

物理・情報科学科

履修ガイド

2022年度版 1年生用



【注意】

この履修ガイドは、重要事項のみを概説しています。

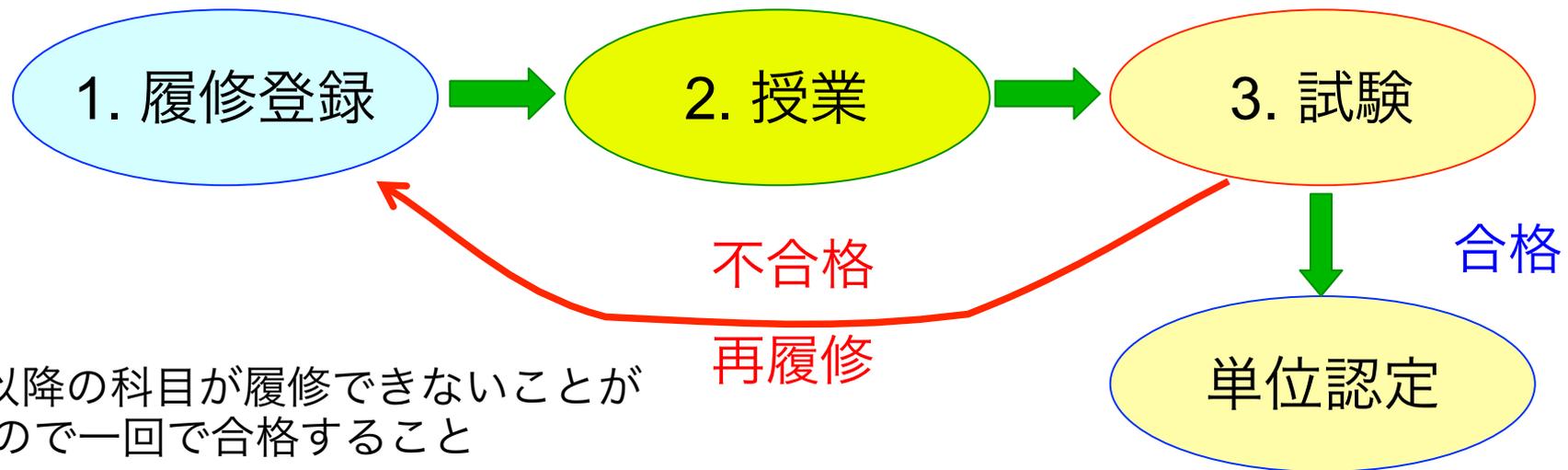
「履修簿」「共通教育履修案内」及び、共通教育・理学部の時間割に正式かつ完全な情報がありますので、各自で確認してください。

大学における授業の履修方法

1. 1年分の時間割を作成する。→ 4月と10月に履修登録
2. 授業に出席する。
3. 試験を受け、合格したら単位が認定される。

不合格者は
かなりいます

不合格の場合は、再履修するか、他の授業を受ける。



※ 2年以降の科目が履修できないことがあるので一回で合格すること

自己管理 = 自分で履修登録するので、間違えないように！

※ 不明な点は、学務係、教学委員または担任に相談してください。

時限・単位

1時限=45分ですが、大学の授業は2時限=90分単位で行われる

	1コマ目	2コマ目	3コマ目	4コマ目	5コマ目
	1・2時限	3・4時限	5・6時限	7・8時限	9・10時限
月					
火					
水					
木					
金					

