

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）自己点検・評価

1 点検・評価の実施

令和5年度における「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）」を構成する授業科目について点検・評価を行った。

2 点検・評価の対象科目

当該プログラムを構成する6科目「医療統計学基礎」、「情報リテラシー」、「データサイエンス・リテラシー」、「データサイエンス入門」、「情報処理1」、「情報の法とセキュリティ」について点検・評価を行った。

3 点検・評価に用いた資料等

- ①上記科目の自己評価・成長実感アンケート（授業科目レベルの学修成果に関して自己評価をするもの）の調査結果
- ②上記科目のシラバス・履修要項
- ③上記科目の履修状況に関するデータ

4 点検・評価結果の総評

後述の3つの視点から自己点検・評価を実施した。修了者数は科目の変更前に続き高い水準にあり、来年度以降も継続して質の高いプログラムの実施を行えるよう努めたい。アンケート結果については、どの科目においても、学生の意識や学修への取り組みの高さが分かる数値である。しかしながら、科目によっては昨年度よりも数値を下げているものもあり、今後の課題として対応を検討することが必要である。アンケート結果の中味の分析や、学生の感想等を参考に、より効果的なプログラムとなるよう改善が求められる。

【点検・評価の詳細について】

1 プログラムの履修者及び修了者数（別紙1）

当該プログラムを構成する6科目「医療統計学基礎」「情報リテラシー」「データサイエンス・リテラシー」「データサイエンス入門」「情報処理1」「情報の法とセキュリティ」はすべて必修科目のため、開設年度（令和3年度）から6年経過する令和8年度には履修率が100%になる見込みである。

2 自己評価・成長実感アンケート結果（別紙2）

当該プログラムを構成する6科目について、次の3つの設問に関する結果を考察した（結果は別紙のとおり）。設問2、設問7の問いに対しては「強くそう思う」、「そう思う」とほぼ8割以上の学生が回答しており、学生の積極的な姿勢が数値に表れていることが読み取れる。一方、医学部、データサイエンス学部以外の学部においては、設問9で「強くそう思う」、「そう思う」の割合が比較的低い傾向がみられる。これらの科目（情報リテラシー、データサイエンス・リテラシー）は、全回、遠隔授業（オンデマンド）で行われており、授業の実施方法とアンケート結果の相関について考察する必要がある。また、将来に向けてデータサイエンス活用の重要性を意識させ、継続的に学修させる仕組みづくりも今後の課題である。

- ・設問2 授業期間中、「学修到達目標」をどうすれば達成できるかを意識しながら学習していたか。
- ・設問7 授業期間中、「学修到達目標」の達成に必要な学習がしっかりできたと思うか。
- ・設問9 関連する分野をもっと学びたいと思うか。

3 全学的な履修者数等の向上に向けた計画

令和5年度にデータサイエンス学部を設置し、それに伴い全学的な情報系教育の充実をさらに予定しているが、同年度から全学部共通のデータサイエンス科目（「データサイエンスへの誘い」）を教養教育において複数クラス開講している。本プログラムを構成する科目は学部によって異なるものがあるが、全て必修科目となっている。したがって、年度進行とともに令和8年度には全ての学年において100%を達成する予定である。

プログラムの履修者及び修了者数

<令和5年度履修者・修了者の実績> 【各学部修了要件】 全科目必修

単位：人																
	医学部		薬学部		経済学部		人文社会学部		芸術工学部		看護学部		総合生命理学部		データサイエンス学部	
	履修者	修了者	履修者	修了者	履修者	修了者	履修者	修了者	履修者	修了者	履修者	修了者	履修者	修了者	履修者	修了者
医療統計学基礎	97	97														
情報リテラシー	97	97	123	121	278	275	213	205	100	90	121	121	44	42		
データサイエンス・リテラシー			122	120	278	271	213	208	97	94	121	117	44	43		
データサイエンス入門															80	79
情報処理1															80	79
情報の法とセキュリティ															80	72

※医学部…必修 情報・統計処理（情報処理応用は自由科目）
 ※芸術工学部…3科目必修 ※総合生命理学部…2科目必修
 ※その他学部…1科目の選択必修

<令和4年度履修者・修了者の実績> 【各学部修了要件】

	医学部		薬学部		経済学部		人文社会学部		芸術工学部		看護学部		総合生命理学部	
	履修者 (人)	修了者 (人)	履修者 (人)	修了者 (人)	履修者 (人)	修了者 (人)	履修者 (人)	修了者 (人)	履修者 (人)	修了者 (人)	履修者 (人)	修了者 (人)	履修者 (人)	修了者 (人)
情報・統計処理	96	95												
情報処理基礎			123	118	248	241	200	198	108	104	81	78	46	46
情報処理応用	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	45	44
情報処理									116	92				
情報検索基礎									105	101				

