

# Eラーニング教材の活用

## ——物理学——

自分のペースで学習ができます。分からないことを繰り返し聞いたり、自分が学びたい項目だけを選んで学習することもできます。教室での講義を補完するものとして、予習・復習に活用してください。一定の設備があれば自宅でも学習ができます。

この説明書では、「物理学」に限定して説明しますが、大学のシステムには、他にも各種のコンテンツがありますので、各人の判断でどんどん利用して下さい。

「利用ガイド2005」(情報科学研究教育センター) 第7章も参照下さい

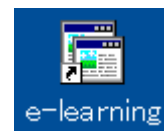
### 利用するには何が必要ですか

- 工学院大学の学生であれば、どなたも利用できます。ID とパスワードが必要ですが、これは、大学の情報科学研究教育センター（以下「センター」と記します）の演習室などの設備や電子メールシステムを利用するときのものと同じです。
- 画面での表示と共に音声の説明があります。このため、イヤホンあるいはヘッドホンが必要です。センター演習室で使用する場合、センターの受付で貸し出しておりますが、できるだけ、自分のものを使って下さい。イヤホンのプラグは3.5mm径ミニプラグ（右図のような普通のプラグ）である必要があります。プラグを演習室のパソコンの本体前面の（Ωマークの）ジャックに差込みます。
- 自宅のパソコンがインターネットに接続していれば、そこでも利用できます。ただし、OSはWindows、ブラウザはInternet Explorer である必要があります。MacやUnixマシンでは閲覧できませんし、他のブラウザでは表示が乱れることがあります。



### どうやると利用できますか

- センターの演習室では、パソコンを起動した後、デスクトップ上の「e-Learning」のアイコン（右図）をダブルクリックします。（前項のイヤホンの接続をして下さい。）
- 自宅などでは、以下のURLに接続します。（接続すると「セキュリティの警告」というメッセージボックスが出る場合がありますが、[はい]、[OK]を選んで下さい。）音声を聞くため、スピーカをONにするか、ヘッドホンの接続が必要です。

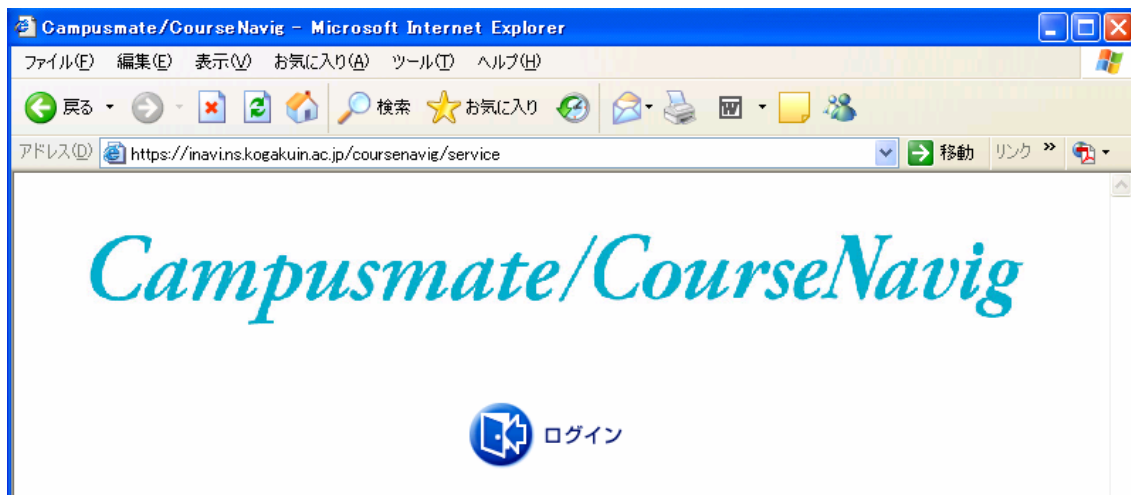


<https://inavi.ns.kogakuin.ac.jp/coursenavig/service>

いずれの場合でも、次のページに示すログイン画面となります。

### ステップ 1

皆さんが使う E ラーニングの管理システムは **CourseNavig** と呼ばれます。以下に示すのが **CourseNavig** のログイン画面です。ここで、[ログイン] のボタンをクリックします。するとパスワード入力画面となるので、ID とパスワードを入力して下さい。