1コマと呼ぶ

15回の授業+試験

前期 (16回)		後期 (16回)	
第1クオータ	第2クオータ	第3クオータ	第4クオータ
8回	8回	8回	8回

1単位=45時間の学修認定

例1：教育実習や学外実習 1週間=1単位

例2：週1回の講義（2時間+自習4時間）15回=2単位

シラバス

シラバス：授業計画のこと。

授業の基礎情報： 授業科目名、開設曜日・時限、単位数、担当教員名

授業の内容： 授業概要、授業目標

授業の計画： 各週毎の学習内容

成績評価方法： 試験、小テスト、レポートの有無や配点など。欠格条件

教科書： 教科書と参考書の紹介

その他： 連絡先など

教科書の指定があれば、必ず準備しておくこと。

参考書

・自習に役立つ図書

修学支援システム（WEB）で閲覧できます。

授業の実施方法

★ 授業は開始後1週間を除いて、対面で実施予定です。

R4年4月11日（月）～15日（金）：

共通教育科目は、原則としてオンライン。

ただし、基礎セミナー、実験・実習、学科の専門科目は対面の場合がある。

R4年4月18日（月）～：

全ての科目を対面で実施予定。

★ メールや就学支援システムから授業ごとに連絡があるので、こまめに確認をすること。

★ オンライン授業の受信が可能なアクセスポイントとして、

理学部2号館の計算機実習室（空いていない場合は、共通教育棟の空き教室）が利用できる。

リモート授業の受け方

★ ライブ配信 or 録画配信（オンデマンド配信）

ライブ配信：Cisco Webex 又は Zoom

録画配信：山大動画配信サイト, Moodle, 就学支援システム

★ 授業ごとに接続方法についてメール・就学支援システムから連絡があるので、それに従うこと。

詳しくは、以下のサイトを参照：

遠隔講義ポータルサイト [<https://rcp.cc.yamaguchi-u.ac.jp/portal>]

対面授業の受け方

- ★ 定刻になったら、各自で教室へ。遅刻は厳禁！
- ★ 板書したもののだけを書き写すのではなく、教員が話したことも書く。
- ★ 感染拡大防止に協力を：マスクを着用し、開始前と終了後に手指消毒を。
- ★ ソーシャルディスタンスを意識しましょう。
- ★ 以下の場合、担当教員に申し出ること：
 - ・ 発熱など風邪症状、急な嗅覚・味覚障害を自覚した場合
 - ・ 「緊急事態宣言」発令中の都道府県から移動し、自宅待機する場合
 - ・ 保健所・大学等から自宅待機指示が出ている場合

これらの場合は代替措置を受ければ、欠席とはなりません。
体調が優れない場合は、無理して出席せず自宅待機してください。

授業の受け方(続)

- ★ 復習は必ずして、分からないことは質問に行く。図書館で調べる。
- ★ レポート等は必ず提出する。
- ★ 試験を受ける。

分からないことがあったら？

TA: Teaching Assistant (大学院生)

- 授業中や休み時間に、担当教員やTAに質問しましょう。
- 学習相談室（寺子屋）へ行って、TAに相談しましょう。

物理寺子屋 2022年度前期日程

日時: 毎週火・木 16時 ~ 18時

場所: 理学部本館2階 物理学第2セミナー室(207室)

情報寺子屋 2022年度前期日程

日時: 毎週水 11時 ~ 12時, 木 16時半 ~ 18時半

場所: 理学部本館 307室

試験

試験の実施方法は、担当する教員によって異なります。

→ シラバス（WEB）や初回の授業で説明がある。

→ 期末試験の他に、中間試験、小テストやレポートによる評価もある。

不合格になる場合（例）

教員によって
異なります

- ◆ 授業への欠席が多い。3～5回以上の欠席で欠格になることが多い。
- ◆ 試験を受験していない。
- ◆ 試験の結果が合格水準に達していない。
- ◆ レポート等の提出物を提出していない。

試験で不正行為をした者は、発覚時点から謹慎処分となり、
懲戒処分を受けます。

その学期の履修単位は全て無効になります。

留年ほぼ決定！
就職等にも影響あり？

履修簿
102頁

欠席届

やむをえず欠席する場合は、必ず欠席届を提出してください

【書式】 任意の様式で、以下の項目を記載すること

欠席届

学科・コース 学年 氏名

授業科目, 担当教員名

欠席日時

欠席事由

正式な書類は鉛筆ではなく、ボールペン等で書きましょう。

欠席事由 (例)

- ◆ 疾病、通院等
- ◆ 忌引
- ◆ 教育実習、インターン
- ◆ 就職活動
など

インフルエンザや
新型コロナウイルス
は登校禁止です

欠席届は、教員に欠席を知らせるための
のものであり、出席扱いにするものでは
ありません。(「公欠」はない。)

ただし、事情によってはできる範囲で配慮
することがあります。

入学から卒業まで

大学院

入試科目

専門科目とTOEIC

進学

34単位

90単位

卒業要件

4年生

特別研究
10単位

研究室配属

2018年入学の
4年生進級者

30単位

66単位

進級要件

60名中51名

3年生

2年生以上にも
履修科目がある

物理学
コース

情報科学
コース

必要単位数ぎりぎりの履修登録では**留年**する可能性が高い！

2年生後期

コース分け

希望調査

(片寄った場合は成績を考慮する)

