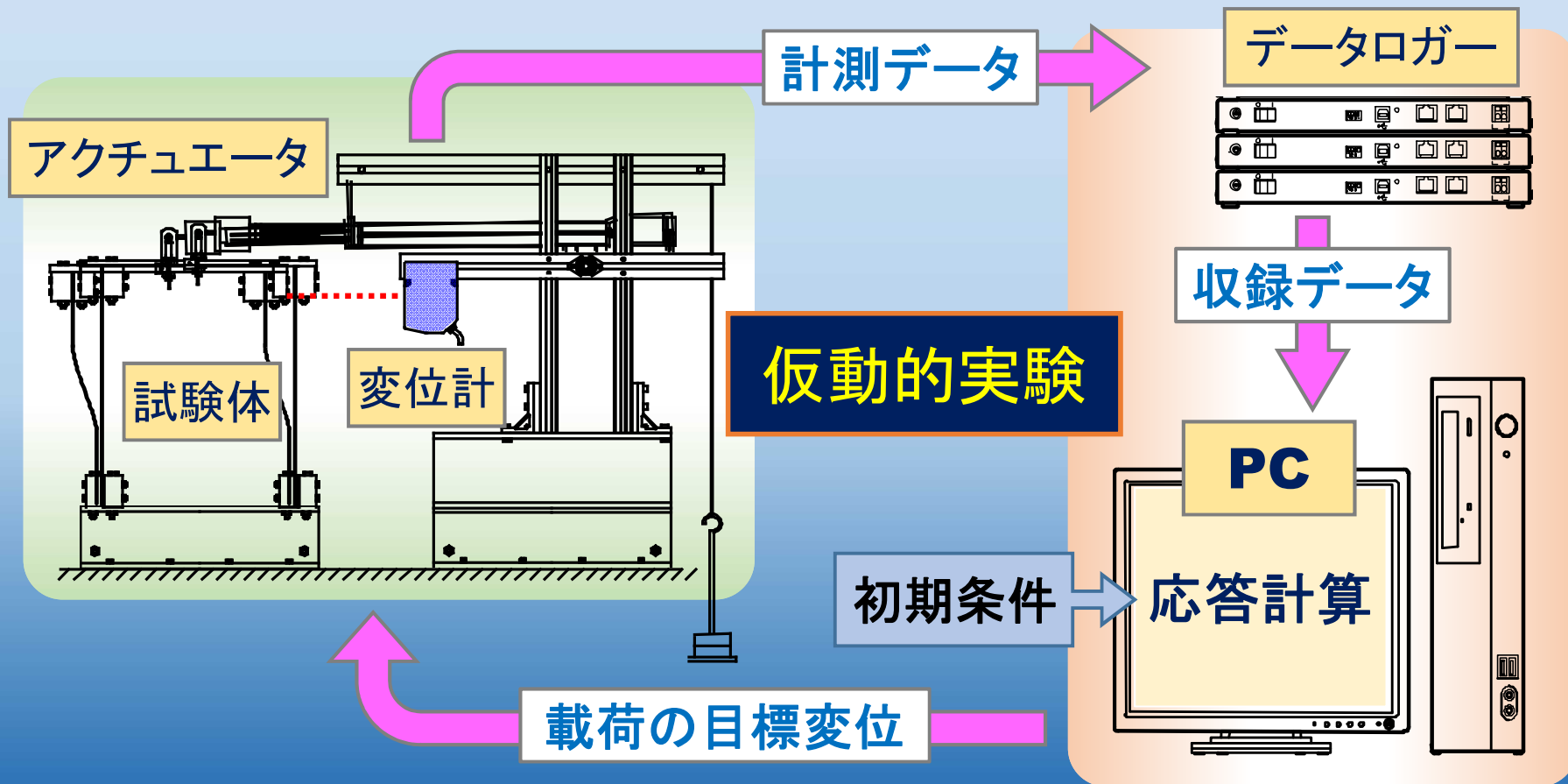


いずれも 動的実験

Dynamic Test

2) 仮動的実験による構造体の動的挙動追跡

Pseudo-dynamic Test