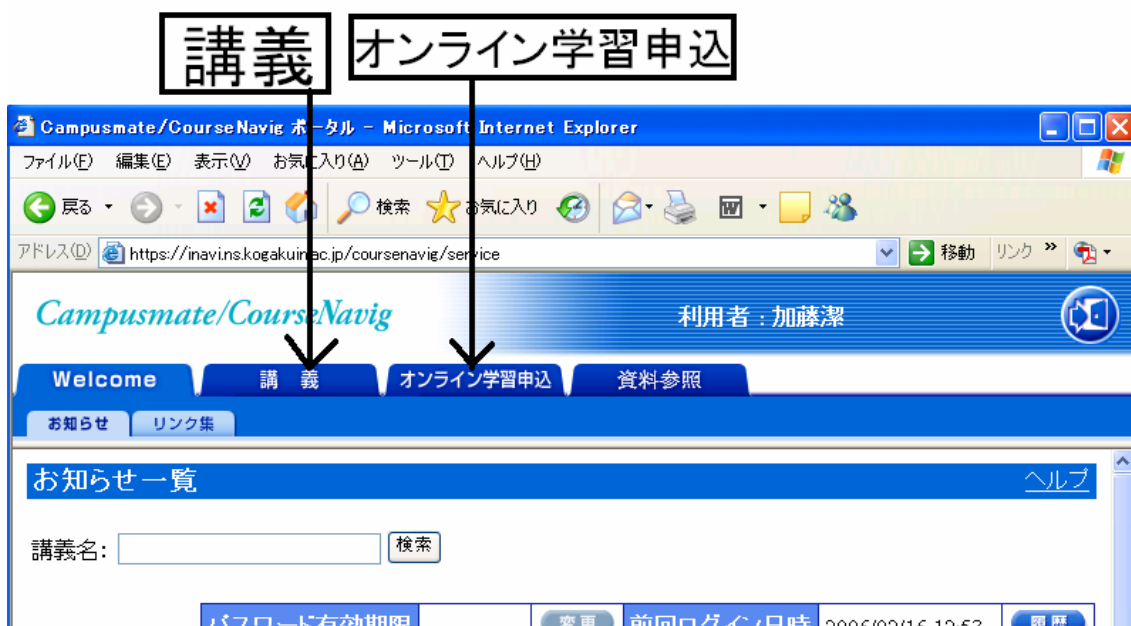


### ステップ 2

以下の **CourseNavig** のトップ画面となります。

(はじめての場合) 最初に使うときは上部メニューの「オンライン学習申し込み」をクリックして、学習する科目を選択する必要があります。この操作は、この資料の 4 ページに説明してありますので、そちらを見て下さい。

(2 回目以降) 既に学習申し込みが終わっている場合は [講義] をクリックして、次のステップに進みます。



### ステップー3

[講義]をクリックすると、自分が学習している E ラーニングの科目が一覧表示されます。

**受講講義一覧** の画面となる

ここでは、「物理学」をクリックして選択します。すると更に次の画面となります。

**授業情報** の画面となる

そこで、もう一度「物理学」をクリックします。

その後では、目次が表示される場合と、特定のコンテンツが表示される場合があります。

目次が表示されない場合は、画面上部の [目次] ボタンをクリックしてください。そして表示される一覧から、自分の学習したいコンテンツを選択します。

	進捗率	完了日
第一章 質点の力学	14	-
一節 力学の法則	0	
二節 等加速度運動	100	
三節 抵抗力	0	
四節 調和力	0	

### ステップー4

コンテンツの学習を行います。

- ボタンをクリックすると、画面の動きにあわせて音声の説明が流れます。
- 1 ページごとに再生は停止します。画面を見て考えたり、メモをとったりしてください。次のページに進むときは **PLAY** ボタンを使います。
- 「ページ選択」で、そのコンテンツの中の学習したいページに直接飛ぶことができます。一覧画面で、飛びたい画面をクリックして下さい。
- あまりありませんが、一部のページには「詳細説明」がついている場合もあります。やや高度な内容や、補足説明があります。
- 閲覧を終了するときは、次のページに説明してある手順をとって下さい。

2006年4月の時点では、利用できるコンテンツは以下の通りです。1つの節が1つのコンテンツに対応します。1章から3章が物理学Ⅰの、4章から5章が物理学Ⅱの学習に対応します。ただし、講義の学習内容の全部をカバーしているわけではありません。

- 第1章 質点の力学 1節～7節
- 第2章 力学の保存量 1節～4節
- 第3章 剛体の力学 1節～4節
- 第4章 熱力学 1節～8節
- 第5章 電磁気学 1節～7節


コンテンツは今後も順次増やしていく予定です。なお、5章の電磁気学はまだ全部できておらず8節以降の作成を予定しています。



## 終了するとき

学習を終了するとき、いきなり、ブラウザを閉じてはいけません。

あるコンテンツを学習して、終了する場合でも、次に進む場合でも、必ず「次へ」



ボタンを押して下さい。さらに、終了するときは、画面に終了ボタン , 学習終了ボタ

ン , や出口ボタン  がある画面では、順次それらをクリックして、最初のステップ 1 の **CourseNavig** のログイン画面まで戻ります。そこまで戻ったら、ブラウザを閉じることができます。この手順を踏まないと、学習の進捗率の数字が誤った値となったり、終了後の再ログインができないという不都合が生じます。

## オンライン学習申し込みについて

この項は、ステップ 2 のつづきです。「オンライン学習申し込み」をクリックした場合の解説です。

1 まず、注意していただきたいことは、この科目選択のメニューには多数の「物理学」の項目があるということです。

- ◆ 担当の物理の先生から指示のあった学生  
→ 「物理学 I」あるいは「物理学 II」で、**曜日、期、教員名**の 3 項目が自分の受講しているクラスを表すものを探し、それを選択します。
- ◆ 一般の学生、該当するクラスのない学生  
→ 「物理学（自己学習）」を選択します。

2 科目選択のメニューの表は多数のページから出来ています。表の上あるいは下にある ← 1 **2** 3... → の矢印マークをクリックしてページを選びなさい。特に、「物理学（自己学習）」は通常最後のほうのページにあるので、順次ページを送って探して下さい。

3 自分の学習したい科目を見つけたら、左端の  欄をクリックして  とします。（物理学以外に学習したい科目があれば、それも  してください。）

4 表のすぐ上にある [オンライン学習ボタン申込] ボタンをクリックします。

**オンライン学習申込確認画面** になります

[OK] をクリックします。さらに、再度確認を求められ、やはり [OK] と答えます。

5 以上で申し込みの操作は完了です。あとは、**CourseNavig** の上部メニューで [講義] を選び、ステップ 3 に移して下さい。

この文書で紹介した「物理学」以外に、物理系のコンテンツとしては、岡村先生作成のホームページ (<http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~ft92043/kougi/phys/index.html>), 学習支援センター作成のコンテンツ「単振動」があります。また物理系の教員が個別に作成している資料もあります。