

# 金沢大学のデジタル人材育成の 取り組み

2023年10月31日

金沢大学理事(教育・高大院接続・大学院改革・情報担当)/副学長

森本 章治

# データサイエンス教育推進の「北信越ブロック代表校」

## 2022年7月1日「数理・データサイエンス・AI教育センター」設置

「北信越ブロックのデータサイエンス教育推進」のため以下のミッションを遂行

### 産業界との連携強化 経済産業省

社会人の学び直し、企業からの講師派遣  
データサイエンス教育に対する意見・要望・提案の集約

### 全国規模のコンソーシアム拡大支援

#### 数理・データサイエンス・AI教育強化拠点コンソーシアム

北信越の84の高等教育機関のネットワーク形成  
リソースや課題の共有

10月末現在、84校中36校(43%)が参画中。 **会員校募集中。**

### 認定教育プログラム数の増加 文部科学省

北信越ブロックでは、リテラシーレベル29件、応用基礎レベル13件が認定、  
リテラシープラス5件が選定されています。

### 北信越の連携の輪を広げる

北信越ブロック（84大学等）  
特定分野校：金沢大学（社会科学）  
長岡技術科学大学（理工農）  
富山大学（理工農）

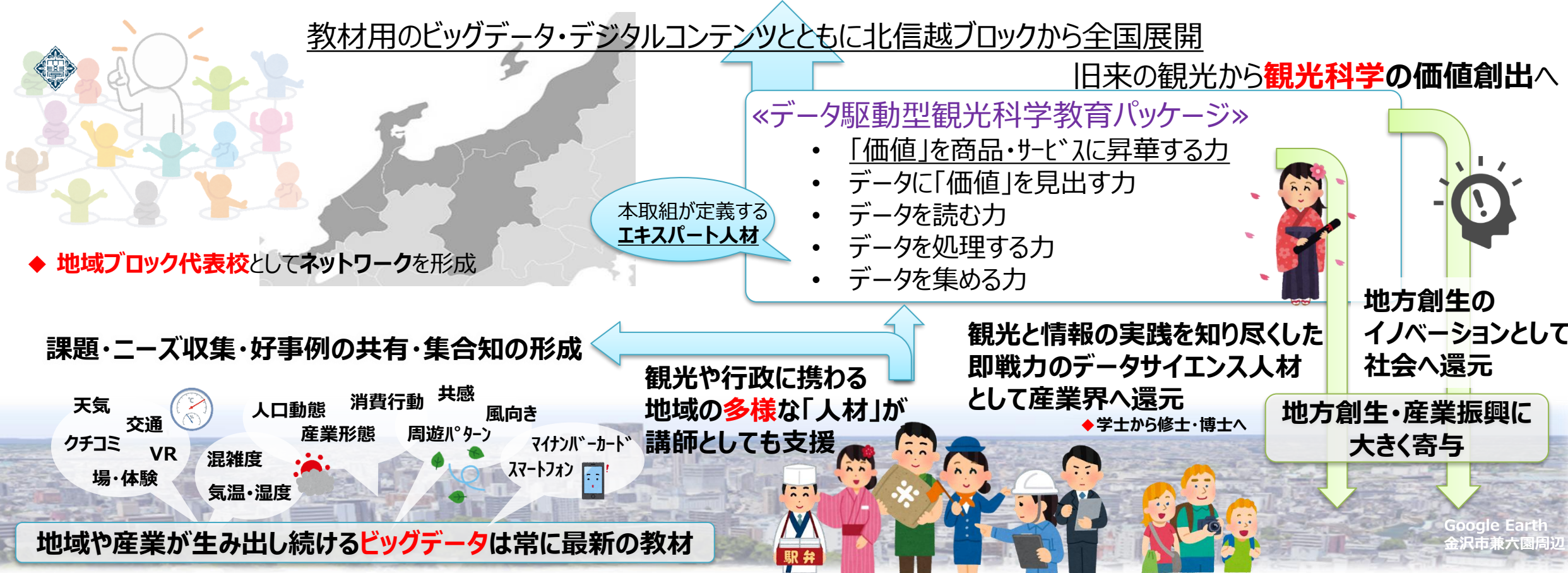


# 観光科学で「特定分野校」に選定、2022年度融合学域に観光デザイン学類設置

## 「文理融合データ駆動型観光科学教育によるイノベーション創出の展開と普及」

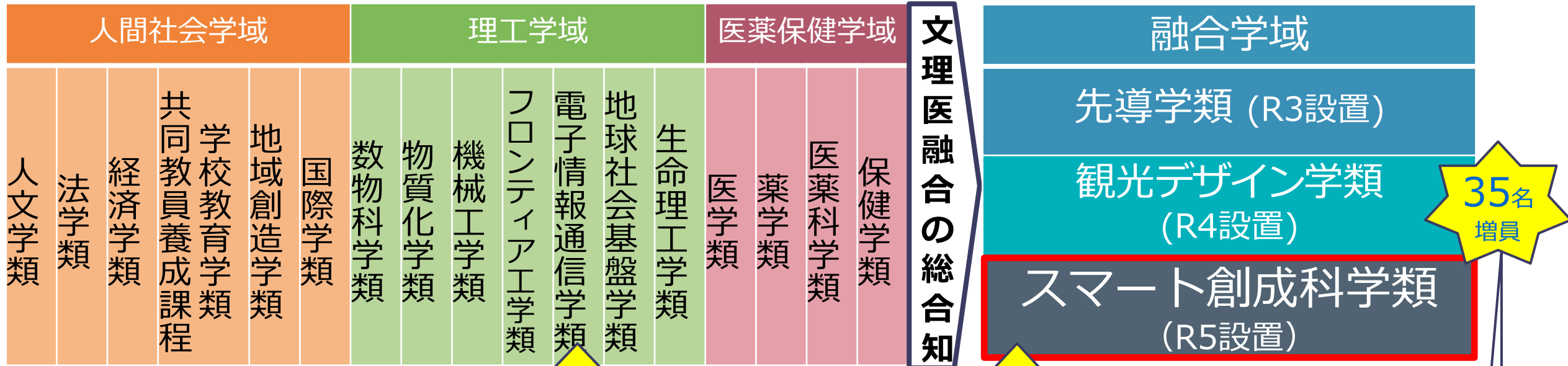
「文理融合」「数理・データサイエンス・AI」「観光価値デザイン」の3軸を学んだ人材を先行輩出し、知見の異分野融合や普及・展開を通じ、産業振興や地方創生に波及させる。

