

2025年3月24日

データサイエンス教育運営委員会 委員長 竹内 秀一

2024年度 データサイエンス教育 自己点検・評価報告書

本学の数理・データサイエンス・AI教育プログラム(リテラシーレベル)として、2021年度に「データサイエンス・スタンダード」(以下「DSS」)を開設し、2022年8月に文部科学省より2027年3月31日までの期限で認定を得た。また、2022年度より経済学部では同プログラムの応用基礎レベル(以下 DSAE)を開設し、経営学部でも同様に応用基礎レベル(以下 DSAB)を開設し、それぞれ2023年8月に文部科学省より2028年3月31日までの期限で認定を得た。

以下に、データサイエンス教育運営委員会(以下「DS委員会」)による各プログラムの自己点検・評価について報告する。

I. DSS

1. 学内からの視点

① プログラムの履修・修得状況

今年度の履修登録者数および修了者数は下表のとおりである。

学部	学科等	学年	登録者数	修了者数
経済学部	経済学部所属	1	125	61
		2	35	17
	経済学科	3	18	8
		4	7	1
	国際経済学科	3	6	2
		4	3	0
学部小計			194	89
経営学部	経営学部所属	1	84	25
		2	31	19
	経営学科	3	24	12
		4	8	6
	流通マーケティング学科	2	3	0
		3	3	1
4	2	0		
学部小計			155	63
コミュニケーション学部	メディア社会学科	1	4	2
		2	6	0
		3	8	6
	国際コミュニケーション学科	1	1	0
		2	3	0
		3	0	0
	コミュニケーション学科	2	0	0
		3	0	0
4	5	3		
学部小計			27	11
現代法学部	現代法学科	1	4	0
		2	6	1
		3	4	3
		4	3	1
学部小計			17	5
キャリアデザインプログラム		1	7	0
総計			400	168

② 学修成果

昨年度と比較すると履修登録者数は約 1 割減少した(2023 年度 441 名⇒2024 年度 400 名)が、修了者数はほぼ同数(2023 年度 167 名⇒2024 年度 168 名)であった。履修登録者数・修了者数共に、1 年次が約半数を占めている。また、経済学部および経営学部の履修登録者数・修了者数が共に約 90%を占めている。しかしながら、1 年次の履修登録者数(225 名)は 1 年次生全体(1619 名)の約 15%であり、そのうちの約 40%(88 名)が修了しているに過ぎない。どちらも多い数値とは言えないであろう。したがって、1 年次のみならず 2 年次以降についても履修登録者数が増えるように努め、修了者数の増加を目指す必要がある。まずは、履修登録者数が増えるよう改善を検討していく。

③ 学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度

DSS の認定のために開講している各科目の授業アンケートにおいて学生の理解度を個別に確認している。DS 委員会においても、教員アンケートにより DSS の教育プログラムとしての確認をし、引き続き次年度に向けて改善・向上について検討していく。

④ 学生アンケート等を通じた他の学生への推奨度

全学的な学生アンケート調査に DSS に関する特別な項目はなく、DSS の履修登録をしていない学生からの要望等は把握できていない。ウェブページやパンフレット等の作成により一定の広報(推奨)効果があると思われるが、全学的な履修率向上に向けて改善策を検討していく。特に、コミュニケーション学部および現代法学部の学生に対しては履修率向上について踏み込んだ改善策が必要と思われる。

⑤ 全学的な履修登録者数、履修率向上に向けた計画の達成・進捗状況

前述の表は、単年度の履修登録者数であることから、1 年次で既に DSS を修了済みの学生が多くいることによる履修率減少要因もあるが、全学年での履修率では申請時の計画を下回っている(DSS 認定申請時の履修率の目標は令和 6 年度で 10%に設定していることに対して、2024 年度の実績は全学生 6,736 人中の 400 人であるので約 6%となる)。ただし、1 年次での履修率は昨年度と同様に今年度も約 14%であり、今後ともこの水準で履修率が推移すれば、令和 7 年度の目標である 15%をほぼ達成できるものと考えられる。

2. 学外からの視点

① 教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価

DSS は 2021 年度から導入した教育プログラムであるので 2024 年度までに修了した卒業生は少数である。そのため、DSS 修了者についての評価には適していないの

で、一定数に達すると判断される 2025 年度以降での調査を予定している。

② 産業界からの視点を含めた教育プログラム内容・手法等への意見

本委員会主催の FD 開催時における学外講師からの評価、関連する学外の産業界が主体となる団体との交流、学会などでの意見交換、数理・データサイエンス・AI 教育強化拠点コンソーシアムのワークショップなどにより、本教育プログラムの学外からの視点を確認し、改善に向けて FD 等を通じ関連する教員に周知を図っている。

