

大阪市立大学  
大学院理学研究科

2012年度

数物系専攻（物理）概要

（大学院新入生用）

2012年 4月2日

大阪市立大学

大学院理学研究科 数物系専攻 物理学教室



## 大学院前期博士課程 数物系専攻（物理） 入学者のための注意事項

数物系専攻 物理学教室主任 小栗 章

1. 卒業のために必要な条件
  - 理学研究科履修概要7ページの履修規程第6条をよく読んで理解しておいてください.
  - 他専攻, 他大学院の授業を受けることもできます(履修規程第8条).
  - 各講座に集中講義などを含めた詳しい資料があるときはそれも参考にしてください.
2. 履修登録は, 前期は4月に, 後期は9月に, 通年のものは4月に行うことになっているので忘れないようにしてください.
3. 大学院の授業は少人数であり, 教室・時間割・担当者が変更になる場合が多いので, 授業担当者に連絡を取り, 確認してください.
4. 物理関連の講義内容は履修概要の68~112ページに書かれているので, 履修の参考にしてください.
5. 教員の研究テーマ, 授業科目, 授業担当者の一覧は履修概要の200ページに出ています.
6. 学生教育研究災害障害保険(学研災)等の障害保険に加入してください.
7. 定期健康診断は, 毎年必ず受けてください. 市大全体で, 毎年数名の学生の結核が健康診断で発見されます. これを発見せずに放置しておくと, 本人のみならず周りの人にも伝染して深刻な事態を引き起こします. また近年, 麻疹(はしか)の流行も問題になっています. これも抗体を持っておらずに感染すると, 場合によっては大学全体が休校措置をとらなければならない事態も予想されます. 教員免許取得のための「教育実習」・「介護等体験」を行えない場合もあります. 麻疹(はしか)に罹患したことがない人は, 医療機関で抗体検査を行い, 必要に応じてワクチン接種するなど予防措置を講じてください. 過去にワクチン接種を一度しか受けてない人や接種後10年以上経過している人は, 抗体がなくなっていることも考えられますので注意してください.
8. 学内でのコンピューター使用(自分のパソコンも含む)において, 著作権侵害にあたる不正なダウンロードやソフトウェアのライセンス管理を無視した不正なインストール・コピーは絶対に行わないでください. これらは違法行為であり, 巨額な損害賠償訴訟にも発展します. くれぐれも注意してください. また, スマートフォン使用者は, セキュリティー対策を十分に行ってください.

9. 数物系専攻（物理）には，各研究室の教員以外に，共通の担任・副担任があり，相談を随時受け付けます．2012年度入学の皆さんの担任は皆さんの学年の進行とともに持ち上がります．

2012年度入学生の担任（修了時まで同じ教員が担任である）

	名 前	居室番号	電話番号	電子メール
担任	林 嘉夫	2082	06-6605-2643	hayashi@sci.osaka-cu.ac.jp
副担任	鐘本 勝一	1076	06-6605-2550	kkane@sci.osaka-cu.ac.jp