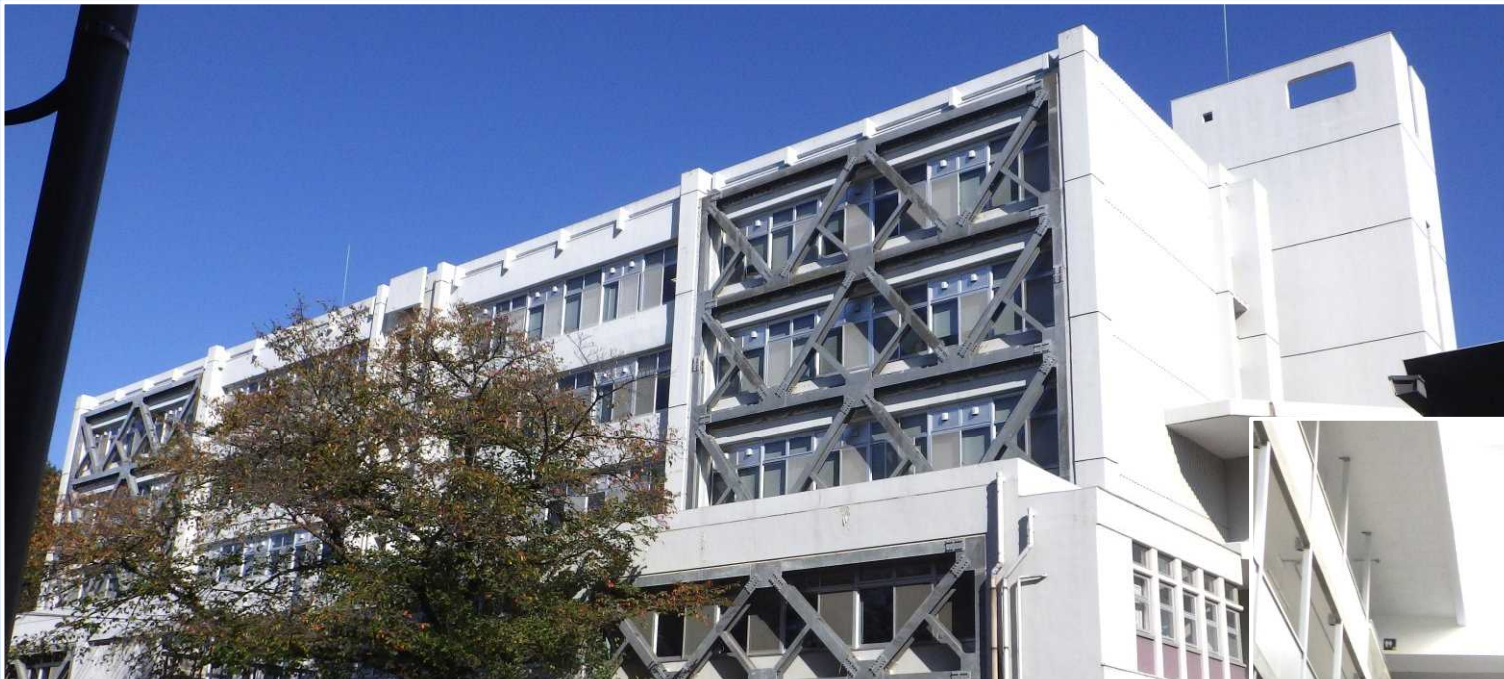
静的実験で動的応答を得られる

3) 耐震補強されたRC建築物 (大宮4号館)の性能評価



大宮キャンパスでの4号館の位置(本学HP)

