

情報科学部 父母等懇談会

1. 学部長挨拶
2. 広島大学情報科学部について
3. 学生生活・卒業後の進路
4. 一般社団法人広島大学工学同窓会

令和6年4月

広島大学 情報科学部

情報科学部の概要



学章



広島大学×カープ
コラボマーク

情報科学部

SCHOOL OF INFORMATICS AND DATA SCIENCE | 入学定員80人

情報科学科

- データサイエンスコース
- インフォマティクスコース

高度な情報処理能力と課題解決力を獲得し
社会のニーズに応える人材に

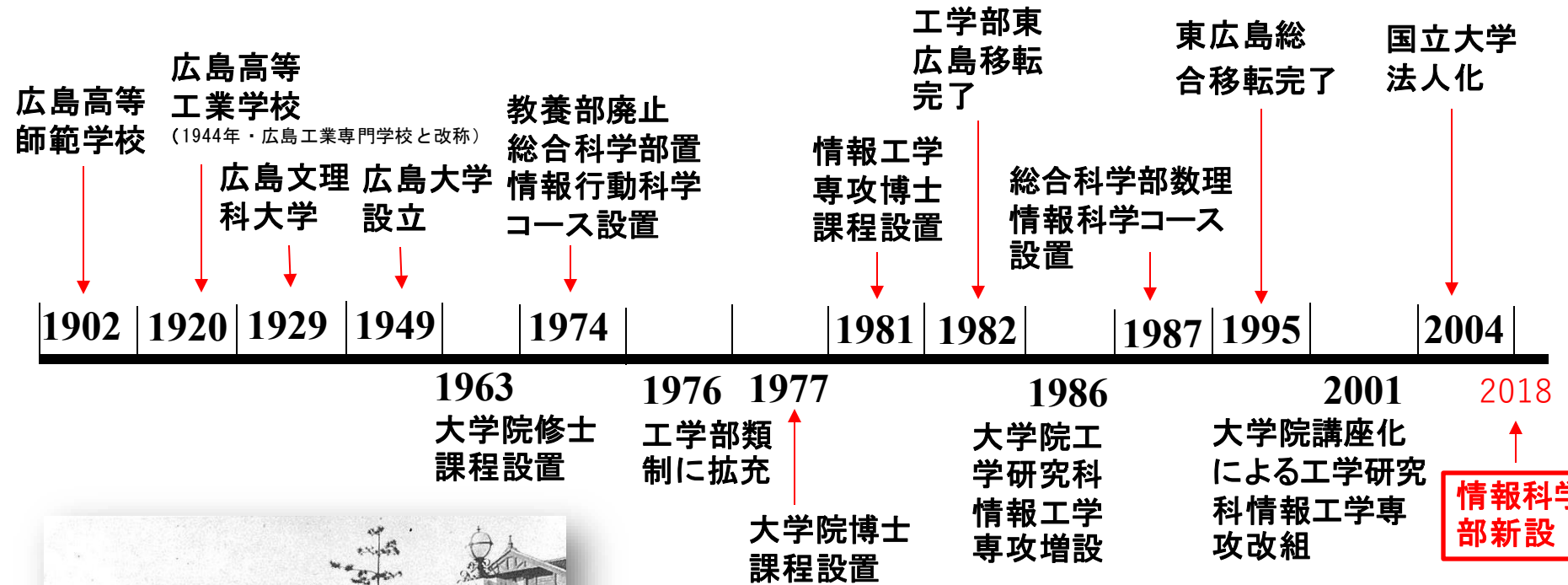
世界の急速な情報化に伴い、ビッグデータ等の膨大な情報・データを効率的に処理・分析し、統計的証拠に基づいた組織戦略を立案できる人材の養成が喫緊の課題となっています。広島大学情報科学部は、データサイエンスとインフォマティクス(情報学)を専門教育カリキュラムの基軸に位置づけた、個性的なりべらる・サイエンス教育[※]機関です。データサイエンスコースは、統計学をベースとしたデータ解析に重きを置き、高次元かつ大量のデータを的確に分析する能力を持つデータアナリストの育成を、インフォマティクスコースは、コンピュータ、情報処理、情報システム、情報数理等を含めた情報学全般を幅広く統合した知識・技術を身につけ、高度情報化社会を支える情報サービスエンジニアの育成を目指しています。情報科学部が開講する授業科目は全学に提供され、他学部の学生も最先端の情報科学に触れることができます。