3. 数理・データサイエンス・AIを「学ぶ楽しさ」「学ぶことの意義」を理解させること

本年度に実施した担当教員アンケート調査の結果から、数理・データサイエンス・AI を「学ぶ楽しさ」「学ぶことの意義」を理解させることについて、回答した教員のうちの約 90%が対応している（「部分的に対応している」を含む）ことを昨年度までと同様に確認した。今後とも担当教員への FD を継続的に実施し、さらに本教育プログラムに関係する教育研究センターを設置すること等により、数理・データサイエンス・AI に関する教育方法等を改善・向上させていくことが課題である。

4. 内容・水準を維持・向上しつつ、より「分かりやすい」授業とすること

本年度の担当教員アンケート調査の結果から、回答したすべての教員が対応している（「部分的に対応している」を含む）ことがわかるが、引き続き改善・向上を目指すことも必要と思われる。この点についても、FD を継続的に実施するとともに、本教育プログラムに関係する教育研究センターを設置する等により、教育方法等をさらに改善・向上させていくことが課題である。

II. DSAE

1. 学内からの視点

① 教育プログラムの履修・修得状況

今年度の履修登録者数および修了者数は下表のとおりである。

学科等	学年	登録者数	修了者数
経済学部所属	1	0	0
	2	26	1
経済学科	3	22	4
	4	7	2
国際経済学科	3	10	3
	4	1	0
合計		66	10

② 学修成果

昨年度に比べ、履修登録者は約 20%増えており、修了者数も 2 桁を達成したが、

本教育プログラム開設 3 年目であることもあり、履修登録者数・修了者数共にまだ少ないので、引き続き計画的な履修を勧めることなどで対応を検討していく。

③ 学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度

DSAE の認定のために開講している各科目の授業アンケートにおいて学生の理解度を個別に確認している。DS 委員会においても、担当教員へのアンケート調査により本教育プログラムとしての確認をして、改善・向上について検討していく。

④ 学生アンケート等を通じた他の学生への推奨度

全学的な学生アンケート調査に DSAE に関する特別な項目はなく、DSAE の履修登録をしていない学生からの要望等は把握できていない。ウェブページやパンフレット等の作成により一定の広報(推奨)効果があると思われるが、経済学部における履修率向上に向けて改善策を検討していく。

⑤ 履修者数、履修率向上に向けた計画の達成・進捗状況

昨年度に比べ、履修登録者は約 20%増えており、履修率は申請時の目標である 2.0%を上回った(経済学部生 2,174 名中の履修登録者数 66 名は約 3%)。今後もさらなる学生への周知を進め、履修率について一層の向上を目指す。

2. 学外からの視点

① 教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価

2022 年度から本教育プログラムの運用を開始したため、今後分析に適する修了者数となる年度に向けて、各項目についての把握を準備する。

② 産業界からの視点を含めた教育プログラム内容・手法等への意見

本委員会主催の FD 開催時における学外講師からの評価、関連する学外の産業界が主体となる団体との交流、学会などでの意見交換、数理・データサイエンス・AI 教育強化拠点コンソーシアムのワークショップなどにより、本教育プログラムの学外からの視点を確認し、改善に向けて FD 等を通じ関連する教員に周知を図っている。

Ⅲ. DSAB

1. 学内からの視点

① 教育プログラムの履修・修得状況

今年度の履修登録者数および修了者数は下表のとおりである。

学科等	学年	登録者数	修了者数
経営学部所属	1	0	0
経営学科	2	20	0
	3	14	3
	4	11	1
流通マーケティング学科	2	5	0
	3	3	0
	4	3	0
合計		56	4

② 学修成果

昨年度に比べ、履修登録者は約 2 倍に増えているが、本教育プログラム開設 3 年目であることもあり、履修登録者数・修了者数共にまだ少ないので、引き続き計画的な履修を勧めることなどで対応を検討していく。

③ 学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度

DSAB の認定のために開講している各科目の授業アンケートにおいて学生の理解度を個別に確認している。DS 委員会においても、担当教員へのアンケート調査により教育プログラムとしての確認をして、改善・向上について検討していく。

④ 学生アンケート等を通じた他の学生への推奨度

全学的な学生アンケート調査に DSAB に関する特別な項目はなく、DSAB の履修登録をしていない学生からの要望等は把握できていない。ウェブページやパンフレット等の作成により一定の広報(推奨)効果があると思われるが、経営学部における履修率向上に向けて改善を検討していく。

