

# 「栄養士・保育士のためのICT・数理・データサイエンス・AI教育プログラム」が始まります！

学生説明用

(AIは人工知能、ICTは情報通信技術の意)

## このプログラムの目的

現代社会のデジタル化の要となっているデータサイエンスやAI（人工知能）、ICT（情報通信技術）に関する知識や技術を身に付け、未来の職場の様々なデジタル化に柔軟に即応できる**近未来型の栄養士・保育士**を目指します。

## このプログラムで身につく知識・技能

- ・データの見方が分かる（パーセンタイル、標準偏差、中央値の意味など）
- ・AIがどういったものか分かる（ディープラーニングとは？）
- ・ICTを使いこなすことができる（栄養計算、クラウド上での共同作業など）
- ・初歩的なプログラミングができる（RあるいはPython）
- ・実データの解析手順が分かる（データへの向き合い方など）

## プログラム修了要件

**プログラムの認定に必須な科目（ピンク字）**（合計5単位）に加え、**選択科目（青字）**から**1科目以上**（1単位以上）、**合計6単位以上**の履修が必要です。

### 食物栄養学科の場合

#### 【1年前期】

- 「情報機器の操作」 (1単位) 卒、栄教、家庭
- 「コンピュータリテラシーW」 (1単位) MW

#### 【1年後期】

- 「情報機器の操作II」 (1単位) 卒、栄教、家庭
- 「栄養指導実習」 (1単位) 栄
- 「給食管理実習」 (1単位) 栄

#### 【2年前期】

- 「コンピュータリテラシーE」 (1単位) ME

#### 【2年後期】

- 「データサイエンス入門」 (1単位)
- 「コンピュータリテラシーP」 (1単位) MP

### 保育学科の場合

#### 【1年前期】

- 「情報機器の操作」 (1単位) 卒

#### 【1年後期】

- 「情報機器の操作II」 (1単位) 卒
- 「コンピュータリテラシーW」 (1単位) MW

#### 【2年後期】

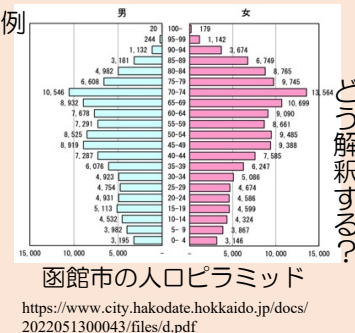
- 「保育・教職実践演習」 (2単位) 保、幼
- 「データサイエンス入門」 (1単位)
- 「コンピュータリテラシーP」 (1単位) MP
- 「コンピュータリテラシーE」 (1単位) ME

演習中心のプログラムで実践的な力が身に付くよう設計されています！  
修了生には本プログラム修了証が授与されます！

## 新設科目「データサイエンス入門」で学ぶこと

### 統計とは？ データサイエンスとは？

データを正しく読み取るための統計基礎やデータサイエンスの基礎を学びます。



### AIとは？

AIの仕組みを理解し、AIを道具として扱うための基礎知識を学びます。



カロリー計算アプリ (AI) に厚焼き卵と判定された猫  
<https://twitter.com/soramoon22/status/1037914235131506690?lang=ha>

### プログラミング演習、 データ解析演習

プログラムの仕組みや、仕事の現場で出くわす実データの扱い方を演習を通して学びます。

- 例
- ・「ボディーマスインデックス (BMI) 算出プログラム」の作成
  - ・「3の倍数と3の数がつくときに『アホ』になるプログラム」の作成
  - ・企業の実データ解析

### ICT利活用について

業務の効率化や、保育の現場での「子供の成長を補助する道具」としてのICT活用方法を演習を通して学びます。



Googleスプレッドシートを使ったデジタルアート作成（クラウド上での共同作業）

# 「栄養士・保育士のためのICT・数理・データサイエンス・AI教育プログラム」（令和4年度開講）について

（AIは人工知能、ICTは情報通信技術の意）

## プログラムの目的

現代社会のデジタル化の要となっているデータサイエンスやAI（人工知能）、ICT（情報通信技術）に関する知識や技術を身に付け、未来の職場の様々なデジタル化に柔軟に即応できる**近未来型**の**栄養士・保育士**を目指します。

## プログラムで身につける知識・技能

- ・ ワード、エクセル、パワーポイントの利用方法
- ・ 統計、データサイエンスの基礎
- ・ ICTの活用方法
  - 食物栄養学科：栄養計算など
  - 保育学科：保育現場のICT利活用など
- ・ クラウド上での共同作業方法
- ・ AIに対する基礎知識、AIの利用方法
- ・ 初歩的なプログラミング（RあるいはPython）
- ・ 企業の実データ解析方法



ICTを利用したデジタルアート作成例（共同作業例）

## プログラム修了要件

プログラムの認定に必須な科目（ピンク字）に加え、**選択科目（青字）**から**1科目以上**の履修が必要です。

### 食物栄養学科の場合

【1年前期】

「情報機器の操作I」

「コンピュータリテラシーW」

【1年後期】

「情報機器の操作II」

「栄養指導実習I」

「給食管理実習I」

【2年前期】

「コンピュータリテラシーE」

【2年後期】

「データサイエンス入門」

「コンピュータリテラシーP」

### 保育学科の場合

【1年前期】

「情報機器の操作I」

【1年後期】

「情報機器の操作II」

「コンピュータリテラシーW」

【2年後期】

「保育・教職実践演習」

「データサイエンス入門」

「コンピュータリテラシーP」

「コンピュータリテラシーE」

演習中心のプログラムで実践的な力が身に付くよう設計されています！

修了生には本プログラム修了証が授与されます！