

# 大変革時代に求められる 人材と教育

## ー データサイエンス・AI 教育 ー

副学長・理工学部長 山中明生



## データサイエンス・AI（関連資料）①

2

1. “スーパーのお惣菜をピタリ売りきるAI技術”  
<https://note.com/gacchiri/n/n6717aadb3035#30z1P>
2. 文部科学省「数理・データサイエンス・AI教育プログラム（リテラシーレベル）」に認定されました  
<https://www.chitose.ac.jp/news/392>
3. 人工知能技術戦略実行計画  
<https://www8.cao.go.jp/cstp/tyousakai/jinkochino/7kai/siryo2.pdf>
4. AI戦略等を踏まえたAI人材の育成について  
[https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/special/reform/wg7/20191101/shiryu2\\_part1.pdf](https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/special/reform/wg7/20191101/shiryu2_part1.pdf)
5. 数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度  
[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/koutou/suuri\\_datascience\\_ai/00002.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/suuri_datascience_ai/00002.htm)

## データサイエンス・AI（関連資料）②

3

6. 数理・データサイエンス・AI教育プログラム(リテラシーレベル)【千歳科技大・共通教育】

<https://www.chitose.ac.jp/course/535>

7. 数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム

<http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/index.html>

リテラシーレベルモデルカリキュラム対応教材

<http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/e-learning.html#1>

8. 北海道大学 数理・データサイエンス教育プログラム

[https://www.mdsc.hokudai.ac.jp/block\\_hokkaido/](https://www.mdsc.hokudai.ac.jp/block_hokkaido/)

関連団体 一般社団法人 データサイエンティスト協会  
一般社団法人 日本ディープラーニング協会  
一般社団法人 日本AI協会 など

4

## 公立千歳科学技術大学 理工学部 of 教育





5

## 理工学部<sup>5</sup>の教育

### ・ 高大接続の重視

高校課程の改定に対する迅速な対応  
高校課程の内容を含む大学の授業

### ・ 実験・実習・演習を重視

### ・ 「実学志向」と「基礎教育」の両立

学科・専門への移行を意識した基礎教育

### ・ 自学自習を促す仕組みづくり

eラーニング、アクティブ・ラーニングなど

⇒ 平成28年度「大学教育再生加速プログラム」に選定



6

## 理工学部<sup>6</sup>の教育方針

卒業認定・学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)を達成するための教育を実施しています。

### カリキュラム・ポリシーのポイント

- ① アカデミックリテラシー
  - ② 主体性・自律性
  - ③ チームとして活動する力
  - ④ メディアリテラシーを駆使して課題を発見する力
  - ⑤ 専門的知識・技術を活用する力
- 初年次教育から