2年生

22単位 (英語の単位を除く)

2020年入学の2年生進級者

1年生

共通教育

専門科目

60名中55名

共通教育科目

履修簿
51-52頁

1. 教養コア系列

すべて必修科目で **9 単位**。

2. 英語系列

すべて必修科目で **6 単位**。7月と1月にTOEICを受験しないと単位が認定されない【共通教育履修案内24頁】。

大学院入試にもTOEICの点数が必要。

3. 一般教養系列

すべて必修科目で **13 単位**。

4. 専門基礎系列（理系基礎）

必修：数学I， 数学IIの **4 単位**。

選択：化学実験A， 生物学実験， 地球科学実験 から **2 単位**
(1科目) 以上。

卒業には上記合計 **34 単位**以上が必要です。

学科共通科目とコース専門科目

2年生後期から、物理学コースと情報科学コースに分かれます。

【大原則3】 コース毎に必要な授業が異なる

<原則3-1> 学科共通科目は、コースによる違いはない。

<原則3-2> **コース専門科目**は、コースにより異なる。

<原則3-3> 学科共通科目・コース専門科目のそれぞれに、**必修科目**と**選択必修科目**がある。

※ **必修科目**：必ず履修し、修得しないと**卒業できない科目**

※ **選択必修科目**：履修すべき**準必修科目**。修得しないと**留年リスクが高い科目**

↳ **カリキュラムマップ**を参照

		4年生進級要件		
学科共通科目	必修科目	23単位	+10単位	合計66単位
	選択必修			
コース専門科目	必修科目	33単位		
	選択必修			
選択科目他				

履修簿
48頁

学科共通の授業

履修簿
57頁

【学科共通科目】

		卒業要件
必修科目	13科目	37単位
選択必修科目	18科目	21単位以上
選択科目	15科目	

←ほとんどが1年生対象の授業

←ほとんどが2年生対象の授業

←概論、実験、実習

《必修科目》

区分	授業種別	授業科目	単位数	予定開設年次								備考	
				第1年次		第2年次		第3年次		第4年次			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
必修科目	講義	○物理と情報のための基礎数学Ⅰ	2										
	講義	○物理と情報のための基礎数学Ⅱ	2										
	講義	○物理と情報のための基礎数学Ⅲ	4										
	講義	○データサイエンス技術Ⅰ	1										データサイエンス教育科目
	講義	○データサイエンス技術Ⅱ	1										データサイエンス教育科目
	講義	○情報科学概論	2										データサイエンス教育科目
	講義	○プログラミング言語Ⅰ	2										データサイエンス教育科目
	演習	○プログラミング演習Ⅰ	2										データサイエンス教育科目
	講義	○力学Ⅰ	3										
	講義	○電磁気学Ⅰ	3										
	講義	○物理・情報科学序論	2										
	実験	○基礎物理学実験	3										データサイエンス教育科目
	実験	○特別研究	10									通年	課題解決型教育科目

特別研究を履修
するのに必要

4年進級要件

23単位

5単位 (2~3科目)
以上未修得ならば
留年

物理学コース専門科目

履修簿
59頁

卒業要件

学科共通科目	必修科目	37単位	+8単位	合計 90単位
	選択必修	21単位		
物理学コース専門科目	必修科目	14単位		
	選択必修	10単位		
選択科目他				

+共通教育科目 34単位

《必修科目》

量子力学I	3単位
統計力学I	3単位
熱力学	2単位
物理データサイエンス技術演習	2単位
物理学実験I	2単位
物理学実験II	2単位

全て履修

情報科学コース専門科目

履修簿
60-61頁

卒業要件

学科共通科目	必修科目	37単位	+7単位	合計 90単位
	選択必修	21単位		
情報科学コース専門科目	必修科目	17単位		
	選択必修	8単位		
選択科目他				

《必修科目》

講義	○情報理論 I	1
講義	○情報理論 II	1
演習	○データサイエンス技術演習	2
演習	○データサイエンスプログラミング	2
講義	○データ構造とアルゴリズム	2
講義	○多変量解析	1
講義	○シミュレーション技法	1
演習	○マルチメディア処理演習	2
講義	○最適化理論	1
講義	○機械学習	1
講義	○パターン認識	1
実習	○データサイエンス実践	2

