

学部説明

データサイエンス学部

Faculty of Data Science

RISSHO
OPENCAMPUS

目次

- 1 ▶ データサイエンスとは？
- 2 ▶ 立正大学データサイエンス学部の特徴
- 3 ▶ 取得できる資格と進路
- 4 ▶ 入試情報

- 1 ▶ データサイエンスとは?**
- 2 ▶ 立正大学データサイエンス学部の特徴
- 3 ▶ 取得できる資格と進路
- 4 ▶ 入試情報

データサイエンスとは?

データサイエンス ▶ データから価値を生み出す学問

多様な分野の知識とAIを総動員

統計データ

0	4.833333	5.0	8	2	47
1	5.083333	5.0	7	3	47
2	4.583333	5.0	6	3	47
3	4.833333	4.5	7	2	47
4	3.916667	4.0	5	1	47
...
4187	8.000000	8.0	8	8	1
4188	10.000000	10.0	10	10	1
4189	8.000000	8.0	8	8	1
4190	11.000000	11.0	11	11	1
4191	10.000000	10.0	10	10	1

文字データ



画像データ



音声データ



証拠

プログラミング

生成AI

スポーツ

情報学

心理学

経営

地理

法律

経済

統計

観光

気象

GIS 数学 デザイン

物理

仮説・分析・検証

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



事件を解決

データサイエンティスト = 社会の課題を発見・解決する探偵

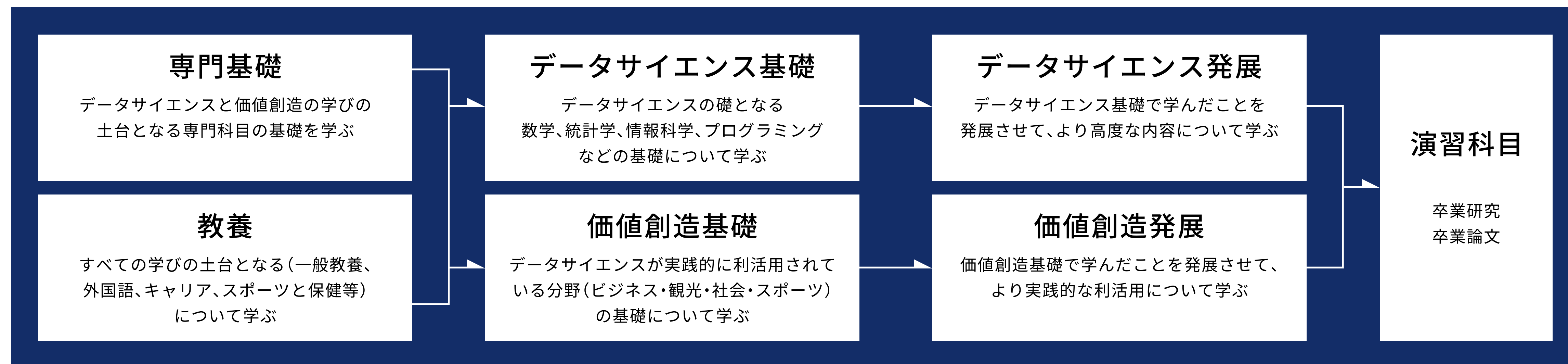
目次

- 1 ▶ データサイエンスとは？
- 2 ▶ 立正大学データサイエンス学部の特徴**
- 3 ▶ 取得できる資格と進路
- 4 ▶ 入試情報

立正大学データサイエンス学部における学びの流れの概要

1年次

4年次

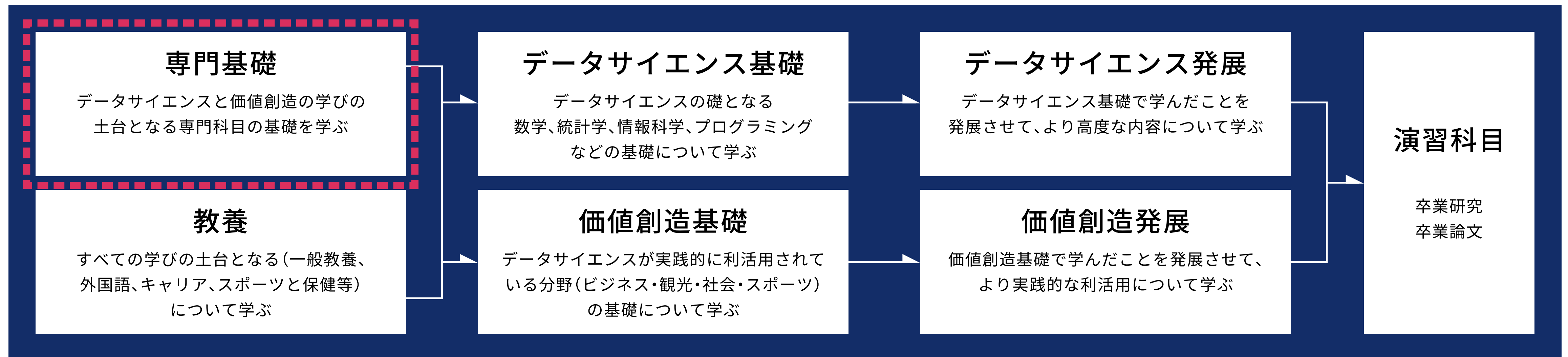


学びの入口となる“専門基礎科目群”

