

法政大学情報科学部  
合格者向けオリエンテーション2022

# プレガイダンス

---



情報科学部  
Faculty of Computer and  
Information Sciences

# 合格おめでとうございます！

## ◆本日の予定

- 10:00～10:40 プレガイダンス
- 10:40～11:10 研究紹介
- 11:10～11:30 （総合型選抜・学校推薦型選抜等入試合格者向け）  
入学前課題解説

## ◆進め方（並行して）質問を受け付け、逐次回答

- オンラインで説明をしながら、同時に皆さんからの質問を、テキスト入力により(Q&A機能を使って)受け付けます。
  - ・ いただいた質問へは、個別にテキストで、あるいは(皆さんに共通する質問に対しては)口頭で本イベント中に回答します。
- 口頭による質問対応を希望される方には、プレガイダンス後に、**個別相談をセッティングいたします**(Zoomを使用します)。  
Q&A機能で「個別相談を希望します」とお申し出ください。

# 情報科学の世界へようこそ！

## ◆情報科学とは..

### ● 情報や知識の処理基盤

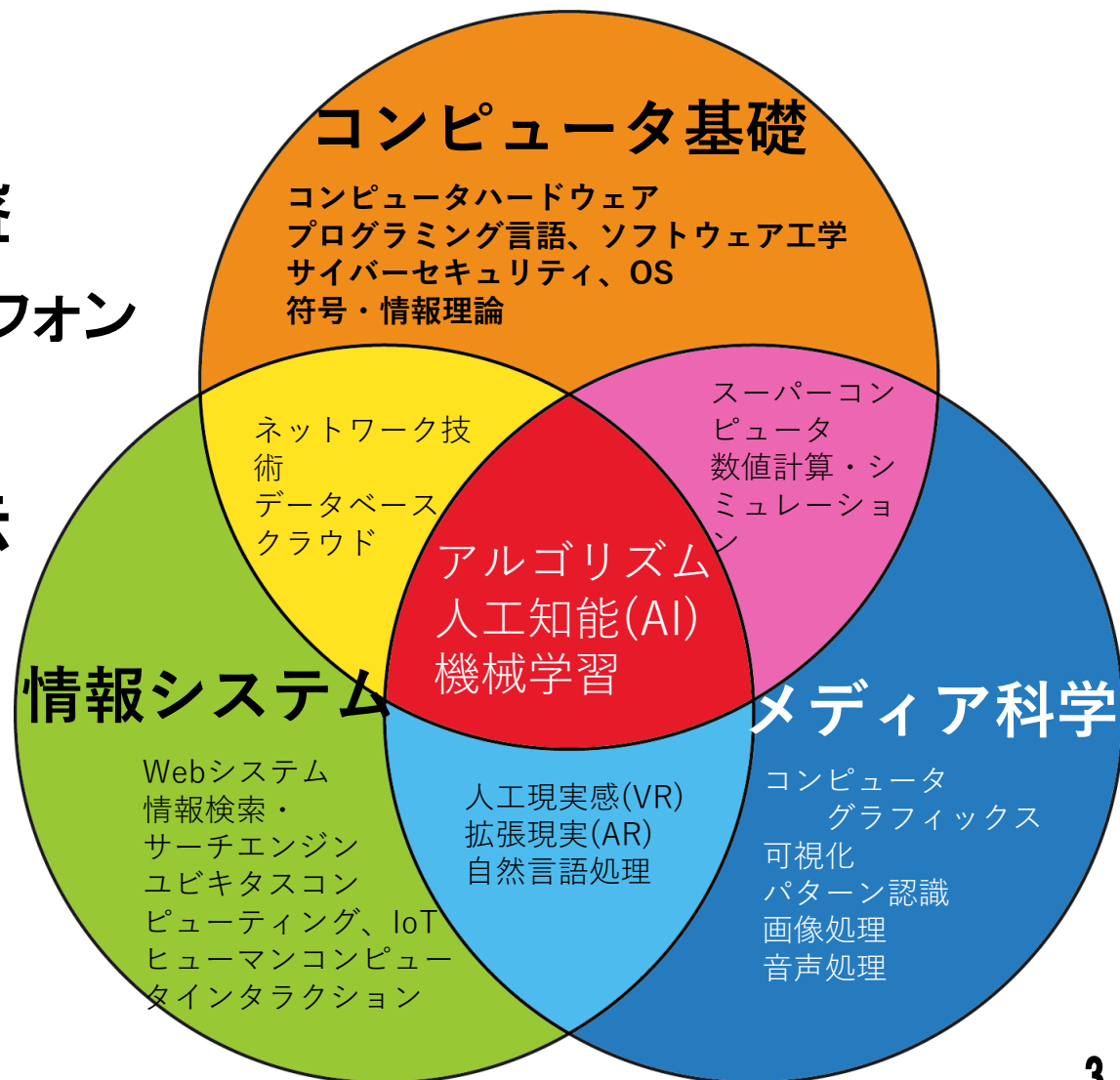
- ・ コンピュータやスマートフォン
- ・ OS／セキュリティ

### ● 情報や知識の処理方法

- ・ プログラミング
- ・ 知的処理/検索

### ● 情報の分析と表現方法

- ・ CG, 映像メディア処理
- ・ 音声や画像の認識



# 法政大学情報科学部で学ぶ4年間

## ◆コンピュータを基礎から学ぶ：講義と演習で身に付ける

- 高校の数学を発展させる：線形代数、微積分、統計
- コンピュータの基礎数学：離散構造、データ構造とアルゴリズム、情報理論
- コンピュータの仕組み：コンピュータ入門、論理回路
- プログラミングの基礎：プログラミング入門(python)、C/C++、Java、MATLAB

## ◆情報科学のプロを目指して：卒業論文を学会発表しよう!!

- コンピュータネットワーク、並列計算、クラウドコンピューティング、OS