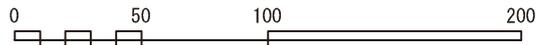
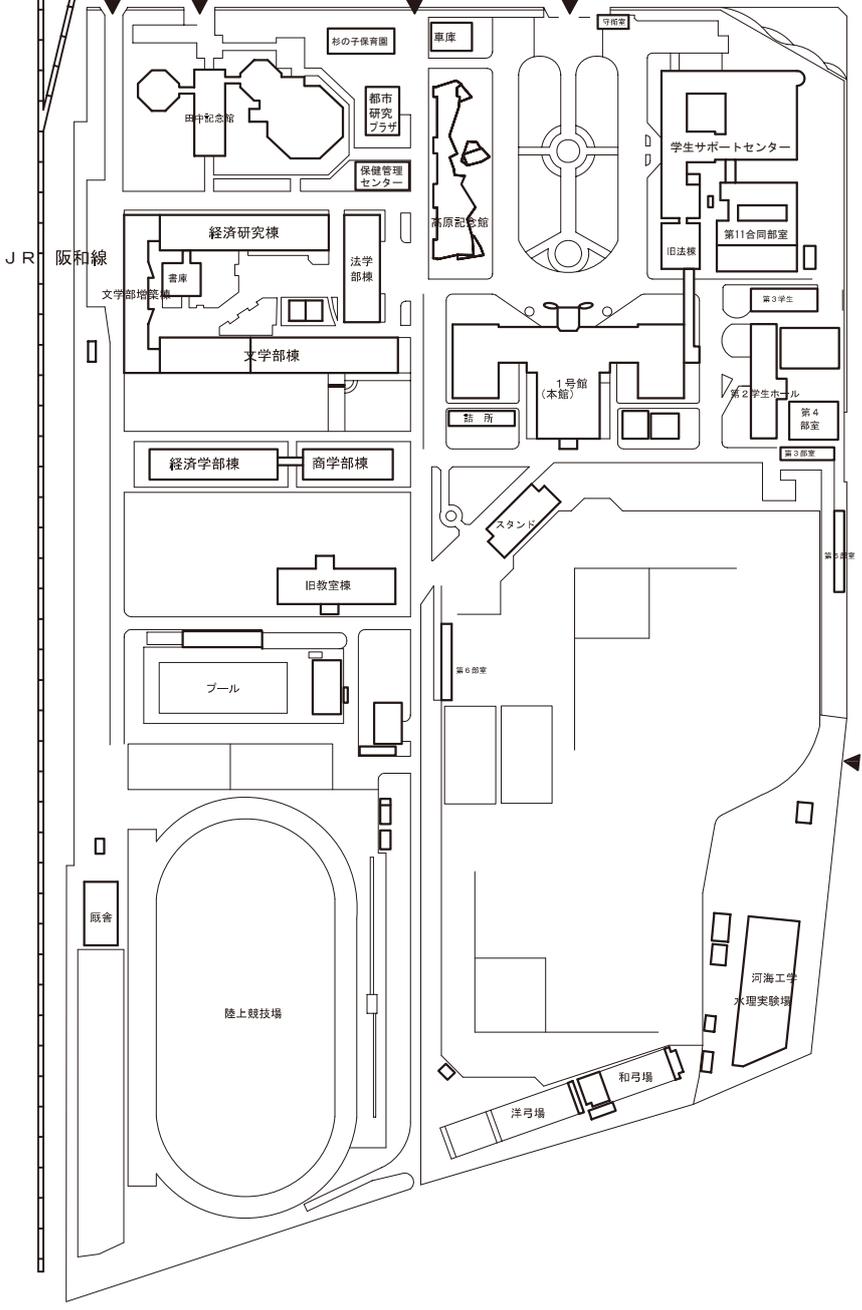
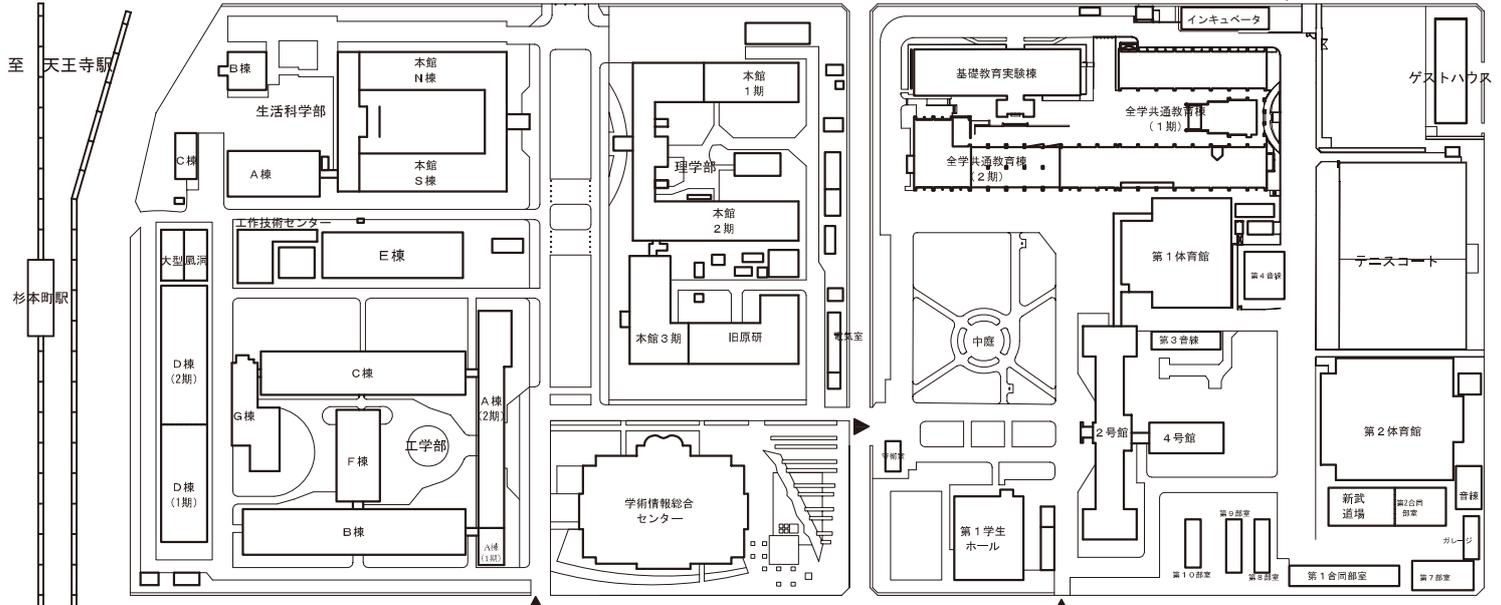
10. 教員免許状取得希望者に関する注意