- ▶ データサイエンスの基礎となる知識・技術を学ぶ
- ▶ AI、プログラミング、情報リテラシー、数学やデータサイエンスの応用など
- ▶ 必修科目が中心

1年次

4年次

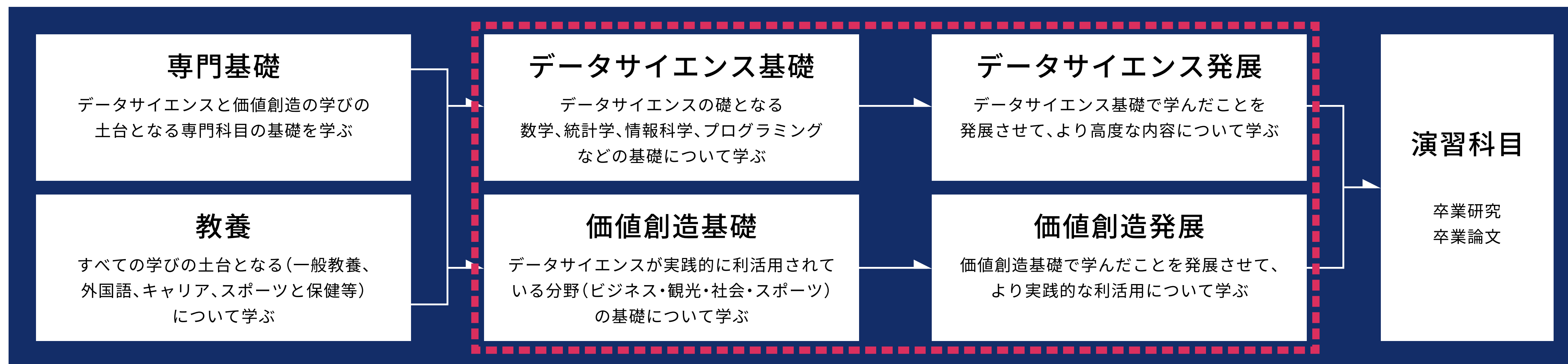


2年生以降:専門性を高める2つの流れ

データサイエンス科目群 価値創造科目群

1年次

4年次



カリキュラムと具体的な科目

データサイエンス学部カリキュラムツリー				は必修科目			
1年次		2年次		3年次		4年次	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
教養的科目(必修・キャリア・語学(一部))							
<ul style="list-style-type: none"> 学修の基礎I 基礎英語I 情報処理の基礎I ライフ・キャリア概論 	<ul style="list-style-type: none"> 学修の基礎II 基礎英語II 情報処理の基礎II キャリア・デザイン入門 	<ul style="list-style-type: none"> 実習英語 1, 2, 3, 4, 5 キャリア実習(大学規模別体験) 					<ul style="list-style-type: none"> インターンシップ
専門基礎科目群		データサイエンス基礎科目		データサイエンス発展科目			
<ul style="list-style-type: none"> 情報リテラシーI データサイエンス入門 プログラミングへの招待 数学への招待 統計入門 	<ul style="list-style-type: none"> 情報リテラシーII データサイエンスの基礎と応用 プログラミングI 微分積分学 統計学および実習I 	<ul style="list-style-type: none"> マルチメディア データベース 機械学習I プログラミングII プログラミングIII 線形代数 幾何学 線形代数演習 応用数学 統計学および実習II 統計学および実習III 社会調査の基礎 社会調査の設計と実査 	<ul style="list-style-type: none"> インターネットデータ収集技術 機械学習II 特徴量エンジニアリング ネットワーク理論 数理モデリングとシミュレーション 時系列解析 社会調査実習I 				
演習・実習科目群							
		<ul style="list-style-type: none"> フィールドワーク ドローン実習 		<ul style="list-style-type: none"> ゼミナールI 	<ul style="list-style-type: none"> ゼミナールII 	<ul style="list-style-type: none"> ゼミナールIII 	<ul style="list-style-type: none"> ゼミナールIV 卒業研究