⑤ 履修者数、履修率向上に向けた計画の達成・進捗状況

昨年度(履修登録者数は 30 名)に比べ、履修登録者は約 2 倍に増えており、履修率も目標の 2.0%を上回った(経営学部生 2,419 名中の履修登録者数 56 名は約 2.3%)。今後もさらなる学生への周知を進め、履修率について一層の向上を目指す。

2. 学外からの視点

① 教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価

2022 年度から本教育プログラムの運用を開始したため、今後分析に適する修了者数となる年度に向けて、各項目についての把握を準備する。

② 産業界からの視点を含めた教育プログラム内容・手法等への意見

本委員会主催の FD 開催時における学外講師からの評価、関連する学外の産業界が主体となる団体との交流、学会などでの意見交換、数理・データサイエンス・AI 教育

強化拠点コンソーシアムのワークショップなどにより、本教育プログラムの学外からの視点を確認し、改善に向けてFD等を通じ関連する教員に周知を図っている。

以上

2024年9月

2024年1期データサイエンス・スタンダード認定者（修了者）数

学部	学科／専攻	コース	1年	2年	3年	4年	総計
経済学部	経済学部所属			13名			13名
経済学部	経済学科				6名	2名	8名
経済学部	国際経済学科				2名		2名
経営学部	経営学部所属						名
経営学部	経営学科	現代経営コース		5名	4名	2名	11名
経営学部	経営学科	経営情報コース		1名	3名	1名	5名
経営学部	経営学科	現代会計コース		8名	3名	2名	13名
経営学部	経営学科	ファイナンスコース		1名	1名		2名
経営学部	流通マーケティング学科				1名		1名
コミュニケーション学部	コミュニケーション学科					3名	3名
コミュニケーション学部	メディア社会学科				6名		6名
コミュニケーション学部	国際コミュニケーション学科						名
現代法学部	現代法学科			1名		1名	2名
総計				29名	26名	11名	66名

DSS取得者計 66名

DSS登録者計 400名

2025年2月

2024年2期データサイエンス・スタンダード認定者（修了者）数

学部	学科／専攻	コース	1年	2年	3年	4年	総計
経済学部	経済学部所属		61名	4名			65名
経済学部	経済学科				2名	1名	3名
経済学部	国際経済学科						
経営学部	経営学部所属		25名				25名
経営学部	経営学科	現代経営コース		1名		1名	2名
経営学部	経営学科	経営情報コース		2名			2名
経営学部	経営学科	現代会計コース		1名	1名		2名
経営学部	経営学科	ファイナンスコース					
経営学部	流通マーケティング学科						
コミュニケーション学部	コミュニケーション学科						
コミュニケーション学部	メディア社会学科		2名				2名
コミュニケーション学部	国際コミュニケーション学科						
現代法学部	現代法学科				3名		3名
総計			88名	8名	6名	2名	104名

DSS取得者計 104名

DSS登録者計 400名

2024年1期データサイエンス・応用基礎レベル認定者（修了者）数

学部	学科／専攻	コース	1年	2年	3年	4年	総計
経済学部	経済学部所属						
経済学部	経済学科				2名	2名	4名
経済学部	国際経済学科				2名		2名
経営学部	経営学部所属						
経営学部	経営学科	現代経営コース			1名		1名
経営学部	経営学科	経営情報コース					
経営学部	経営学科	現代会計コース			1名		1名
経営学部	経営学科	ファイナンスコース				1名	1名
経営学部	流通マーケティング学科						
総計					6名	3名	9名

DSAE（経済）取得者計 6名

DSAB（経営）取得者計 3名

DSAE（経済）登録者計 56名

DSAB（経営）登録者計 37名

2024年2期データサイエンス・応用基礎レベル認定者（修了者）数

学部	学科／専攻	コース	1年	2年	3年	4年	総計
経済学部	経済学部所属			1名			1名
経済学部	経済学科				2名		2名
経済学部	国際経済学科				1名		1名
経営学部	経営学部所属						
経営学部	経営学科	現代経営コース					
経営学部	経営学科	経営情報コース			1名		1名
経営学部	経営学科	現代会計コース					
経営学部	経営学科	ファイナンスコース					
経営学部	流通マーケティング学科						
総計				1名	4名		5名

DSAE（経済）取得者計 4名

DSAB（経営）取得者計 1名

DSAE（経済）登録者計 66名

DSAB（経営）登録者計 56名