※従来の科学教育に比べ、専門知識の「深さ」より「広さ」を重視した学部教育プログラム

広島大学は平成30年4月

情報科学部を新設

広島大学における情報教育の変遷と経緯



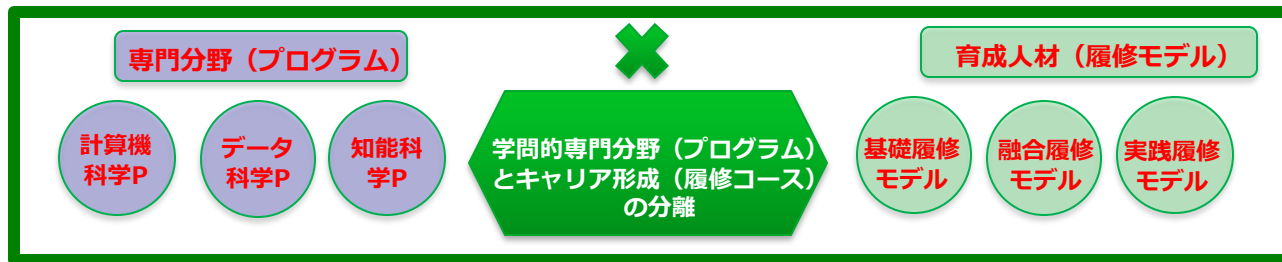
第一類(機械システム工学系)
 第二類(電気・電子・システム・情報系) → 電子システム課程
 第三類(化学・バイオ・プロセス系) → 電気システム制御課程
 第四類(建設・環境系) → 情報工学課程
 基礎教育系(応用数学)

情報科学部における教育改革

- ◆ 平成30年(2018年)に情報学 (Informatics) とデータ科学を融合した全国初のリベラルサイエンス教育拠点として「情報科学部(情報科学部・情報科学科・情報科学プログラム)」を開設(2コース制: インフォマティクスコース、データサイエンスコース)
- ◆ 令和4年度(2022年)より, 情報科学部に**計算機科学P, データ科学P, 知能科学P の主専攻プログラム**を開設することにより, 広範囲な情報科学分野の包括的な専門教育を実施する教育拠点を形成
- ◆ 令和4年度(2022年)より, 情報科学部に**履修モデル制(基礎履修モデル, 融合履修モデル, 実践履修モデル)**を導入することにより, 学生個人の興味と将来の進路を見据えた講義履修方法を選択
- ◆ 産業界や自治体の協力の下で各種**実践・実務講義**を開講し, 地域や産業界の特徴を踏まえた実務教育を展開することでニーズ対応型教育/体験型学修を実践

主専攻プログラム制と履修モデル制

- ◆ 情報科学の知識と高度なスキルを持ち、**計算機科学, データ科学, 知能科学**の分野を牽引する国際水準の高度デジタル人材の育成
- ◆ あらゆる産業にデジタル技術を普及・展開することで、地域や産業界のDX (Digital Transformation) を実現する高度DX人材の育成
- ◆ 何故、履修モデル制が必要なのか(従来に相当する基礎履修モデルでは不十分なの)?
 - ✓ 情報科学の学問的背景を持ちながら他分野を牽引する応用・適用性の高い人材の育成が急務(融合履修モデル)
 - ✓ 大学生の間に実務的センスやスキルを身に着け、企業の即戦力として活躍できる人材の要望(実践履修モデル)



履修モデル	1年次	2年次	3年次	4年次
基礎モデル	教養教育科目・1年次専門基礎科目	2年次専門基礎科目	3年次専門応用科目・実務科目・短期インターンシップ	卒業論文 (情報科学部)
融合モデル	教養教育科目・1年次専門基礎科目	2年次専門基礎科目	3年次専門応用科目・他学部専門基礎科目・実務科目・プロジェクト研究	卒業論文 (他学部)
実践モデル	教養教育科目・1年次専門基礎科目	2年次専門基礎科目	3年次専門応用科目 長期フィールドワーク	3年次専門応用科目 長期フィールドワーク

