



# 情報学部



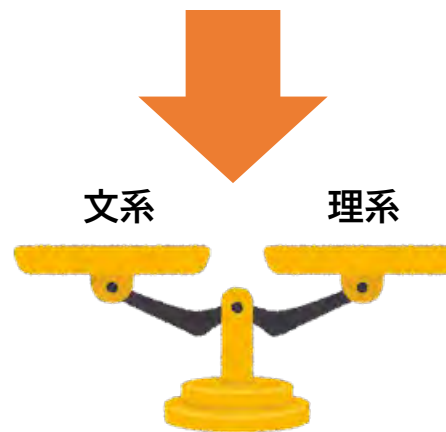
10号館

# 情報学部について



人文・社会科学(社会  
情報学の要素)から  
情報にアプローチ

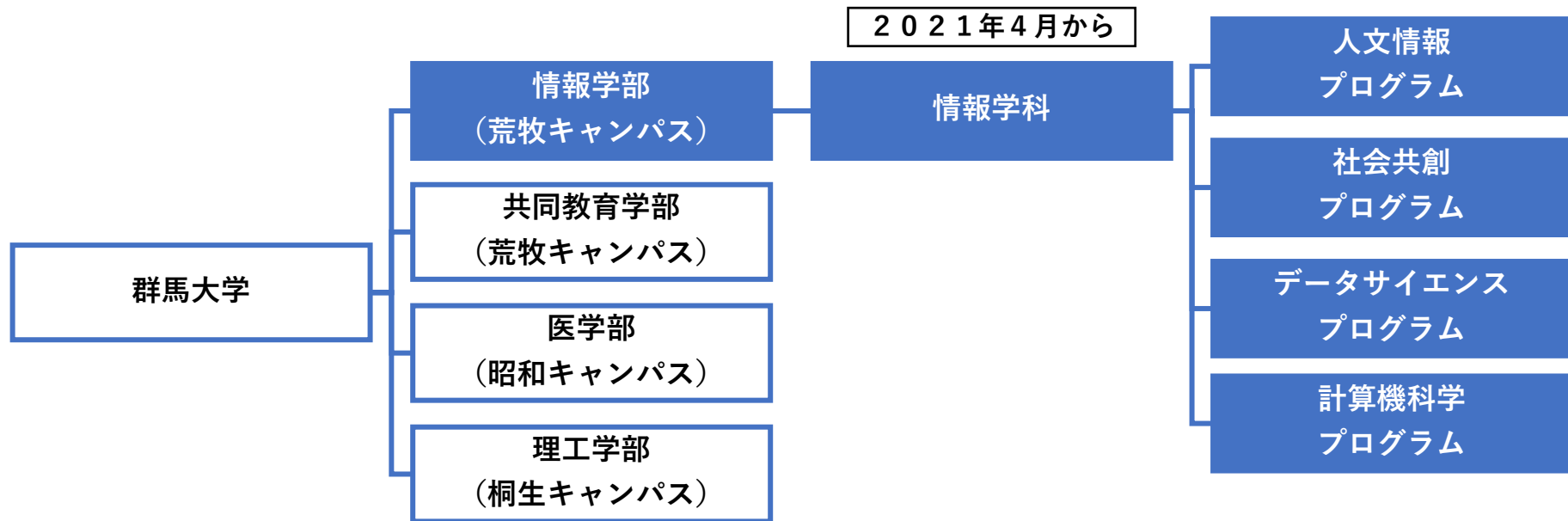
データサイエンス・コン  
ピュータサイエンスから  
情報にアプローチ



## 情報学部 の特徴

情報学部では、データサイエンス・コンピュータサイエンスと、それらの分析対象である社会や人の理解という両側面からアプローチします。分析対象を知らずして技術だけを修得しても適切な分析は難しいですし、対象を理解するだけではそれらはゆくゆくAIなどに取って代わられてしまいます。これからの社会において両者のバランスが必須となります。**分析手段と分析対象の双方がバランスよく学べる学部**です。