- プログラム言語、暗号、人工知能、情報検索、データベース、可視化
- 音声情報処理、画像情報処理、コンピュータグラフィックス

## ◆学修のサポート：教員との距離を感じない支援体制

- ガラス箱オフィスアワーセンター(GBC)：学生スタッフ、臨床心理士、教員
- ガイダンス、グループワーク、面談、保護者向け説明会

# 入学にあたり、知っておいてもらいたいこと

1. 「大学生」になるために
  - 高校と大学の違い
2. 初年次の学び
  - 意識しておくべきポイント
3. 新型コロナウイルス感染症への対応状況



# **1. 「大学生」になるために （高校と大学の違い）**

# 新入生が、とまどいがちなこと

空き時間はどうやって  
過ごせばいいの？

大学のオンライン授業っ  
てどんなもの？

レポートって何？  
どう書けばいいの？

必要な情報はどう  
やって知るの？

分からないこと  
があったら誰に  
聞けばいい？

時間割を自分で  
作るってどういう  
こと？



# 高校と大学の違い

高校	事柄	大学
生徒	皆さんの呼び名	学生
50分	<div> <b>後続科目との関係が重要</b> </div>	90分～110分 (法政は100分)
学校で定められた時間割 に沿って授業を受ける	時間割	必要な科目を自分で 組んで時間割を作る
常にクラス単位で	<div> <b>合否は各科目の教員が判断 60% が合格の最低ライン</b> </div>	(一部科目を除き)基本的に クラス単位で行動しない
所定の在籍期間 + 単位数の修得	進級・卒業するためには	所定の在籍期間 + 単位数の修得 (成績は、より厳格化！)
ホームルーム等で 担任の先生から聞く	学校からの連絡	掲示板やメールで 告知される情報を確認



# 高校と大学の違い(続き)

高校	事柄	大学
夏:約1か月 冬:約2週間 春:約2週間	長期休暇	夏:約2か月 冬:約2週間 春:約2か月
教科書の内容に沿って、 先生から教わる	学びの姿勢	目標に向かって、 自ら課題や学びを構成
教員免許状を持つ 「教育」のプロ	教員	研究者と指導者の姿を 併せ持つ学問の専門家