情報科学部のカリキュラム概要

4年間のカリキュラム

- どの入試を選んでも主専攻プログラムや履修モデルの選択には無関係（前期 A・B, 後期, 光り輝き入試）
- 1年次は教養的教育科目（一般教養科目および数学・統計科目）とプログラミング・情報数学・確率統計の基礎（専門）科目を学ぶ
- 2年次からプログラムに配属され、専門科目の学修を本格的に開始
- 3年次から履修モデルを選択し、各学生のキャリアパスに応じた履修を通じてより専門性の高い科目を学ぶ
- 3年次終了時点で4年生進級の可能性を判定
- 卒業論文/長期フィールドワークの履修を通じて、高度デジタル人材としての素養を涵養

履修モデル	1年次	プログラム選択	2年次	履修モデル選択	3年次	4年次
基礎モデル	教養教育科目・1年次専門基礎科目		2年次専門基礎科目		3年次専門応用科目・実務科目・短期インターンシップ	卒業論文 (情報科学部) / 卒業論文 (情報科学部)
融合モデル	教養教育科目・1年次専門基礎科目		2年次専門基礎科目		3年次専門応用科目・他学部専門基礎科目・実務科目・プロジェクト研究	卒業論文 (他学部) / 卒業論文 (他学部)
実践モデル	教養教育科目・1年次専門基礎科目		2年次専門基礎科目		3年次専門応用科目 長期フィールドワーク	3年次専門応用科目 / 長期フィールドワーク

実践・実務教育

- 初年度インターンシップでの体験学習(1年次)



東広島市



実践・実務科目の導入

- 「情報処理と産業」(2年次第1ターム)
- 「データ科学とマネジメント」(2年次第3ターム)
- 「情報科学の最前線」(3年次第1ターム)
- 「プロジェクト研究」(3年次集中)
- 「長期フィールドワーク I, II」(3年次3・4ターム, 4年次3・4ターム)

実践・実務科目の開講(令和6年度の場合)

● 「情報処理と産業」(2年次第1ターム)

第1回 4/8(月):履修ガイダンス

第2・3回 4/15(月):中国電力株式会社

第4・5回 4/22(月):マイクロンメモリジャパン

第6・7回 4/30(火):JFEスチール(株)

第8・9回 5/13(月):株式会社サタケ

第10・11回 5/20(月):マツダ(株)

第12・13回 5/27(月):オタフクホールディングス株式会社

第14・15回 6/3(月):TOPPANデジタル株式会社



TOPPAN

●「データ科学とマネージメント」(2年次第3ターム)

第1回 10月4日(金):履修ガイダンス

第2・3回 10月11日(金):広島銀行(株)

第4・5回 10月18日(金):福山通運株式会社

第6・7回 10月25日(金):(株)イズミ

第8・9回 11月1日(金):株式会社ドリーム・アーツ

第10・11回 11月8日(金):株式会社エネコム

第12・13回 11月15日(金):復建調査設計株式会社

第14・15回 11月22日(金):広島県庁

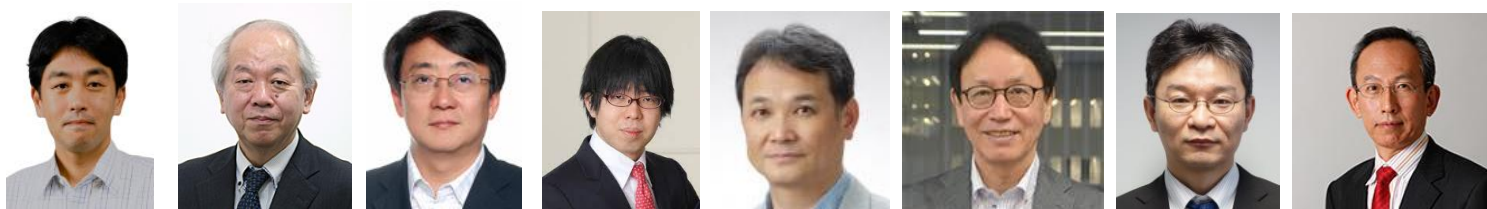


実践・実務科目の開講(令和6年度の場合)

- 「情報科学の最前線」(3年次第1ターム)

- ◆ 我が国を代表する著名研究者によるオムニバス講義
- ◆ レポートによる評価
- ◆ 対面講義とオンライン講義の併用

第0回	4月9日(火):履修ガイダンス
第1・2回	4月9日(火):東俊一教授(京都大学)
第3・4回	4月16日(火):椿広計 所長(統計数理研究所)
第5・6回	4月23日(火):趙建軍教授(九州大学)
第7・8回	5月7日(火):今泉允聡 准教授(東京大学)
第9・10回	5月14日(火):緒方広明 教授(京都大学)
第11・12回	5月21日(火):守口剛 教授(早稲田大学)
第13・14回	5月28日(火):土橋宜典 教授(北海道大学)
第15回	6月4日(火):喜連川優 先生(情報・システム研究機構 機構長)