+共通教育科目 44単位

全て履修

教育職員免許状の取得

履修簿
104頁～

教員免許状の取得希望者は、別途、必要な教職科目を履修する必要があります。

- 教職オリエンテーションで、説明します。（後期に実施）
- 「教職概論A」（前期開設）を必ず履修すること。
- 履修カルテを作成し、毎年、履修指導を受けなければなりません。

	教科	理学部において修得することを 必要とする最低単位数			基礎資格
		教科に関する 科目	教職に関する 科目	文部科学省で 定める科目	
中学校教諭 一種免許状	理科	32	27	10	学士を学位を 有すること
高等学校教諭 一種免許状	理科	36	23		
	情報	36	23		

- 教職科目は、進級要件・卒業要件の単位に含まれません。

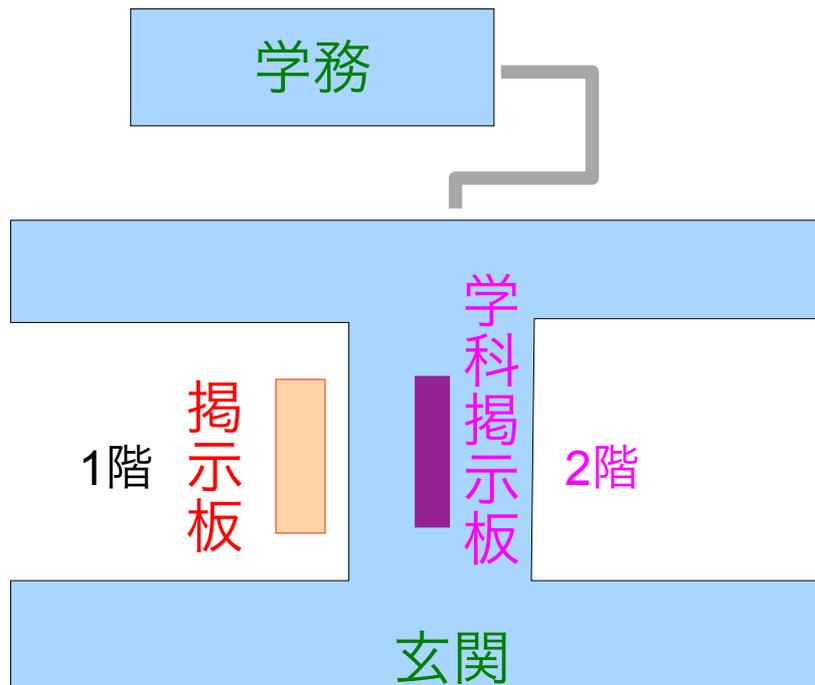
※ 107-108頁 「○印は免許取得上の必修科目を示します」

掲示板

自己管理

授業などの連絡事項は、掲示されます！

理学部掲示板	中庭	学務係からの連絡
学科掲示板	2階中央廊下	学科からの連絡
電子掲示板	玄関 / 学務係前 / WEB	



携帯版電子掲示板 (短縮URL)

<http://bit.ly/rorQWi>

または

<http://goo.gl/uJeCfD>



自己管理

単位は、卒業するためだけに取るのではありません！

社会に出てからも通用する**知識**と**技術**を身に付けてください。
履修方法は複雑ですが、**自己管理**しなければなりません。

留年すると...

- 4年生で留年すると、内定していても就職できません。
- 1年間の授業料：267,900円×2期=**約54万円** (それ以外に家賃、生活費なども)
- 周りに友達がいなくなる → 更に意欲を失いがち

地方国立大学の平均で約2割

留年しないためには...