教養的科目(一部)		価値創造基礎科目		価値創造発展科目		社会(ビジネス・観光)	
<ul style="list-style-type: none"> 経済学概説 現代日本の経済と社会 社会学概説 法学入門 [日本国憲法を含む] 法律学概説 発達心理学入門 スポーツと法 スポーツ科学概論 スポーツ実践1 スポーツ実践2 	<ul style="list-style-type: none"> ビジネスデータサイエンス 観光とデータサイエンス 	<ul style="list-style-type: none"> 経済指標の読み方 金融論 マクロ経済学 公的ミクロデータ分析 経営組織 経営戦略 観光経済学 スポーツツーリズム 	<ul style="list-style-type: none"> 金融データ分析 計量経済学 EOPM イノベーションマネジメント 観光マーケティング 	<ul style="list-style-type: none"> 実証経済分析 応用計量経済学 サービスデータサイエンス グローバルビジネス ホスピタリティマネジメント 計量マーケティング 			
	<ul style="list-style-type: none"> 自然学・GISとデータサイエンス 	<ul style="list-style-type: none"> データサイエンスのための気象学I 空間情報システム学I ドローン誘導 	<ul style="list-style-type: none"> データサイエンスのための気象学II 空間情報システム学II 空間データ解析I ドローンの利用と活用 	<ul style="list-style-type: none"> 気象データ解析 データ分析のための物理I 空間データ解析II 	<ul style="list-style-type: none"> データサイエンスのための気象学II データ分析のための物理II リモートセンシング 		<ul style="list-style-type: none"> 自然科学・GIS
	<ul style="list-style-type: none"> スポーツデータサイエンス 	<ul style="list-style-type: none"> アスリートのためのデータサイエンス コンディショニング演習 ゴールセッティングとプランニング 	<ul style="list-style-type: none"> スポーツ統計・戦術分析演習 スポーツパフォーマンス分析 メンタリングマネジメント 	<ul style="list-style-type: none"> スポーツアナリティクスI トレーニング科学 コーチング基礎 	<ul style="list-style-type: none"> スポーツアナリティクスII データサイエンスによるスポーツコーチング コーチング実践 		<ul style="list-style-type: none"> スポーツ

具体的な科目などは
パンフレットを
ご覧ください!

ゼミナール・卒業研究/卒業論文(必修科目)