# はじめに



- ✓ 4年間、荒牧キャンパスで学びます。
- ✓ 入学後は、情報学部情報学科に所属して、教養教育や学部基盤教育を学び、幅広い知識を身につけます。
- ✓ 2年次から、**4つのプログラム**のいずれかを選択します。

# 4つのプログラム制

情報学部は学際学部ですから、みなさんは「情報」を共通項にし、図の4つのプログラムの山の中から二つ以上の山に登ることになります

2年次にメインのプログラムを選択します

## 人文情報プログラム

融合型PBLやゼミ、卒業研究により、実践的に活躍できる能力を涵養します

マス・コミュニケーション理論  
言語メディア論 ソーシャルメディア論  
社会学的コミュニケーション論

## 情報学

## 学部基盤教育

※学部共通教育(白抜き文字)の科目以外が位置している高低はイメージです。対角の位置にあるプログラムの内容が離れているというわけでもなく、これもイメージです。

## 社会共創プログラム

現代文化論  
情報社会と人間  
情報法  
政策情報論  
情報政治論  
行政法

## 学部基盤教育

確率統計

データベース

医療情報学

機械学習

## データサイエンスプログラム

数理最適化

計算機システム

情報ネットワーク

人工知能

プログラミング言語

## 計算機科学プログラム

# 人文情報プログラム

## 養成する 人材像

人文科学的知見を活用して高度情報化社会における課題を探索する能力を修得し、課題解決のための実践的理念を提供する能力を養成します。

## 将来の キャリア ビジョン

- ✓ マスコミ・メディア産業における記者、編集者、ディレクター
- ✓ 広告・出版・デザインマネジメント
- ✓ 情報通信関連企業
- ✓ サービス業
- ✓ 企業等の広報・企画・調査・マーケティング部門

## 授業科目 (例)

ソーシャルメディア論  
近・現代科学哲学  
言語学的コミュニケーション論  
専門外国語  
マス・コミュニケーション理論  
理論社会学  
現代倫理学  
計量文献学

社会学的コミュニケーション論  
批判的メディアリテラシー  
歴史情報論  
言語メディア論

# 社会共創プログラム

## 養成する 人材像

高度情報化によるシステム（制度）の変化について、社会科学的知見を活用して課題を発見し、社会的課題の解決及び社会目標の達成のためのシステム（制度）の構築や方策を提案できる能力を養成します。

## 将来の キャリア ビジョン

- ✓ 官公庁や自治体など公的機関
- ✓ 企業等における法務、企画・調査、個人・法人営業部門
- ✓ ファイナンシャルプランナー
- ✓ 証券アナリスト
- ✓ アクチュアリー（保険や年金分野で数理業務を行う専門職）
- ✓ 経営コンサルタント

## 授業科目 (例)

憲法  
政策情報論  
情報産業基礎論  
自然環境論  
環境アセスメント  
生物環境論  
地域社会学  
公共政策論

情報政治論  
会計情報  
行政法  
ミクロ経済学  
マクロ経済学  
会計学  
地方自治  
地域メディア

環境政策  
人間環境論  
民法  
情報法

# データサイエンスプログラム

## 養成する 人材像

全体から集められるビッグデータ・事実・データを、情報システムを利用して収集する方法を設計し、集まったデータから、目的とする価値に適合した解決策を導く能力を養成します。

## 将来の キャリア ビジョン

- ✓ 企業等におけるデータサイエンティスト
- ✓ 医療機関（大学病院、中核病院）や教育機関における事務職員、データマネージャー、医療情報技師
- ✓ 官公庁や自治体など公的機関においてデータの分析と分析結果を政策に繋げることのできる公務員など行政職