3) 耐震補強されたRC建築物(大宮4号館)の性能評価



10/22に調査実施
✓ 構造材の現況
✓ 常時微動計測



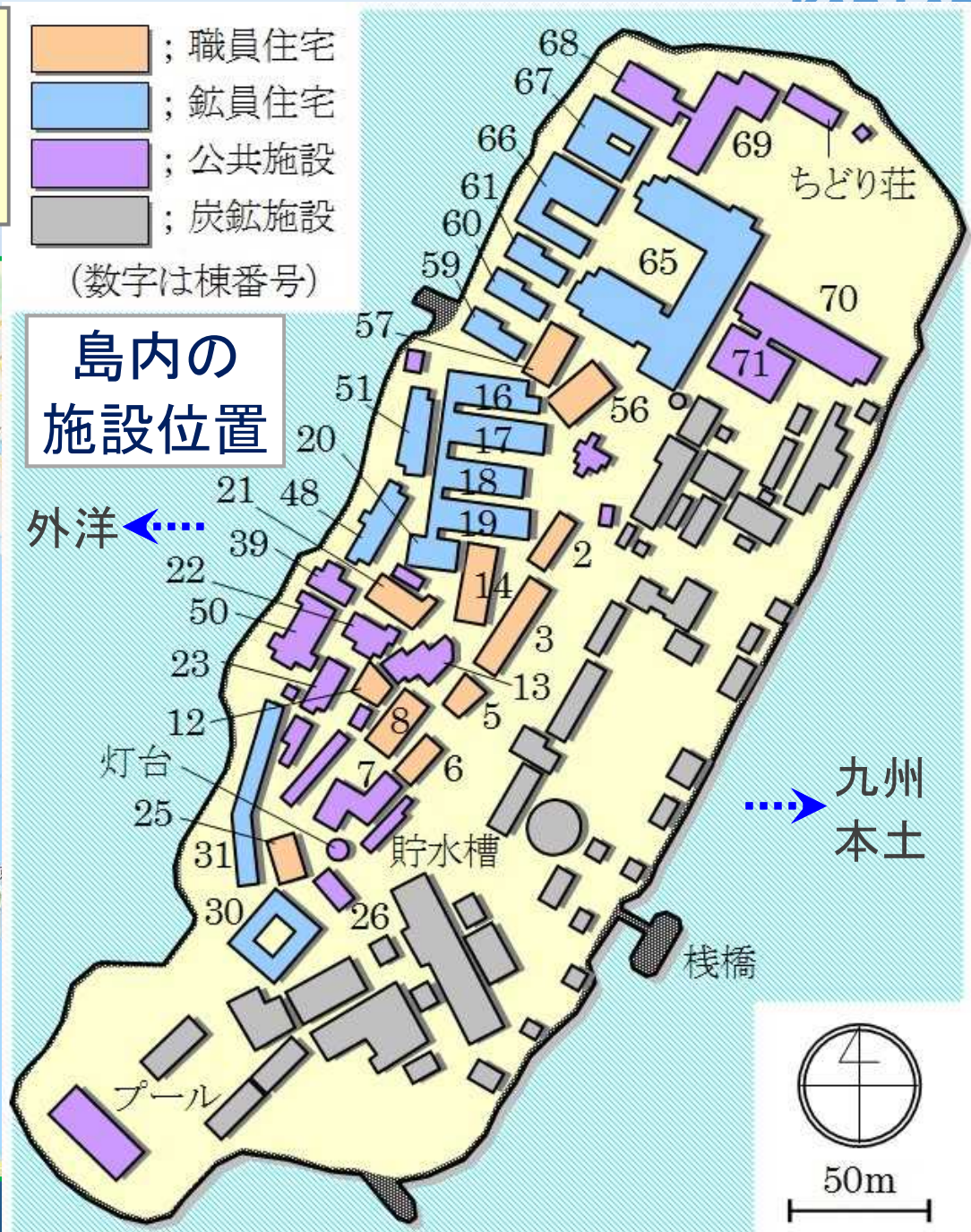
4) 軍艦島に残存するRC建築物の構造性能



- ; 職員住宅
- ; 鉱員住宅
- ; 公共施設
- ; 炭鉱施設

(数字は棟番号)

島内の施設位置



30号棟

◆ 1916年建設 → 日本最古の高層住宅



見学広場から
正面に見える

史跡価値は
最上位



2015年9月撮影

3号棟

- ◆ 職員社宅(幹部)
- ◆ 1959年建設 築後63年
- ◆ 崖上に建つ
象徴的な建築



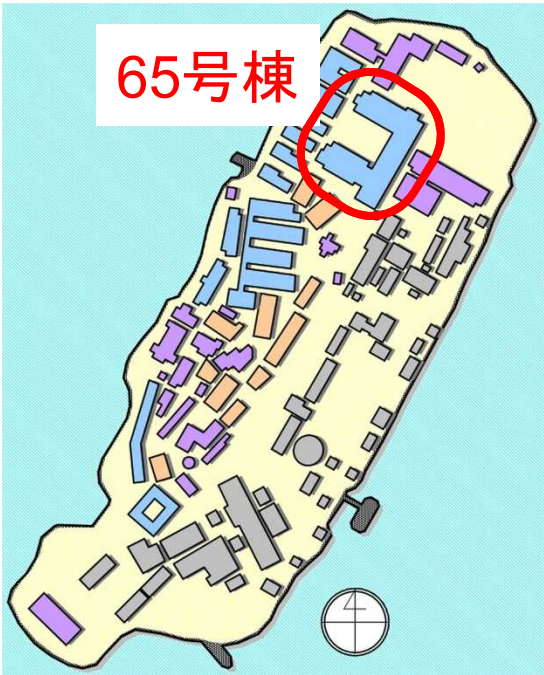
島の中央



目立つ

65号棟

島内最大規模の建築物



北棟

東棟

南棟



北棟; 9階建て(1945)
 東棟; 9階建て(1949)
 南棟; 10階建て(1958)

69号棟

端島病院（1958年建設）



- ◆RC造4階建て
- ◆手術室，分娩室，レントゲン室，病室等，病院機能一式あり



おわりに



卒研・卒計

= 大学生活の集大成

⇒ やり甲斐のある楽しいテーマを選ぼう！

しんどくても
面白い

Kab.Lab.URL

<https://www.arch.shibaura-it.ac.jp/kabayama-lab>