- ▶ 3年生から研究室に配属
- ▶ ゼミナールや卒業研究を通じて、研究を高める
- ▶ 様々な研究室があります

多様な分野から研究室を選ぶことができる・・・本学部の特徴

多彩な分野の専任教員による指導

学生指導を行う研究室リスト(2026年4月時点) ☆:官公庁、企業、スポーツチームなどで実務の経験を有する教員

研究室名	担当教員	キーワード
数理情報研究室	家富 洋 ☆	多変量解析・ネットワーク科学・経済社会物理・景気循環・エコチェーンバー
多次元情報研究室	相馬 亘 ☆	統計学・機械学習・AI・プログラミング・自然言語処理・シミュレーション
形式化数学研究室	渡瀬 泰成 ☆	統計解析・定理証明支援システム・形式理論・アルゴリズム検証
知識機械研究室	但馬 康宏 ☆	機械学習・自然言語処理・ゲーム情報学
統計調査データサイエンス研究室	高部 勲 ☆	公的統計・統計調査・経済統計・EBPM(データに基づく政策立案)
統計モデリングと応用事例研究室	渡辺 美智子	データ分析・サービスデータサイエンス・サービスの価値創造
応用データサイエンス研究室	北村 行伸 ☆	金融・財政・税制・社会保障・ミクロ計量経済学
実証経営学研究室	伊藤 善夫 ☆	経営戦略・経営組織・イノベーション・実証研究・アンケート
観光不動産データ解析研究室	大井 達雄	観光データ分析・不動産データ分析・デジタル・地域貢献・企業不動産
経済動向分析研究室	西崎 文平 ☆	日本経済・地域経済・景気循環・経済政策・経済統計
経済の構造統計分析研究室	辻村 雅子	産業構造分析・資金循環分析・金融制度
スポーツデータサイエンス研究室	永田 聡典 ☆	スポーツパフォーマンス分析・トレーニング科学・チームビルディング・コーチング
スポーツ統計科学研究室	成塚 拓真	スポーツ統計科学・統計物理学・社会物理学・ネットワーク科学
スポーツコーチング研究室	宮崎 善幸 ☆	スポーツコーチング・スポーツパフォーマンス・コミュニケーション・言葉かけ・自己認識力
データ分析基礎知識研究室	白川 清美 ☆	相対的貧困・ジェンダー平等・少子高齢化・ワークシェアリング・起業
心理データ解析研究室	石川 茜恵 ☆	発達心理学・青年心理学・データサイエンスと心理学・アンケート調査・面接調査
空間情報学研究室	白木 洋平	リモートセンシング・地理情報システム・都市環境・ヒートアイランド現象
地理データサイエンス研究室	松尾 忠直	地域分析・GIS・地理学・地図・UAV(ドローン)
身体運動科学研究室	干場 拓真	スポーツコーチング・スポーツパフォーマンス・コミュニケーション・自己認識力
情報法研究室	南部 あゆみ	デジタルプラットフォーム・Eコマース・誹謗中傷・ギグワーカー
国際日本学研究室	亀井ダイチ 利永子	史的データ・コンテクスト分析・史料批判・文学・英語・機械翻訳・観光

外部組織との連携

熊谷市との連携



熊谷市と連携して、街中活性化に関するアンケート調査やデータ分析を実施!

アスリートとの共同研究



陸上競技選手や埼玉武蔵ヒートベアーズの選手と連携して、スプリントに関する共同研究を実施!

学生有志も参加! 実体験を通じて、学びを深める!

目次

- 1 ▶ データサイエンスとは？
- 2 ▶ 立正大学データサイエンス学部の特徴
- 3 ▶ 取得できる資格と進路**
- 4 ▶ 入試情報

資格

所定の単位を修得することで、取得可能な資格

- 高等学校教諭一種免許状(情報)【国家資格】
- 高等学校教諭一種免許状(数学)【国家資格】
- 中学校教諭一種免許状(数学)【国家資格】

- 社会調査士【社会調査協会認定資格】

社会調査士は、社会調査の知識や技術を用いて、世論や市場動向、社会事象等をとらえることのできる能力を有する「調査の専門家」のことです。

- GIS学術士【日本地理学会認定資格】

GIS学術士は、地理情報システム(GIS:Geographic Information System)の技術と知識を身につけた専門家のことです。GISとは、地理的位置を手がかりに、位置に関する情報を持ったデータ(空間データ)を総合的に管理・加工し、視覚的に表示し、高度な分析や迅速な判断を可能にする技術です。

など

取得に有利な資格(資格と関連する講義がある)