実践・実務科目の開講(令和5年度の場合)

● 「プロジェクト研究」(3年次生 前期 集中)

- ◆ 夏季休業中の連続する5日間を利用し、企業において実施される研究・開発プロジェクトに参加するインターンシップ型講義(集中講義)

令和6年度は、

◆ マツダ株式会社

◆ マイクロンメモリジャパン株式会社

◆ TOPPANデジタル株式会社

において計算機科学(システム開発), データ科学(データ分析), 知能科学(AI分野)のプロジェクトに参加して頂きます。本講義の受講を通して、企業で実践されている研究・開発の実際にあふれるだけでなく、課題を解決するためのスキル獲得, 研究・開発を実行するための方法論, 成果報告やプレゼン能力など、実際の企業で求められている多岐に渡る能力を獲得することを目指します。

実践・実務科目の開講(令和6年度開講予定)

- 「長期フィールドワーク I, II」(3・4年次第3・4ターム)
 - ◆ 国立大学法人では初の長期インターンシップ型教育(Coop教育)
 - ◆ 企業に合計8か月間滞在し, 実践的な研究・開発プロジェクトに参加することで, 企業活動を牽引するために必要とされる知識やスキルを学ぶ
 - ◆ 長期フィールドワーク I, II の履修者は派遣先企業から給与が支給されることが予定されている(有償インターンシップの導入)
-
- マツダ株式会社
 - マイクロンメモリジャパン株式会社
 - 株式会社ドリーム・アーツ
 - 中国電力株式会社
 - 株式会社広島銀行
 - 復建調査設計株式会社

情報科学部卒業生の進路(R5年10月現在)

2021年度卒業生の進路

- 大学院への進学: 42/65 (65%) (他大学への進学者1名)
- 就職希望(すべて自由応募): 22/65 (34%)
- その他: 1/65 (1%)

2022年度卒業生の進路

- 大学院への進学: 40/67 (60%) (他大学への進学者4名)
- 就職希望(学校推薦・自由応募): 26/67 (39%)
- その他: 1/67 (1%)

2023年度卒業生の進路

- 大学院への進学: 44/87 (51%) (他大学への進学者3名)
- 就職希望(学校推薦・自由応募): 32/87 (36%)
- その他(未定): 11/87 (13%)

- 各コースの成績上位者(上位20%程度)には, 大学院先進理工系科学研究科情報科学プログラムへの推薦入試制度あり
- 就職希望者は, 学校推薦と自由応募により就職活動を実施中

情報科学部卒業生の進路先(R3年度)

情報科学部		人数(65名)	
就職(22名)	自由応募	両備システムズ	1
		エネルギア・コミュニケーションズ	1
		東京エレクトロニクス	1
		東京海上日動火災保険	2
		マイクロンメモリジャパン	1
		NTTデータアイ	1
		フリー	1
		日本IBM	1
		NTT西日本	1
		アクセンチュア	1
		日本IBMデジタルサービス	1
		エヌ・ティ・ティ・ビズリンク	1
		広島銀行	1
		第一生命 期間経営職	1
		大和総研	1
		デロイトトーマツコンサルティング	1
		イズミ	1
		テクノア	1
		アイエックス・ナレッジ	1
		毎日放送(MBS)	1
		広島市役所	1
		進学(42名)	
	広島大学(大学院先進理工系科学研究科情報科学プログラム)	41	
	京都大学	1	
その他(1名)	研究生1	1	

情報科学部卒業生の進路先(R4年度)