規則正しい生活をする。(夜のアルバイトに注意)

十分に余裕をもった履修計画を作る。ギリギリは留年リスクが高い！

授業でわからないことは、**質問して解決**する。

履修方法でわからないことは、**学務係や担任教員、教務委員に聞く**。

様々な制度



学業成績が優秀であることが条件の制度

- ★ 奨学金：人物・学業成績ともに優れ、経済的な理由で修学が困難
- ★ 特待生：学業成績が特に優れ、かつ人物優秀 → 授業料半額免除
- ★ 学長表彰，学部長表彰：学業成績が特に優れ、かつ人物優秀
- ★ 特別進学生制度：2年生後期終了時に特に良い成績

各授業の成績

90～100点	秀
80～89点	優
70～79点	良
60～69点	可
0～59点	不可

合格

学業成績

- 「秀」「優」などの個数と割合で評価
- たくさん履修登録しても、**不可**や**履修放棄**が多いと評価は下がる。

コース配属や研究室配属も成績が重要視されます

セキュリティソフトの導入

理学部情報環境委員会

大学内のネットワークに接続する機器には、
セキュリティソフトを導入すること。

対象機器

Windowsパソコン, Macパソコン,
Android端末 (タブレット, スマホ)

※ iPhoneは準備中



※ この資料は以下のURLからダウンロードできます

短縮アドレス : <https://bit.ly/2JvUEKf>



セキュリティソフト・インフォール講習会

日時: 4月7日(木) 12:50-15:00

場所: 理学部第12講義室(予備: 13講義室)

予約: 理学部HP > 新入生サポート

時間割 1年生(前期)

	1・2時限	3・4時限	5・6時限	7・8時限	9・10時限	11・12時限
月	①経済と法2 ②経済と法3	数学I	英語会話Ia またはIIa	力学I (△生物学実験)		
火		スポーツ運動実習	②食と生命		①物理と情報のための基礎数学II(講義) ②同I (講義)	
水	物理と情報のための基礎数学III(講義)		物理と情報のための基礎数学III(演習)		①データ科学と社会I ②同II	
木		情報科学概論	△化学実験A △地球科学実験			教職概論A
金	基礎セミナー			①物理と情報のための基礎数学II(演習) ②同I (演習)	英語IaまたはIIa	教育原論A

無印＝必修、△＝選択必修、①、②はそれぞれ第1、第2クォーター

共通科目

基礎セミナー データ科学と社会I, II 英語Ia or IIa 英語会話Ia or IIa

経済と法 2, 3 食と生命 数学 I

△生物学実験(2年) △化学実験A △地球科学実験* から1つ

*高校で地学を学習していなくても十分に履修可能
物理学に近いテーマも準備されている

専門科目

物理と情報のための基礎数学I, II, III 情報科学概論 力学 I

教職科目

スポーツ運動実習

教職概論, 教育原論A

作ってみよう

時間割 1年生(前期)

	1・2時限	3・4時限	5・6時限	7・8時限	9・10時限	11・12時限
月	①経済と法2 ②経済と法3	数学I	英語会話Ia またはIIa	力学I		
火			②食と生命		①物理と情報のための基礎数学II(講義) ②同I (講義)	
水	物理と情報のための基礎数学III(講義)		物理と情報のための基礎数学III(演習)		①データ科学と社会I ②同II	
木		情報科学概論				
金	基礎セミナー			①物理と情報のための基礎数学II(演習) ②同I (演習)	英語IaまたはIIa	

△生物学実験(2年) △化学実験A △地球科学実験 から1つ選ぶ。

注意 各学期 30 単位までしか履修登録できない。(上限)

<例外> 教職科目、学芸員資格者用の科目、集中講義等、一部の授業は含まない。
成績優秀者

※ 同じ科目名でも、学部・学科等を指定している場合がある

時間割 1年生(後期)

	1・2時限	3・4時限	5・6時限	7・8時限	9・10時限
月		数学II		③歴史学 ④哲学	プログラミング 言語I
火	電磁気学 I	物理情報科学序論	英語会話Ib またはIIb	日本国憲法	プログラミング 演習I
水	③運動健康科学	④社会と医療		知の広場	
木	△力学II		基礎物理学実験		
金	電磁気学 I		英語Ib またはIIb	△物理と情報のた めの応用数学I	

無印＝必修、△＝選択必修、③、④はそれぞれ第3、第4クォーター

共通科目

運動健康科学 知の広場 英語Ib or IIb 英語会話Ib or IIb 哲学 歴史学
社会と医療 数学II

専門科目

プログラミング言語I プログラミング演習I 電磁気学I
物理・情報科学序論 基礎物理学実験
△力学II △物理と情報のための応用数学I

教職科目

日本国憲法

作ってみよう

時間割 1年生(後期)