- 二等無人航空機操縦士【国家資格】

カテゴリーII飛行に該当する無人航空機(ドローン)の飛行経路下において、立入管理措置を講じた上で特定飛行を行う知識・能力を有する事の証明(JULCより)。

- 統計検定【日本統計学会認定資格】

- データサイエンティスト検定TM
【データサイエンティスト協会認定資格】

- ITパスポート【国家資格】

- 基本情報技術者試験【国家資格】

- 統計調査士/専門統計調査士
【日本統計学会認定資格】

- G検定【日本ディープラーニング協会認定資格】

- 国内旅行業務取扱管理者 /
総合旅行業務取得管理者【国家資格】

など

将来のイメージ

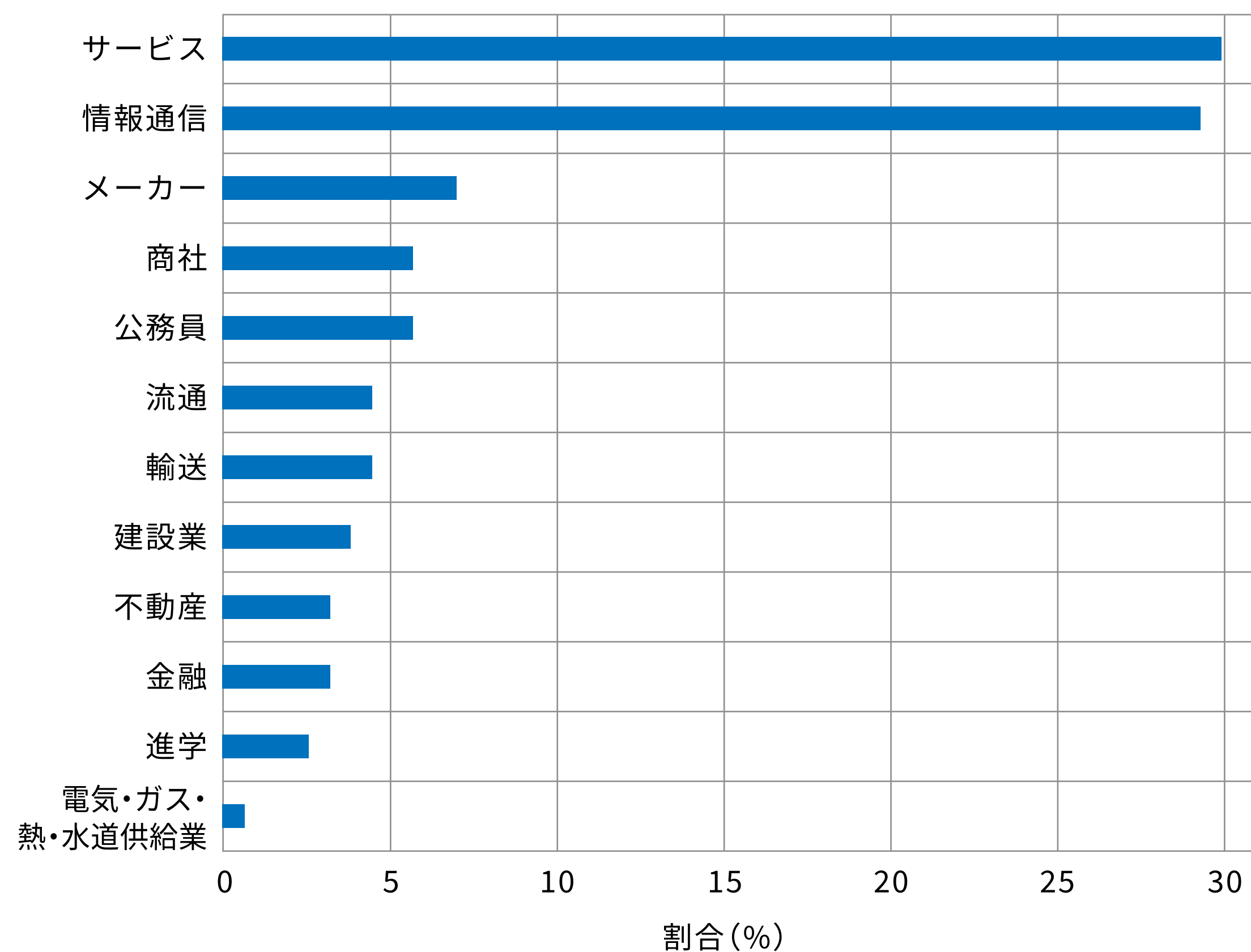
デジタル化が急速に進む現在、データサイエンスの知識・スキルを持った人材は、様々な領域で活躍できることが期待されています。