情報科学部		人数(67名)	
就職(26名)	学校推薦	京セラコミュニケーションシステム	1
		富士通	1
		マツダ	2
	自由応募	サイボーズ	1
		SEGA	1
		ワオ・コーポレーション	1
		NTT西日本	1
		Supership	1
		STNet	1
		ビーシーシー	1
		wave	1
		マツダ	1
		ディーピーピー	1
		広島信用金庫	1
		ウィザス	1
		NECソリューションイノベータ	1
		modis	1
		コトブキソリューション	1
		日立ソリューションズ西日本	1
		エネルギー・コミュニケーションズ	1
		極洋	1
		日立社会情報サービス	1
		島根県庁	1
	警視庁	1	
	海上自衛隊(音楽隊)	1	
	進学(40名)		広島大学(大学院先進理工系科学研究科情報科学プログラム)
		広島大学(大学院先進理工系科学研究科数学プログラム)	1
		東京大学大学院	1
		大阪大学大学院	1
		奈良先端科学技術大学院大学	2
その他(1名)		研究生	1

2023/10/27

情報科学部

B4	企業名	人数	
推薦	日本電気	1	
	日鉄ソリューションズ	1	
	小松製作所	1	
	富士通	1	
	マツダ	2	
自由	JR九州システムソリューションズ	2	
	ハートソフト	1	
	D4cプレミアム	1	
	日立製作所	1	
	レベルファイブ	1	
	近畿日本鉄道	1	
	NTTデータ中国	1	
	中国電力ネットワーク	1	
	プライセン	1	
	キヤノンマーケティングジャパン	1	
	ADKホールディングス	1	
	アイ・エル・シー	2	
	大塚商会	1	
	KSK	1	
	広島銀行	1	
	Dirbato	1	
	ジェイテクト	1	
	NTT西日本	1	
	アルプス技研	2	
	タマディック	1	
	浜田市役所	1	
	ジェーシービー	1	
	エクシオ・デジタルソリューションズ	1	
	計		32人

6

26

情報科学プログラム

M2	企業名	人数	
推薦	NTT西日本	2	
	日鉄ソリューションズ	1	
	東芝デジタルソリューションズ	1	
	シャープ	1	
	マツダ	2	
自由	スクウェア・エニックス	1	
	アトラス情報サービス	1	
	フツパー	1	
	カプコン	1	
	NECソリューションイノベータ	1	
	エネルギア・コミュニケーションズ	1	
	フューチャー	1	
	コーエーテクモホールディングス	1	
	野村総合研究所	1	
	アマゾンウェブサービスジャパン合同	2	
	NTTドコモ	1	
	NTTデータMHIシステムズ	1	
	SMBC日興証券	1	
	日立製作所	2	
	日立ハイテク	1	
	NEC通信システム	1	
	UUUM	1	
	ベース	1	
	SBI新生銀行	1	
	シャープ	1	
	ソフトバンク	1	
	ウイルテック	1	
	ミラティブ	1	
	リクルート	1	
	日本電気	1	
	デンソーテクノ	1	
	シンプレクスホールディングス	1	
	阪急阪神ホールディングス	1	
	日本総合研究所	1	
	大和総研	1	
	カカクコム	1	
	ジーニー	1	
	国立大学法人広島大学(職員)	1	
	NTTデータMSE	1	
	アクセンチュア	1	
	計		44人

7

37

18

注意して頂きたいこと

過去4年間における傾向

- 初年度の数学科目,プログラミング科目で躓く学生が多い
(前期A型入試で入学した学生は,数学やプログラミングが苦手でも構わないという訳では決してない)
- 成績不振学生には保護者宛に通知文を発送(各学期末)
 - 2021年度卒業研究配属判定(配属68名,未配属23名:25%)
 - 2022年度卒業研究配属判定(配属78名,未配属17名:18%)
 - 2023年度卒業研究配属判定(配属86名,未配属22名:21%)
 - 2024年度卒業研究配属判定(配属93名,未配属16名:17%)

保護者の皆さまに特にお願いしたいこと

- withコロナの日常生活で、学生同士が講義で顔を合わす機会が、昔のように戻っていないため、ご子息・ご息女への連絡を、常にとって頂きたい。何か、気になることがあれば、下記、支援室へ連絡して頂きたい。

工学系総括支援室 情報科学部担当

〒739-8527 東広島市鏡山一丁目4番1号

TEL:082-424-7611

- 自宅通学如何に拘わらず、定期的な学生との対話を通して勉学への姿勢や生活状況について確認して頂きたい。
- 第2ターム終了後と、第4ターム終了後に学生には成績を開示するので、保護者の方も一緒に成績を確認して頂きたい。
- 英語力の向上は国際通用性を高めるためには必須条件であり、TOEIC 試験(大学指定受験, 工学同窓会支援受験, 応募による無料受験)の勉強を継続するよう指導して頂きたい。