- ◎自由とともに責任も増える！
- ◎自ら行動しなければ何も始まらない！

## **2. 初年次の学び (意識しておくべきポイント)**

# 学びの階段をのぼる第一歩



(1) 常に将来進みたい／  
興味のある分野を考える

# 「情報科学」と言っても、分野はさまざま



# 軸となる3つのコース

## コンピュータ基礎コース

コンピュータや情報処理の基礎および基盤技術を計算機アーキテクチャとソフトウェアの両面から深く学ぶ

## 情報システムコース

コンピュータと人を結ぶ情報システムの科学について、深く学ぶ

## メディア科学コース

情報やデータの解釈や、画像・音声などのメディアデータの解析とその表現について、科学的側面を深く学ぶ

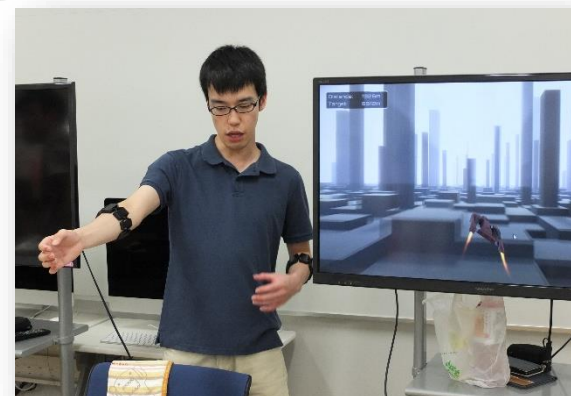
# コンピュータ基礎コース

## - Computer Fundamentals -



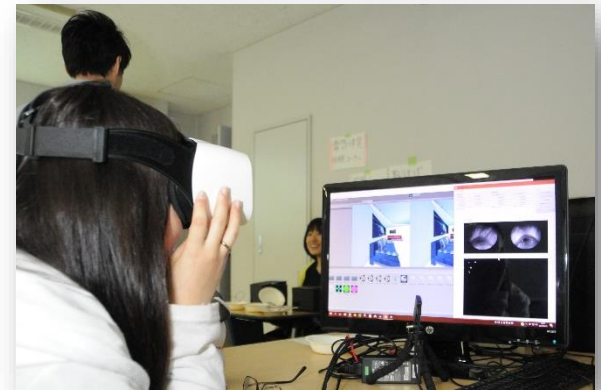
# 情報システムコース

## - Information Systems -





# メディア科学コース - Media Science -



# 入学から1年で、自分の進む「コース」を選ぶ

## 「コース選択は進路選択の第一歩」

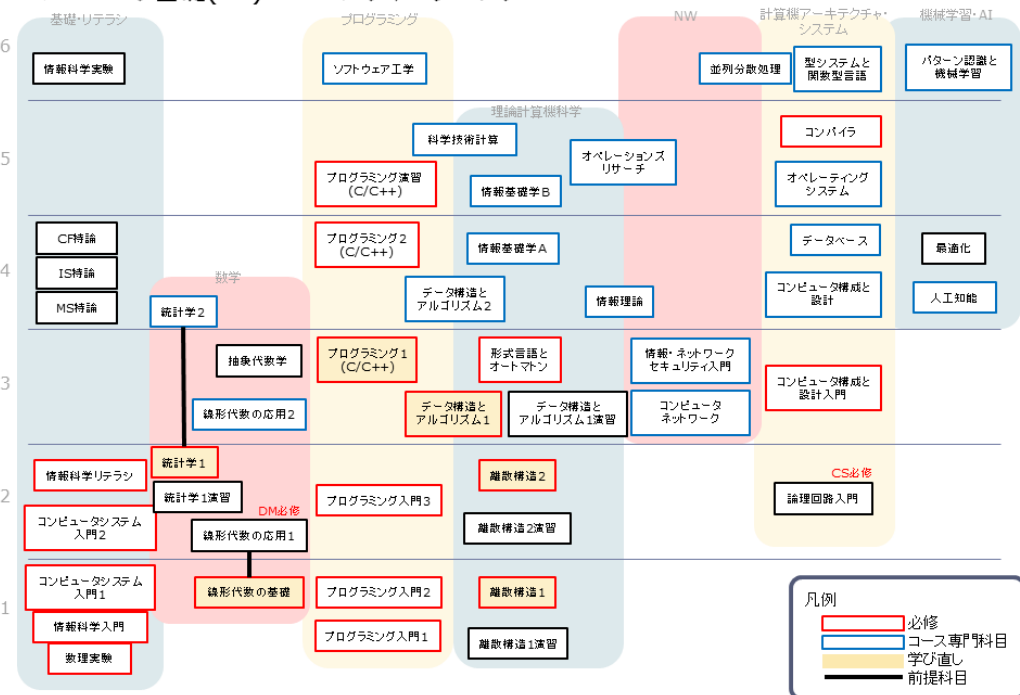
選択手続きは1年生の秋学期（12月末）に行うが、  
学修を通じて将来進みたい／興味のある分野を  
考えておくことが大切。



(2) 基礎科目を確実に修得する

# 徹底的に基礎固めをするカリキュラム

コンピュータ基礎(CF)コース カリキュラムツリー 2022

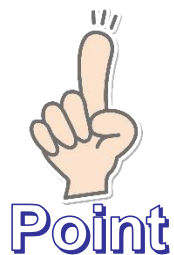


➤ 低学年で、情報科学の枠組みと基本概念を把握するための科目(\*)を徹底的に学ぶ

※プログラミング、数学・物理、リテラシ(レポートの書き方や論文の読み方など)