## 授業科目 (例)

確率統計  
多変量解析  
機械学習  
数理最適化  
調査・実験デザイン  
データエンジニアリング  
データマイニング演習  
プログラミング演習

確率統計演習  
時系列解析  
ベイズ統計学  
ノンパラメトリック解析  
空間統計  
経営科学  
意思決定と社会的選択  
シミュレーション

ゲーム理論  
計量経済分析  
画像処理

# 計算機科学プログラム

## 養成する 人材像

計算機や情報ネットワークをその数理的原理から理解することで、  
進歩の速い情報技術をフォローアップできる能力をもち、  
人工知能や各種情報システムを研究開発できる能力を養成します。

## 将来の キャリア ビジョン

IT関連企業、ソリューション企業、コンサルティングファーム、  
製造業（生産技術、製品開発、組込みシステム、自社システム開発・運用）、  
非製造業（金融、小売、サービス産業等での管理システム開発・運用）、  
エンターテインメント業におけるITエンジニア、情報通信機器開発者、  
組込みシステム設計開発者、システムエンジニア、企業等のIT関連研究者

## 授業科目 (例)

プログラミング演習  
情報科学実験  
ソフトウェア演習  
離散数学  
離散数学演習  
プログラミング言語  
形式言語とオートマトン  
論理設計

計算機システム  
オペレーティングシステム  
コンピュータグラフィックス  
デジタルシステム設計  
情報ネットワーク  
情報セキュリティ



# 情報学部の教育／融合型PBL

## PBL とは

### Project-Based Learning（問題解決型学習）

「実世界で直面する問題やシナリオの解決を通して、基礎と実世界とを繋ぐ知識の習得、問題解決に関する能力や態度等を身につける学習のこと。」

溝上慎一（2016）『アクティブ・ラーニングとしてのPBLと探究的な学習』東信堂



## 融合型 PBL

<3年次>

**人文・社会と自然科学**の諸学を通じて全体を統括できるような視点を養い、実社会の課題に対して、データサイエンスの知識を用いて、検討し、解決策を提案する能力を養う。

情報学部の特色である**文理融合の学問を応用**することを前提としたテーマを設定し、地球環境問題、生命操作の問題、AIなどで生まれる新たな倫理的問題に対して、高度な価値判断に基づいた意思を決定するための過程に参画することに重点を置く。

# 資格について

## 社会 調査士

社会調査士とは、一般社団法人社会調査協会の認定する資格であり、社会調査の基礎能力を有する専門家です（民間資格）。

情報学部では、以下の科目の単位を取得すると、卒業するときに、社会調査士を申請することができます。

- ・ 研究方法基礎論
- ・ 調査・実験デザイン
- ・ 確率統計 1
- ・ データサイエンス
- ・ 多変量解析
- ・ 計量経済分析
- ・ 社会調査実習 1
- ・ 社会調査実習 2

一般社団法人社会調査協会 <https://jasr.or.jp/>

## その他

情報技術者試験（基本情報技術者試験、応用技術者試験）、統計検定（準1級、2級）の合格を目指したカリキュラムを提供します。

情報処理推進機構（情報技術者試験）  
一般財団法人統計質保証推進協会（統計検定）

<https://www.jitec.ipa.go.jp/>  
<https://www.toukei-kentei.jp/>

# おもな就職先

※情報学部の母体となった「社会情報学部」及び「理工学部電子情報理工学科・情報科学コース」における2024年3月卒業者の進路情報を掲載しております。

## 公的機関（県庁、市役所等）

**情報通信業:**両毛システムズ/ビジネスエンジニアリング/S P Gホールマン/セブン&アイ・ネットメディア/日立ソリューションズ東日本/クライム/HOUSE I/群馬農協電算センター/キヤノンITソリューションズ/トーハン/茨城新聞社/日立ソリューションズ・クリエイト/S C S Kシステムマネジメント/八十二システム開発/東芝デジタルソリューションズ/三菱総研DCS/三井住友トラスト・システム&サービス/日立ソリューションズ・クリエイト/ジーシーシー/シーエスエム/アクセルエンターメディア/日東システムテクノロジー/三菱電機ソフトウェア/パーソルプロセス&テクノロジー/ナショナルソフトウェア/システムズデザイン/コンピュータロン/ジャステック/NTTデータアイ/システム情報/ソフトウェア技術