- ① 教職課程実習を受けるものは，5月に実施される「教育実習ガイダンス」に必ず参加すること（履修登録が必要）．参加しなかった場合，教育実習に参加することができない．やむを得ず欠席した場合は，ガイダンス実施後1週間以内に学生支援課教務担当に申し出て「教職課程実習ガイダンス補講」を受講すること．この際，追試験希望者に準じ，欠席の理由を示す医師の診断書等の適当な証明書が必要．
- ② 麻疹（はしか）に対する免疫を持っていない者は「教育実習」・「介護等体験」を受けられないことがある．実習の6週間以上前に抗体検査を受けて学生支援課に提出するなどの準備が必要な場合もあるので，掲示などには十分注意すること．
- ③ 生物学実験 SA・SB と地球学実験 SA・SB は，それぞれ生物学実験 S（集中，1単位），地球学実験 S（集中，1単位）に変更になった．

## 物理学教室 講座教員所属表

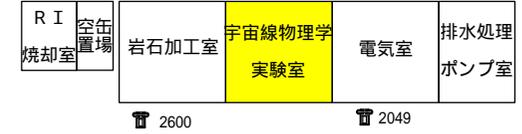
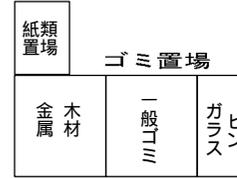
講座名	研究分野	氏名	研究テーマ
基礎物理学講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>○素粒子論</li> <li>○原子核理論</li> <li>○宇宙物理</li> <li>○数理論理</li> </ul>	櫻木 弘之 石原 秀樹 糸山 浩 浜端 広充 安井 幸則 中尾 憲一 有馬 正樹	原子核反応理論，不安定核の構造と反応 相対論的宇宙物理学 紐の統一理論，可解系の場の量子論 プラズマ中の非線形磁気流体波と乱流 ゲージ理論および重力理論の数理 重力理論および宇宙論 クォーク模型とハドロン間相互作用
宇宙・高エネルギー物理学講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>○宇宙線物理学</li> <li>○高エネルギー物理学</li> <li>○宇宙・素粒子実験物理学</li> <li>○重力波実験物理学</li> </ul>	神田 展行 林 嘉夫 清 矢良浩 寺本 吉輝 荻尾 彰一 山本 和弘 中野 英一	重力波観測実験，重力波宇宙物理学 $\gamma$ 線源探索と一次宇宙線の化学組成の研究 ニュートリノ物理，陽子・反陽子衝突実験による素粒子の研究 素粒子実験物理，宇宙線観測 高エネルギー宇宙線観測実験，粒子線天文学 ニュートリノ物理，陽子・反陽子衝突実験による素粒子の研究 素粒子実験物理，宇宙線観測
物性物理学講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>○超低温物理学</li> <li>○光物性物理学</li> <li>○生体・構造物性物理学</li> <li>○素励起物理学</li> <li>○超伝導物理学</li> <li>○電子相関物理学</li> </ul>	坪田 誠 橋本 秀樹 畑 徹 石川 修六 村田 恵三 小栗 章 矢野 英雄 鈴木 正人 杉崎 満 鐘本 勝一 小原 顕 西川 裕規	物性理論：量子液体および量子固体 光合成初期過程の機能解明および有機光機能材料の開拓 超低温物理：核磁性および量子液体 超低温物理：量子液体の相転移現象と量子渦 超伝導物理学：強相関電子系，特に有機超伝導体の物理を超高圧，強磁場，低温の極限環境で研究 物性理論：量子ドット系の近藤効果・強相関電子系 超低温物理：量子流体の相互作用と量子欠陥 物性理論：光誘起相転移とその動的過程，物質の階層性 時空間極限で観られる物理現象の解明 導電性ポリマーの光およびスピン物性 超低温物理：量子液体中の音波の伝達 物性理論：量子輸送現象，強相関電子系