地域が生み出すデータを地域の多様性の力を借り、新たな価値に変えて再び地域へ還元



# 融合学域にスマート創成科学類を新設 2024年度から3学類で定員増

金沢大学は2023年度「スマート創成科学類」を設置し、4学域・20学類となりました。  
2024年度からは3つの学類で入学定員を計110名増員します。



40名  
増員

35名  
増員

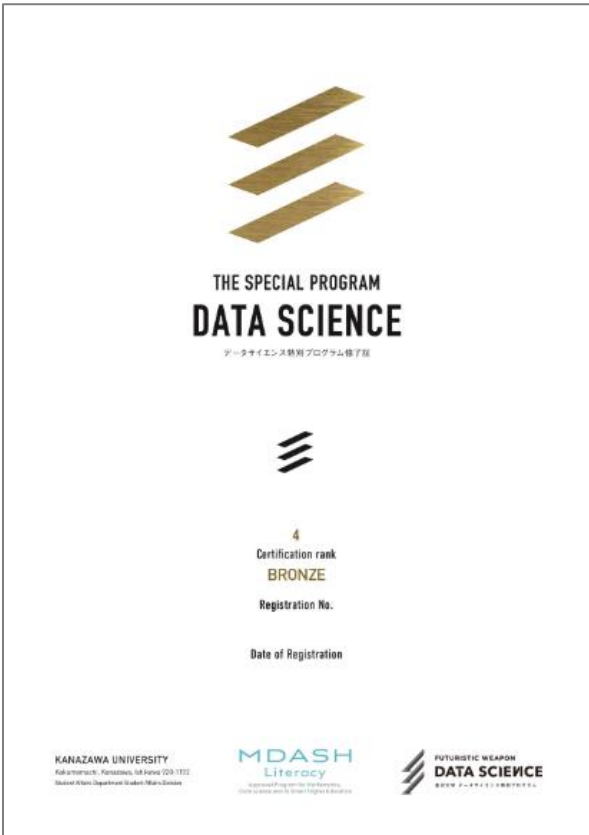
35名  
増員

**DX人材養成に向けてデジタル分野入学定員拡大**  
理工学域電子情報通信学類・融合学域スマート創成科学類で、  
デジタル人材選抜導入

**魅力ある地方大学の実現に資  
する地方国立大学の定員増**  
融合学域観光デザイン学類  
で地域枠を導入

# 金沢大学「データサイエンス特別プログラム」

## 修了認定証を発行する教育プログラム



プログラム修了者には、該当するランク（ブロンズ、シルバー、ゴールド、プラチナ）の認定証を発行

2021年度認定

MDASH Literacy  
Approved Program for Mathematics, Data science and AI Smart Higher Education

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム認定制度  
リテラシーレベル

リテラシーレベル修了者 ※ブロンズランク以上修了者

2021年度 2022年度

**1,074名** ↗ **1,819名**

2022年度認定

MDASH Advanced Literacy  
Approved Program for Mathematics, Data science and AI Smart Higher Education, designated by the Gov of Japan

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム認定制度  
応用基礎レベル

応用基礎レベル修了者

2022年度

**191名**

# 数理・データサイエンス・AI基盤 / 数理・データサイエンス・AI発展

2023年度より大学院学生を対象に、2科目を開設しました。

- ・「数理・データサイエンス・AI基盤」 (博士前期・修士課程対象)
- ・「数理・データサイエンス・AI発展」 (博士後期・博士課程対象)

「数理・データサイエンス・AI」の知識及びデータ分析技術は、この知識集約型社会においては「読み・書き・そろばん」に例えられる必須技能であり、実社会においても活用可能なトランスファラブルスキルです。

## 学修目標 (到達目標)

- ・ 研究におけるデータ分析能力の向上を図る
- ・ 研究にAIを活用するための基盤知識を修得する

2023年度前期修了者  
数理・データサイエンス・AI

基盤 : **86**名

発展 : **61**名

# 「成長分野における即戦力人材輩出に向けたリカレント教育推進事業」に採択

3件のプログラムで、社会人の学び直し、DX教育を推進

- ①「大規模データ取得・管理・活用を進める技術人材」育成プログラム **履修証明プログラム**
- ②地域企業変革リーダー人材 DXリスキリングプログラム
- ③北陸の中心で多色から学ぶ ～メディカルスタッフのための未来キャリア創造プログラム～

①

金沢大学 リカレント教育講座  
「大規模データ取得・管理・活用を進める技術人材」育成プログラム

HOME プログラムについて カリキュラム 企業等在職中の方へ お知らせ 参加申込

北陸地区の最先端設備でデータを扱い  
3ヶ月コースで今後必要とされる  
「研究支援者・開発支援技術者」へ

受講案内

一般の方が触れる機会のない研究設備を用いてデータを扱い、次世代研究支援者、開発支援者を目指す

金沢大学「大規模データ取得・管理・活用を進める技術人材」育

②

地域企業変革リーダー人材  
DXリスキリングプログラム

北陸企業の課題として、中間管理職の不足やトップダウンの組織形態であることが多く、企業営と現場をつなぐ人材において、経営に係る知識や、変革プロセスやロードマップを構想する向にあります。特に、ITを単なるコスト削減手段、便利ツールとみなす傾向から脱却し、デジタルを経営課題使いこなすための構想力を醸成することが課題となっています。本プログラムでは、金沢大学にて地域企業内で次世代リーダーシップを担う人材の育成とDX的とした講義を用意し、デジタルスキルを企業課題にツールとして応用できるリスキルプロ

01 自社の企業理念と経営者の構想を理解、可視化し、企業変革の方向性を定める	02 自社の変革シナリオの構想から、企業変革人材のリーダーシップを養成する	03 IT深変用で
--	---------------------------------------	-----------

6ヶ月間、金沢大学でゼミ・ワークショップなどの講義を

③

北陸の中心で多職種から学ぶ  
～メディカルスタッフのための未来キャリア創造プログラム～

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科保健学専攻

リカレント教育  
**受講生募集**

6つのプログラムから複数選択して受講可能

メディカルスタッフ (医療・保健・福祉など) 向けの学び

産業界が求める人材の育成に寄与、社会人などのキャリアアップの後押しを実現