**金融業:**群馬銀行/東和銀行/桐生信用金庫/栃木県信用保証協会/静岡銀行/野村證券/農林中央金庫

**製造業:**信越理研/能美防災/キオクシア/東邦工業/ニデックアドバンスドモータ/トロナジャパン/平和食品工業/伊那食品工業/J U K I/日本トムソン/サンデン/トラスト

**化学工業、石油・石炭製品製造業:**東レ/ユニ・チャーム

**サービス業:**リゾートトラスト/タリーズコーヒージャパン/博報堂プロダクツ/若草印刷/サニーサイドアップグループ/地域力創造/日本経済広告社/アウトソーシングテクノロジー/ワークポート/日研トータルソーシング/ユニテック/ウィルオブ・コンストラクション/I H Iエアロスペース・エンジニアリング/埼玉県民共済生活協同組合/JRサービスクリエーション/マーキュリー/J R東日本東北総合サービス

**保険業:**東京海上日動パートナーズE A S T/C h u b b損害保険/日本生命/東京海上日動火災保険

**電気・ガス・熱供給・水道業:**東京電力ホールディングス/東京発電

**電子部品・デバイス・電子回路製造業製造業:**信越理研/能美防災/キオクシア

**電気・情報通信機械器具製造業:**東邦工業/ニデックアドバンスドモータ

これ以外にも多様な企業・団体様へ就職しています。

## 大学入学共通テスト試験

国語200、数学200、外国語200（リーディングとリスニングを含む）、  
地歴・公民・理科300、情報50の合計950

### 前期日程

募集定員  
96名

数学（「数I、数II、数A、数B、数C」もしくは「数I、数II、数III、数A、数B、  
数C」から1つを選択）400

英語（英語コミュニケーションI、英語コミュニケーションII、英語コミュ  
ニケーション英語III、論理表現I、論理表現II、論理表現III）400

✓ いずれか1科目（400）又は両科目（200+200）で受験可能

### 後期日程

募集定員  
24名

(ア) 小論文重視型（定員12名）

小論文400 + 大学入学共通テスト950

(イ) 大学入学共通テスト重視型（定員12名）

小論文100 + 大学入学共通テスト950

✓ 小論文は文系型または理系型のいずれかを選択

## 学校推薦 型選抜

募集定員  
50名

- (ア) 一般枠 : 30名
- (イ) プログラム特別枠 : 最大20名 (4プログラム最大各5名ずつ)
- (ウ) GFL特別枠 : 若干名 (入学後、本学の「卓越学生に対する授業料免除制度」の優先的適用の対象者となります。)

- ✓ 各枠の選抜方法はいずれも面接と小論文です。
- ✓ 小論文は文系型または理系型のいずれかを選択できます。
- ✓ 一般枠と特別枠の併願が可能です。

## その他 の入試

- (ア) 総合型選抜 : 若干名  
【iTFL】小論文、面接、学力テスト (英語)、出願書類 ; 【外国人生徒】プレゼン、面接、出願書類
- (イ) 帰国生入試 : 若干名  
日本語による小論文、面接、学力テスト (数学及び英語)、出願書類
- (ウ) 社会人入試 : 若干名  
小論文、面接、学力テスト (数学及び英語)、出願書類
- (エ) 私費外国人留学生入試 : 若干名  
日本学生支援機構が行う「日本留学試験」の成績、数学、英語、面接、成績証明書
- (オ) 3年次編入学 : 10名  
学力試験、面接 (口頭試問を含む)、出身学校における成績、志望理由書