## アカデミックリテラシーとは

7

以下の知識・技能を、実験・実習・卒業研究・プロジェクト活動などを通して活用することができる。

### 【理工学に関する基礎知識】

統計・解析などの数理的思考ならびに物理・化学・生物・情報に関する基礎的な知識

### 【言語リテラシー】

「聞く」「話す」「読む」「書く」の4つの技能による言語活用力および表現力

### 【理工系に必要とされる基盤スキル】

計測や電気・電子回路ならびにプログラミングに関する基本的な知識・技能



## 大学の主役：学生

8

### 学生による地域貢献

理科工房：子供たちへの理科教室

学習ボランティア：小中高生徒の学習サポート

ボランティア活動：キャリア教育の一環として奨励

### 学生による教育支援

ティーチングアシスタント：大学の実験・実習・演習のサポート

メディアコンサルタント：大学の情報技術や学修のサポート

### 学生による大学の活性化

学生プロジェクト：電子教材作成や地域での活動

学生スタッフ：大学イベントのサポートなど

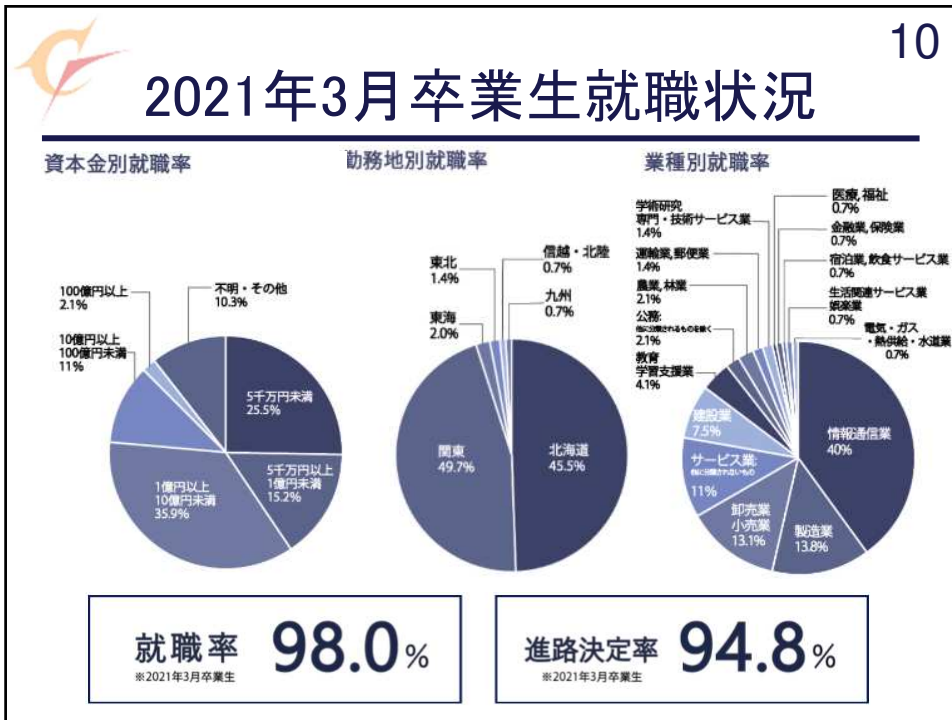
研究活動：低学年から研究室で活動



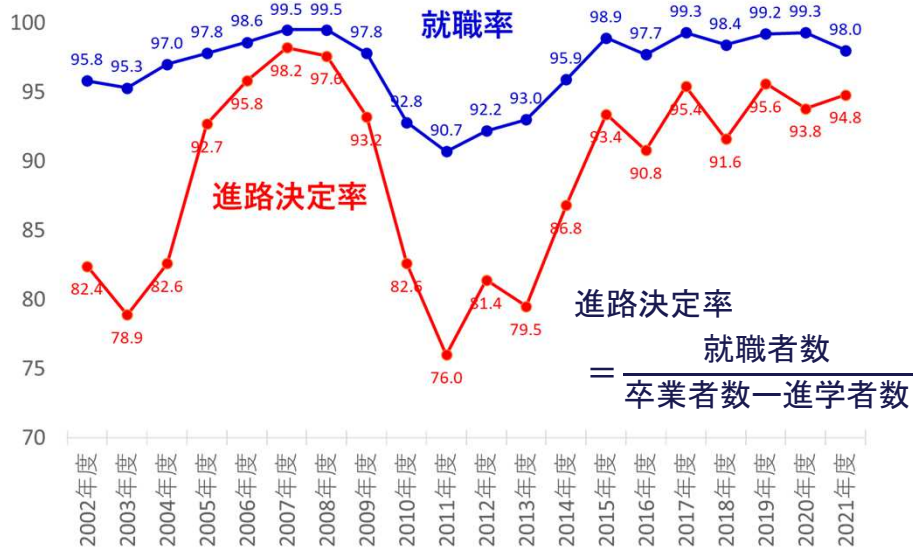
# 公立千歳科学技術大学 理工学部の就職

## 2021年3月卒業生 就職状況

就職率 **98%** 進路決定率 **94.8%**



## 就職率・進路決定率の推移



ご清聴ありがとうございました

