

令和7(2025)年4月開設

新潟県立大学 国際経済学部

# 「データサイエンス経済コース」

2コースから 3コースへ

データサイエンス経済コース

NEW

## 国際経済コース

国際経済への理解を  
深めることに  
重点を置くコース

## 地域経済創生コース

地域経済への理解を  
深めることに  
重点を置くコース

データサイエンスの基礎とデータ利活用のスキルを修得し、経済・社会・地域の持続的発展と価値創造に貢献する実践力のある人材を地域で育成することに重点を置くコース

データサイエンス経済コース新設に伴い1学年の定員を**10名増**  
国際経済学部の入学定員 **学年100名**

## ※ 地域社会の発展を担う人材を育みます

今日、大規模データから、社会・経済・健康・環境、防災などの幅広い分野の課題解決に必要な知見を引き出し、新たな価値を創出する「データサイエンス」は、社会・経済・地域の発展の基礎となっています。そして今、大規模データを収集・分析し、実践的課題に取り組む専門性の高い人材（データサイエンス人材）が注目されています。

新潟県立大学では、データサイエンス人材を育むため、「データサイエンスの基礎とデータ利活用のスキルを修得し、それをもとに社会・経済・地域の持続的発展と価値創造に貢献する実践力のある人材を育成すること」を目指して、令和7(2025)年に国際経済学部「**データサイエンス経済コース (DSEコース)**」を新設します。

国際経済学部のDSEコースで学ぶと、産業・経済の分野、インフラ整備、防災、医療健康福祉等の公的分野などの幅広いデータを収集、操作、分析し、実践的課題に取り組む应用能力が身につきます。4年間の学びを通じて地域社会の発展を担う人材に成長します。

## ※ 「データサイエンス経済コース(DSEコース)」では

データサイエンスに関する次の分野の専門教育を体系的に学べます。

コンピュータ  
サイエンス科目群

データアナリシス  
科目群

データサイエンス  
応用科目群

データサイエンスに関する3分野、「コンピュータサイエンス科目群」、「データアナリシス科目群」、「データサイエンス応用科目群」の専門教育を体系的に実施します。このうち**応用実践力を養うデータサイエンス応用分野に重点をおきます**。コース所属の学部生への専門教育に加え、全学の学部生・大学院生のデータサイエンス力を高める教育、地域の産業DX、AI活用に資する産学連携、社会人・企業人のリカレント・リスキリング教育にも力を入れていきます。

## [ 国際経済学部 データサイエンス経済(DSE)コースの教育(予定) ]

科目群名	データサイエンス経済コース履修生				データサイエンス 全学教育	社会人・ 企業人への リカレント・ リスクリング教育
	1年次	2年次	3年次	4年次		
■ データサイエンス 入門科目	<b>基盤科目</b> ●統計分析入門 等  <b>国際経済学部 入門科目</b> ●データサイエンスの基礎 等					
■ データサイエンス 関連コース共通科目		<b>専門基礎科目</b> ●経済数学(線形代数) ●計量経済学 等	<b>専門応用科目</b> ●経済統計 等			
<b>DSEコース専門科目</b> ■ コンピュータサイエンス科目 ■ データアナリシス科目 ■ データサイエンス応用科目  ■ 専門演習科目 ■ 卒業研究		<b>専門基礎科目</b> ●数値モデルとアルゴリズム ●データサイエンスのための数学 ●市場・消費データ分析 等	<b>専門応用科目</b> ●データエンジニアリングとデータベース ●機械学習 ●経済・市場データ実践研究 ●公共データ実践研究 等	<b>応用実践科目</b>		

注1) 応用実践科目は、PBL(プロジェクト型学習)手法を導入し、学生・『企業』・教員の3者協働参画による学びを通し、実践的課題解決力・チームワークを育成します。  
 注2) 今後変更となる可能性があります。

## ※ 想定される卒業後の進路

データサイエンスのスキルを修得した卒業生は、幅広い分野において活躍することが期待されます。

### 生産・流通・販売事業者

ビッグデータの収集・分析による市場分析・消費者動向分析・マーケティング戦略、新製品・サービス開発、知財管理・知財戦略

### 生産現場(農業を含む)

生産管理・在庫管理・品質管理のデータ分析、受発注・生産のネットワーク管理

### 観光・サービス

顧客データ分析による観光、宿泊サービス戦略

### 企業財務・金融関係

企業財務分析、リスク管理、金融商品開発

### 自治体等公共セクター

災害データ分析・防災予測、移動データ分析・交通規制・インフラ整備戦略、医療健康データ分析・食生活管理・健康増進戦略