- 例
- ▶ プログラマー、エンジニアとして、**AI開発**に関わる
 - ▶ 一般企業の**営業、広報、販促、マーケティング部門**で活躍する
 - ▶ 地方自治体や企業において、**観光活性化や地方創生に貢献**する
 - ▶ 官公庁の職員として、統計調査を通じて、**政策立案**に携わる
 - ▶ スポーツ選手の**パフォーマンス向上をサポート**する
 - ▶ 情報や数学の**教員**
 - ▶ 自分のアイデアを基に**起業**する



1期生(2025年3月に卒業)の進路

データサイエンス学部・進路状況(2024年度卒業生)



進路先(一部抜粋)

- 富士通株式会社
- SBテクノロジー株式会社
- 株式会社日立情報通信エンジニアリング
- ニッセイ情報テクノロジー株式会社
- 沖電気工業株式会社
- 千代田工業株式会社
- 株式会社K S K
- マーケティングアソシエーション株式会社
- 株式会社くすりの窓口
- 株式会社キャリアデザインセンター
- 埼玉縣信用金庫
- 警視庁
- 銚子市役所
- 上越市役所
- 寄居町役場
- 上智大学大学院(進学)
- 明治大学大学院(進学) など



目次

- 1 ▶ データサイエンスとは？
- 2 ▶ 立正大学データサイエンス学部の特徴
- 3 ▶ 取得できる資格と進路
- 4 ▶ 入試情報**

入試情報

事前課題・
書類・面接

- 総合型選抜（活動評価型・探究実践型）
- 総合型選抜（文化・スポーツ型、トップアスリート型）
- 学校推薦型選抜 **指定校** **公募制** **付属・準付属**
- 総合型選抜（基礎学力テスト型）
- 大学入学共通テスト利用選抜
- 一般選抜 **R** **2月前期** **2月後期** **3月**
- 特別選抜 **社会人** **海外帰国** **留学生** **編入学**

一部、
文系科目
で受験可

※詳細は、必ず入学試験要項をご確認ください!

データサイエンス(DS)は「Dの意志」を継ぐ者たち

D's = The Will of D

Dream × Design
Discover × Dialogue
Depth × Diversity
Deduce × Decide
Drive × Destiny
Domain × Devote
Discern × Discipline
Delight × Deliver
Desire × Determination
Dynamic × Direction
Definition ×
Diagnose ×
Derive ×
Demonstrate
Develop
× Drive Daring
× Direction Digital ×
Distributed Duality ×
Dialectic Depth × Detail
Data × Discovery Dream
× Develop Design × Define
Dialogue × Decision
Dignity × Duty
Diversity × Dynamics
Deploy × Devise
× Density Drive × Differentiation
Dynamic × Dedication
Develop × Deduce
Discover Direction × Domain
Document × Develop Decode × Discover
Data × Dimension Digital
× Depth Detect × Dynamics
Define Diagnosis ×
Demonstrate × Describe
× Direction Dazzle × Deliver Develop
× Demonstrate Dialogue × Diversity
Direction × Dignity
Distinguish Describe × Discuss
Design Data × Direction
Depth × Drive
Develop Deployment × Decision
Distribute
Digitize × Design
× Deduce Distill ×
Diverse × Dynamic Daring
Dignity × Dialogue Dazzle × Devotion
Develop × Difference Data × Dream
Drive × Distinction Depth Duty Discovery
× Determine Direction × Discover
Diversity × Design Dynamics
Describe × Devise Diagnose × Demonstrate Decide ×
Develop Determine × Discern Delight × Domain
Deliver × Detect
Diversity Dialogue × Dazzle Duty × Describe
Data × Demonstrate
Determine
Dedicate
Devote × Direction × ∞

ご視聴
ありがとうございます
ございました。