➤ 「前提履修」と「学び直し」により、基礎知識を確実に積み上げる

➤ 将来の希望コースにつなぐ科目を確実に履修する



**基礎(土台)を固めなければ、応用が利かない！**

**入学前に、高校数学をもう一度見直してみよう！**

# 入学後に「つまづき」を感じたら思い出してほしいこと

## ➤ 先輩を頼ろう！

- GBC(ガラスボックスオフィスアワーセンター)の活用
- TA(授業補助業務を行う大学院生)への質問



## ➤ 皆同じところでつまづいている！

- 皆で課題に取り組む
- 思い切って先生に聞いてみる



# 4月の主な予定

以下は2/26現在の予定です。新型コロナウイルス感染症に関連する情勢により変更となる可能性もあります。詳細は情報科学部公式Webサイト ( <https://cis.hosei.ac.jp/> )にて順次お知らせします。

- ◆ 4/1 (金) 新入生ガイダンス、教員紹介、GBCによる履修相談会
- ◆ 4/2 (土) 学生証・貸与PC配布、グループワーク
- ◆ 4/3 (日) 入学式@日本武道館
- ◆ 4/4 (月) 自宅からオンライン会議(Zoom)接続会
- ◆ 4/5 (火) 春学期履修登録開始
- ◆ 4/6 (水) 健康診断
- ◆ 4/7 (木) 授業開始

### **3. 新型コロナウイルス感染症に 向けた取組**

# 新型コロナウイルス感染症に向けた取組

## ◆ 対面授業中心（推奨）。必要に応じてハイブリッド型で配信。

- 社会の感染状況により、柔軟に対応します
- 実験や卒論など、対面が必要なものはキャンパスで受講
- 座学的な講義科目は、教室でもオンラインでもリアルタイムに受講可能

## ◆ オンラインの授業支援システム / 電子メールの活用

- 授業情報の提供、講義資料の配布、課題の提示と提出、小テストの実施

## ◆ リモート接続環境（自宅の通信環境は、個人で用意してください）

- 貸与PCを用いて、zoom/webex による授業に参加
- 入学時には接続方法の支援スタッフを強化

## ◆ 学習と生活支援

- ガラスボックスオフィスアワーセンター(GBC)を活用して、学習と生活の相談受付け
- 新入生との全員面談(対面、または、オンラインで実施)
- 友達を作るためのグループワーク(対面の予定)



# 貸与ノートPCについて

## ◆ Dynabook GCX83シリーズ最新モデル機種、 高速・ハイパフォーマンスモバイルPC 法政大学情報科学部・研究科向け特別仕様

- 第11世代 インテル Core™ i7-1195G7 2.9GHz(最大 5.0GHz、4 コア/8 スレッド)
- ディスプレイ: 13.3型 FHD 1920×1080 高輝度・  
度・広視野角(IGZO・ノンフレア)
- メモリ: 16GB
- ストレージ: SSD 512GB
- 質量: 約978g



**最後に**

# 「大学生」における学び

- ✓ 合格(入学)はゴールではない
  - ・ 新たな学びのスタート
- ✓ 卒業／就職もゴールではない
  - ・ そこからが本格的な大人としての人生
- ✓ 大学は社会に出る前の助走期間でもある
  - ・ その先も学び続ける「学ぶ力の養成」
    - ・ 「情報科学」を軸に基礎力をつける
  - ・ すぐ使える技術(力)はすぐに古くなる
    - ・ 即戦力の言葉にだまされない
  - ・ 社交力を磨くだけの場ではない

# 情報科学部での学び

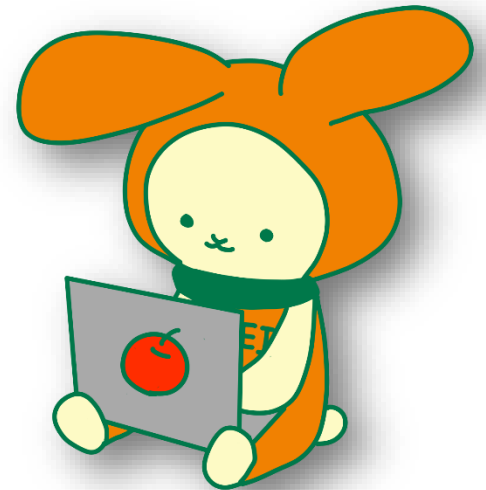
- ✓ **目先の技能ではなく卒業後5年10年と新しい技術を吸収する下地を作ります**
  - ・ 1年、2年の科目はその基礎です
    - ・ 例えば…
      - ・ 1年～2年で 統計を学ぶ … 数学要るの？
      - ・ ↓
      - ・ 人工知能、画像認識、音声認識、トラフィック解析(ネットワーク)…
- ✓ **教員は厳しいように見えてもいつも皆さんを支えています**
  - ・ 規模が小さいので皆知っています

# 4月にお待ちしております！

◆残り少ない高校生活を十分に愉しんで下さい。

◆4月に皆さんにお会いできることを楽しみにしています！

◆最先端の知識や技術を身に着け、  
未来の情報社会のエキスパートを  
目指しましょう



法政大学