	1・2時限	3・4時限	5・6時限	7・8時限	9・10時限
月		数学II		③歴史学 ④哲学	プログラミング 言語I
火	電磁気学 I	物理情報科学序論	英語会話Ib またはIIb		プログラミング 演習I
水	③運動健康科学	④社会と医療		知の広場	
木			基礎物理学実験		
金	電磁気学 I		英語Ib またはIIb		

選択・選択必修科目のうち、次の授業は必ず履修して下さい。

△力学II

△物理と情報のための応用数学I

履修登録

修学支援システム

履修登録、シラバス閲覧と成績確認はWEBページで行います。

- 大学の在学生のページから
- 理学部のページから

大学のユーザ名と
パスワードが必要！

履修登録期限に注意！

登録期間：4月8日15時～4月15日

修正期間：前期・Q1：4月18日～4月22日

Q2：4月21日正午～6月16日

集中講義など、日程が未定の授業は、後日、学務係で登録することもあります。

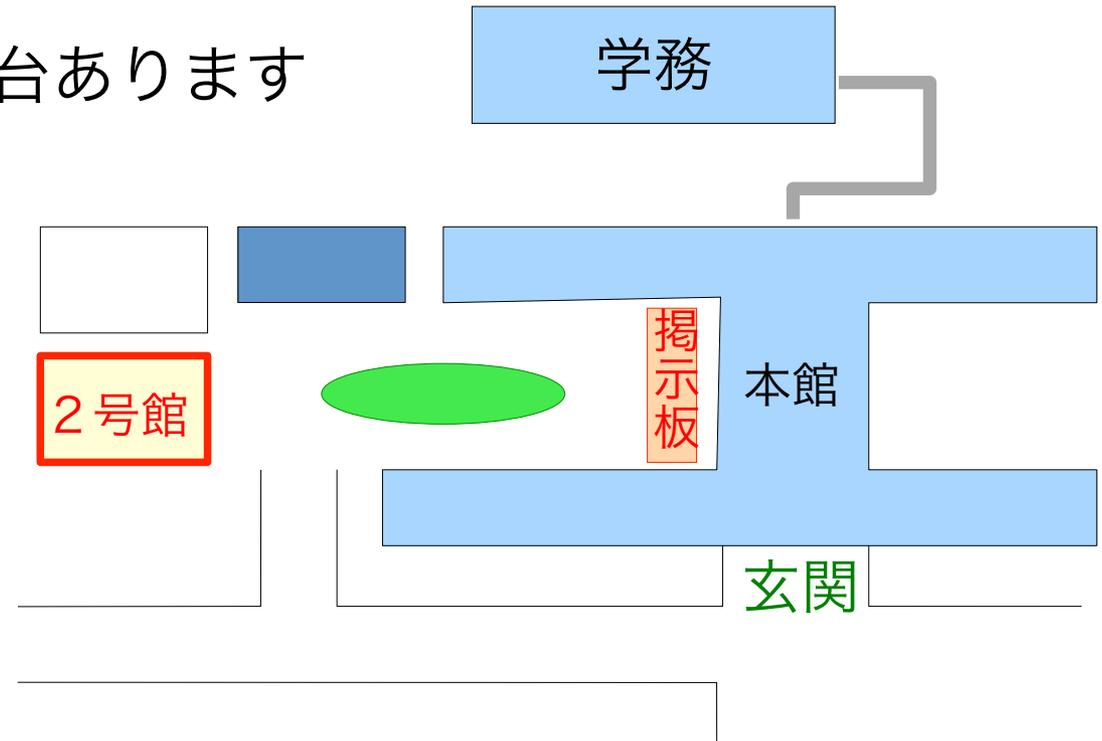
計算機実習室

理学部2号館に計算機が100台あります

- ◆ 授業が無い時間帯は自由に使えます
- ◆ WindowsとLinuxが使えます

ユーザ名とパスワード
が必要です。

- 履修登録
- Eラーニング（自習）
- プログラミング演習Ⅰ（後期）
- 高年次の演習・実習



【アンケート】

「学科在学生のページ」 → 「授業支援」 → 「eLearningシステム」
「理学部」 → 「物理情報科学総合」 → 「1年生用総合アンケート」

計算機実習室のWEBページ

<http://www.sci.yamaguchi-u.ac.jp/dep/pi/st/comp>

「理学部」 → 「在校生」 → 「物理・情報科学科」 → 「**計算機実習室**」