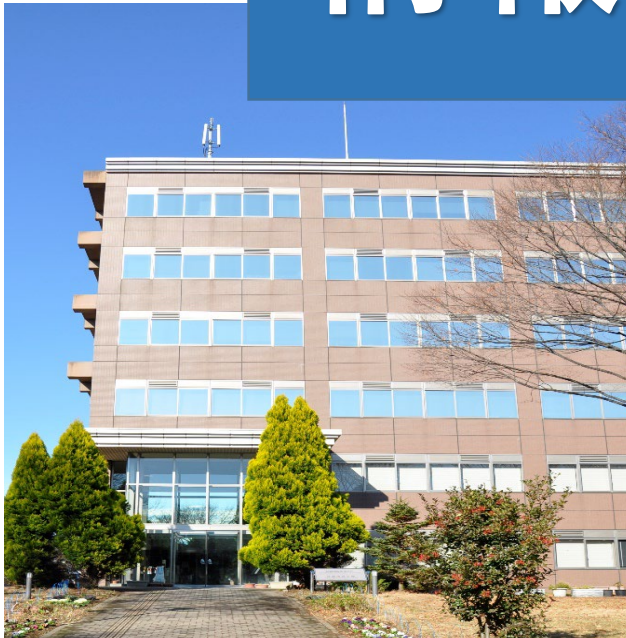


情報学部



10号館



8号館

情報学部について



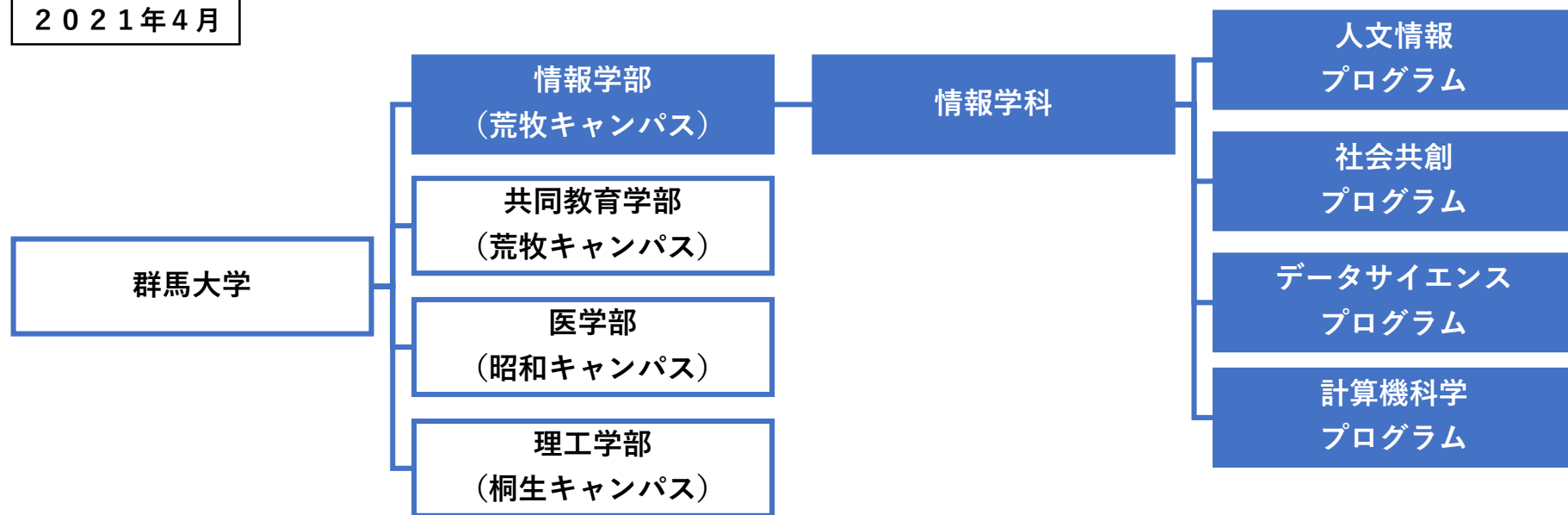
情報学部

基本理念

情報学部では、**体系的にデータサイエンスの技術を修得**するために必要な情報技術と数理、統計学、機械学習などのスキル、知識を教育します。



2021年4月



- ✓ 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

融合型PBL・ゼミ（演習）・卒業研究により実践的に活躍できる能力を涵養

人文情報プログラム

マス・コミュニケーション
ソーシャルメディア
言語メディア論
情報社会と倫理
社会的コミュニケーション

社会共創プログラム

情報法・行政法
情報政治論
政策情報論
情報社会と人権
経済学基礎論

情報学

人工知能
プログラミング言語
確率統計
数理最適化
機械学習
医療情報学
データベース
ネットワーク
計算機システム

計算機科学プログラム

データサイエンスプログラム

選択したプログラムにおいて基軸となる専門能力を養い、他プログラム科目の履修を通じて文理融合による俯瞰力を育成

2年次に希望するプログラムを選択

学部基盤教育



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
情報社会と私法
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
- ・ 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

※情報学部之母体となった「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2022年度末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：ジーシーシー/両毛システムズ/サンデンシステムエンジニアリング/ぐんぎんシステムサービス/プロコード/システム・アルファ/日立産業制御ソリューションズ/日立ハイシステム21/日本システム開発/ユニシステム/富士通/日本放送協会/NECネットエスアイ/松竹/アルテニカ/フォーミュレーションI.T.S./YSK e-com/日本ビジネスシステムズ/フューチャーインフィニティ/クレスコ/システムインテグレータ/コムチュア/ジェーエムエーシステムズ/T&D情報システム/コモドソリューションズ/コンピュータ・テクノロジー/ZOZO/アイアース/カービュー/ICTまちづくり共通プラットフォーム推進機構

金融業：栃木銀行/桐生信用金庫/しのめ信用金庫/あかぎ信用組合/長野県信用組合/埼玉県信用農業協同組合連合会

小売業：原田/フレッセイ/ベイシア流通技術研究所/群馬ダイハツ自動車/群馬日産自動車/ヤマダホールディングス/生活協同組合コープぐんま/ホンダカーズ栃木中央/ウェアーズ/はるやま商事/良品計画

製造業：しげる工業/太陽誘電/マンナンライフ/スズキ/キーテクノロジー/北川鉄工所/AGF/アプロ/ユーコーポレーション/ハウステック/

生活関連サービス業、娯楽業：上毛新聞社/E & W/栄久/アミパラ

サービス業：大島会計事務所/総合オリコミ社/総合PR/松竹芸能/セントラルサービス/パーソルキャリア
不動産取引・賃貸・管理業：群馬総合土地販売/群馬セキスイハイム/一条工務店

社会保険・社会福祉・介護事業：前橋市社会福祉協議会/前橋あそか会/SOMPOケア

学校教育：群馬医療福祉大学/高崎健康福祉大学

卸売業：ユアサプライムス/JR東日本商事

運輸業、郵便業：西武鉄道/清和海運

これ以外にも多様な企業・団体様へ就職しています。



前期日程

募集定員
96名

(ア) 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の合計900

(イ) 個別学力試験

※いずれか1科目（400）又は両科目（200+200）で受験可能

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

英語（コミュニケーション英語基礎、コミュニケーション英語Ⅰ、
コミュニケーション英語Ⅱ、コミュニケーション英語Ⅲ、英語表現Ⅰ、
英語表現Ⅱ）400

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900

(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900

✓ 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。

入試情報

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) 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
- (イ) 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
- (ウ) 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
- (エ) 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