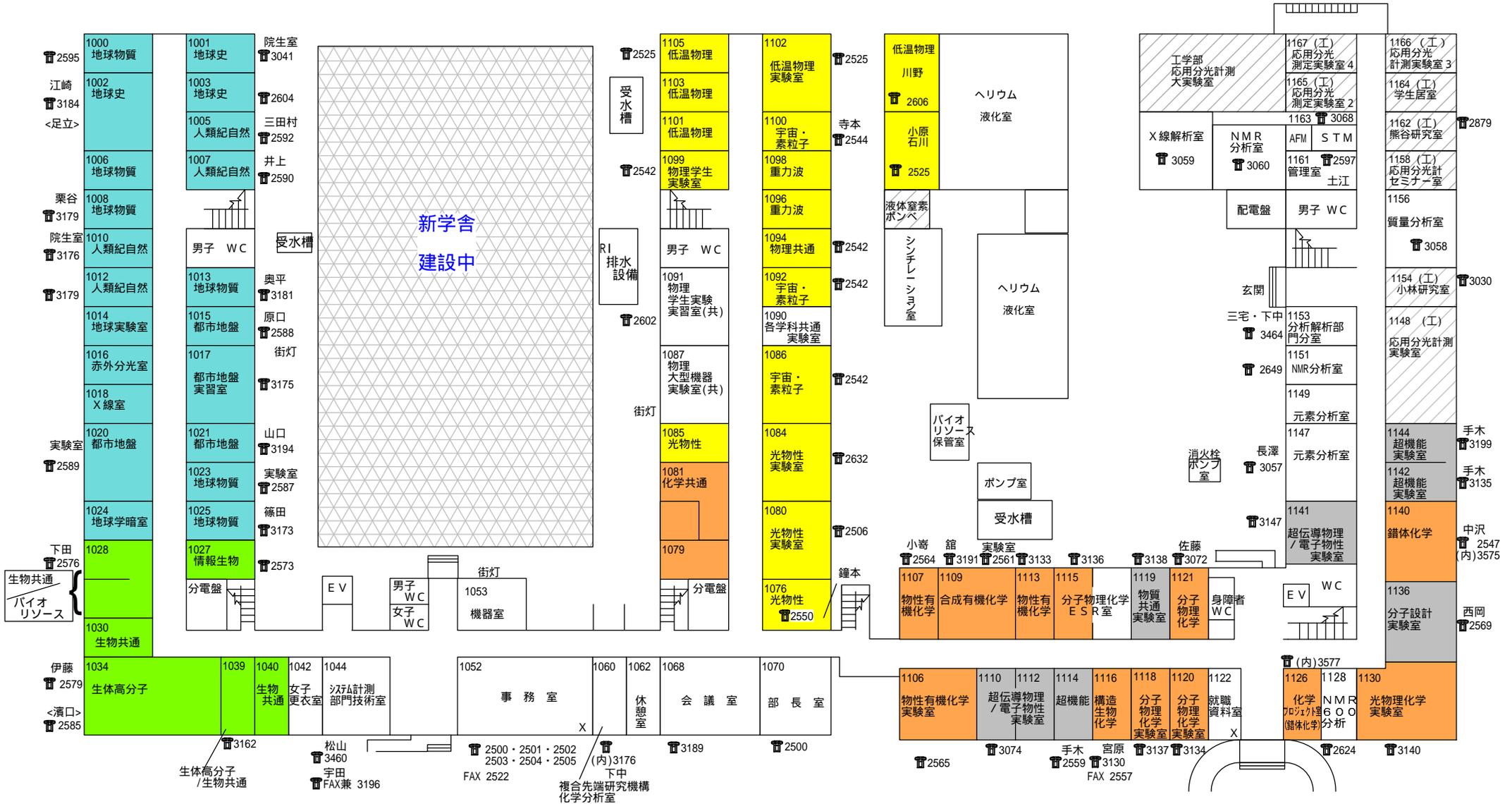
至 堺市駅



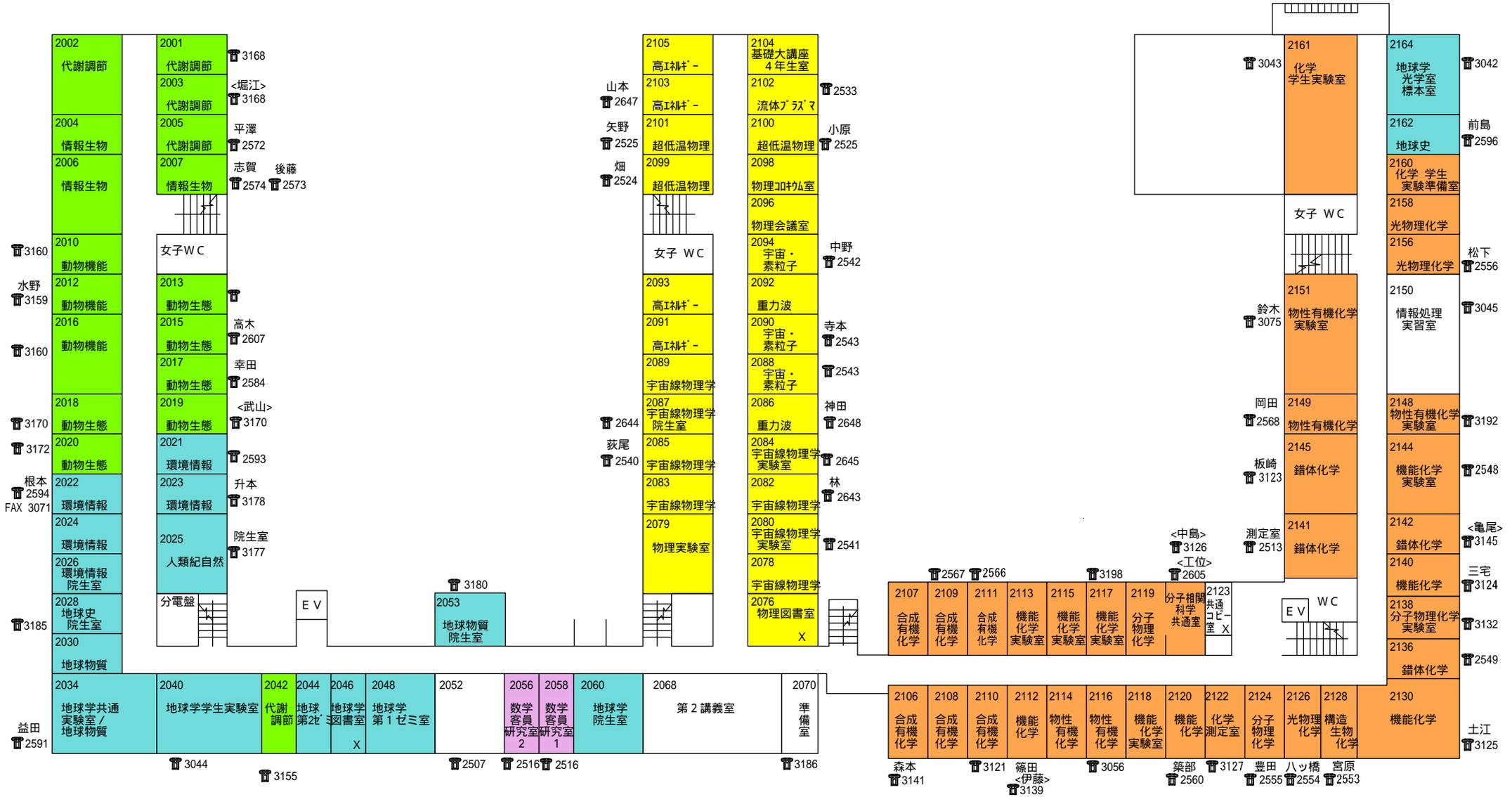


