

# 人文・社会科学系私立大学におけるデータサイエンス・AI 教育

## —阪南大学における導入—

演道生\*

Email: hama@hannan-u.ac.jp

\*1：阪南大学経営情報学部経営情報学科

◎Key Words

データサイエンス、AI、数理・データサイエンス・AI教育プログラム、私立文系

### 1. はじめに

社会の様々な分野でAIの活用が始まっている。政府は、「全ての高等学校卒業生（約100万人卒/年）が、データサイエンス・AIの基礎となる理数素養や基本的情報知識を習得」「文理を問わず、全ての大学・高専生（約50万人卒/年）が、課程にて初級レベルの数理・データサイエンス・AIを習得」することを目標として掲げている。<sup>(1)</sup>特に注目されるのは、文系学生に対しても数理・データサイエンス・AIの修得を求めていることである。

2020年3月には、数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度検討会議が「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）」（以下、「認定制度（リテラシーレベル）」）を提案した。<sup>(2)</sup>さらに、2020年4月には数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムが「数理・データサイエンス・AI（リテラシーレベル）モデルカリキュラム」（以下、「リテラシーレベルモデルカリキュラム」）を発表した。<sup>(3)</sup>

AI・データサイエンスは、情報処理をその一部として含み、あらゆる分野に影響を与えると予想されている。そのため、コンピュータ利用教育もAI・データサイエンス教育の広がりによって大きな影響を受けると考えられる。

阪南大学経営情報学部は、社会的なAI・データサイエンスへの関心の高まりと、国立大学を中心とした数理・データサイエンス・AI教育の広がりを背景に、文系AI人材<sup>(4)</sup>の養成を目指し、2020年4月より、数理・データサイエンス・AI教育プログラムを開設した。<sup>(5)(6)</sup>これは、近畿地区の人文・社会科学系私立大学における初の体系的AI・データサイエンス教育プログラムである。

2021年4月からは、阪南大学AI・データサイエンス教育プログラムがスタートする。<sup>(7)</sup>また、2020年4月には、AI・データサイエンス教育の体系・授業内容の研究を目的とした「AI・データサイエンス教育研究所」を設置した。

本稿は、当学部における数理・データサイエンス・AI教育プログラム導入を中心に、人文社会科学系私立大学におけるAI・データサイエンス教育について、端緒的な情報を提供するものである。

### 2. 阪南大学におけるAI・データサイエンス教育

#### 2.1 経営情報学部数理・データサイエンス・AI教育プログラム

経営情報学部数理・データサイエンス・AI教育プログラムは、数理科目群・統計科目群・情報科目群・データサイエンス科目群の4群から成る。表1に、科目表<sup>(5)</sup>を示す。紙数の関係で、各科目毎の単位数等は省略した。

検討を開始した当時は標準的なモデルカリキュラムが未発表であったため、数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム参加の拠点校・協力校のプログラムを参考に、構成と科目を決定した。

表1 数理・データサイエンス・AI教育プログラム  
科目表

区分	科 目 名	配当年次
数理科目	基礎数学	1
	AI数学入門	1
	経営数学	2
	経営科学	2
統計科目	経営統計学	2
	数理統計学	3
	多変量解析	3
情報科目	プログラミング入門	1
	プログラミング1	1
	プログラミング2	1
	システム開発論	2
	データベース論	2
	マルチメディア論	2
	ネットワーク論	2
	コンピュータ構成論	2
	ビジネスデータ分析1	2