理学部校舎 (本館・新館・新々館) 1階

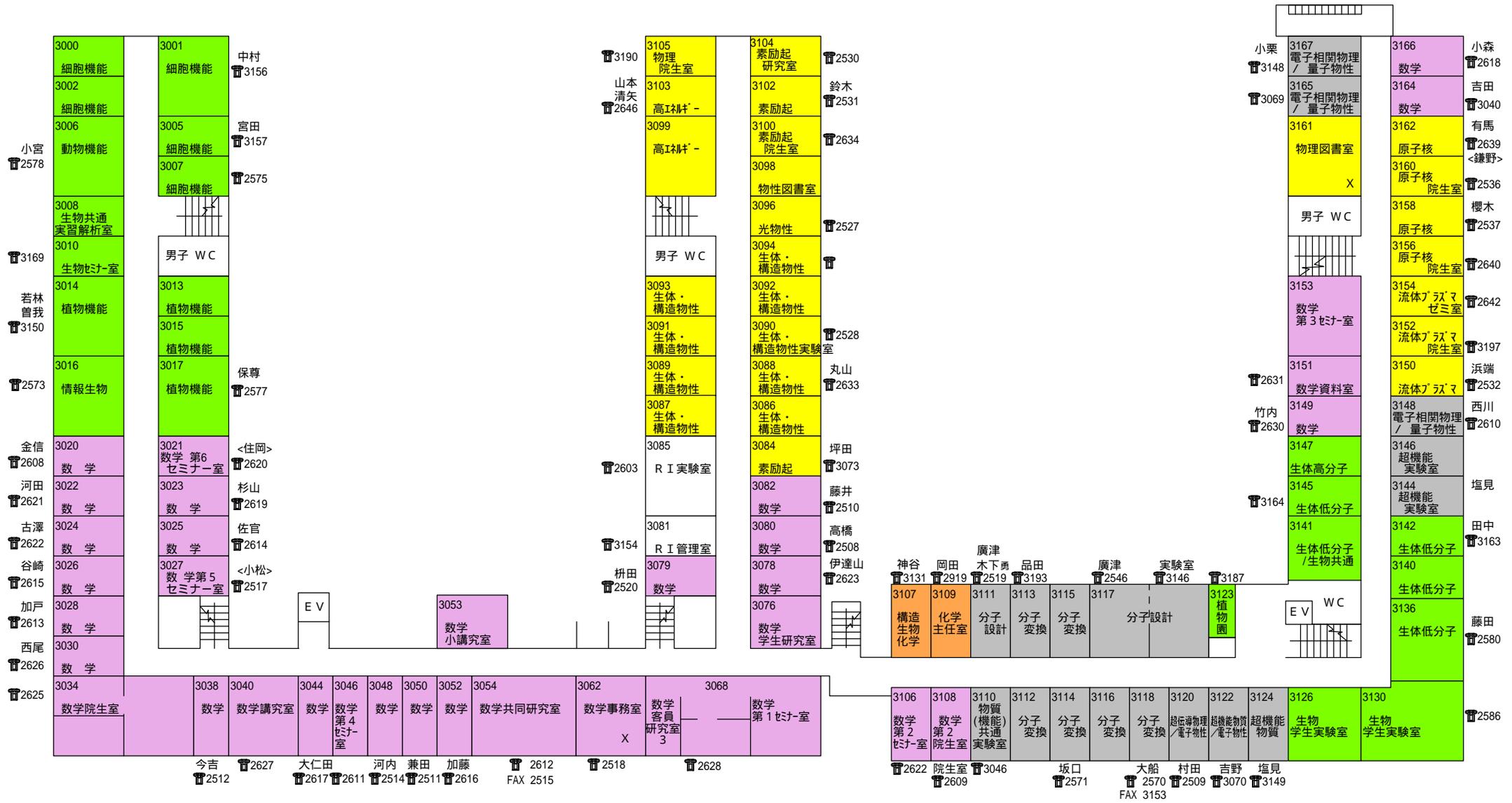
2011/ 6/ 17



# 理学部校舎 (本館・新館・新々館) 2階



# 理学部学舎 (本館・新館・新々館) 3階



理学部校舎 (本館・新館・新々館) 4階