プログラムの履修者及び修了者数

< 収容定員に占めるプログラム修了者割合 >

学部・学科名称	入学定員	収容定員	令和5年度		令和4年度		令和3年度		履修者数 合計	履修率
			履修者数	修了者数	履修者数	修了者数	履修者数	修了者数		
医学部	97	582	97	97	97	96	97	97	291	50%
薬学部	115	590	123	119	120	120	120	116	363	62%
経済学部	265	1060	278	269	247	241	236	230	761	72%
人文社会学部	205	844	213	202	200	198	205	203	618	73%
芸術工学部	100	400	100	88	101	101	102	84	303	76%
看護学部	120	480	121	117	80	80	81	80	282	59%
総合生命理学部	43	172	44	42	46	46	45	44	135	78%
データサイエンス学部	80	320	80	0	—	—	—	—	80	25%

自己評価・成長実感アンケート結果

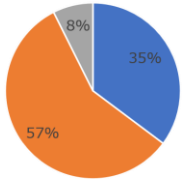
- ・問2 授業期間中、「学修到達目標」をどうすれば達成できるかを意識しながら学習していたか。
- ・問7 授業期間中、「学修到達目標」の達成に必要な学習がしっかりできたと思うか。
- ・問9 関連する分野をもっと学びたいと思うか。



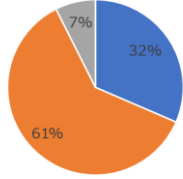
医学部/医療統計学基礎

【令和 5 年度】

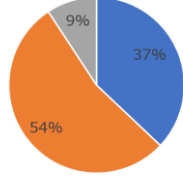
問 2



問 7



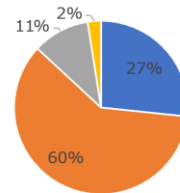
問 9



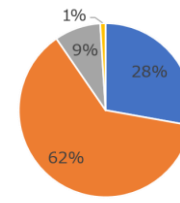
その他の学部/情報リテラシー

【令和 5 年度】

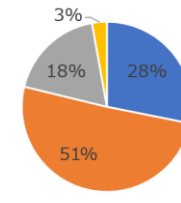
問 2



問 7



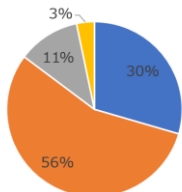
問 9



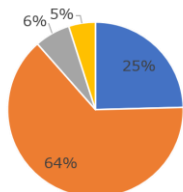
医学部/情報リテラシー

【令和 5 年度】

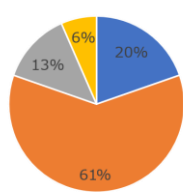
問 2



問 7



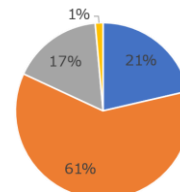
問 9



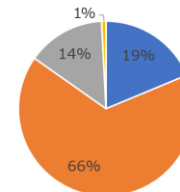
その他の学部/データサイエンス・リテラシー

【令和 5 年度】

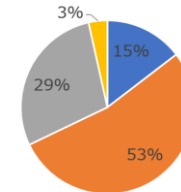
問 2



問 7



問 9



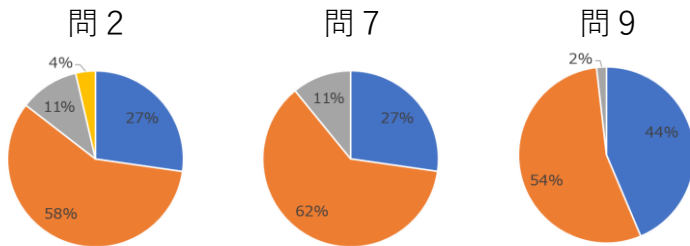
自己評価・成長実感アンケート結果

- ・問2 授業期間中、「学修到達目標」をどうすれば達成できるかを意識しながら学習していたか。
- ・問7 授業期間中、「学修到達目標」の達成に必要な学習がしっかりできたと思うか。
- ・問9 関連する分野をもっと学びたいと思うか。



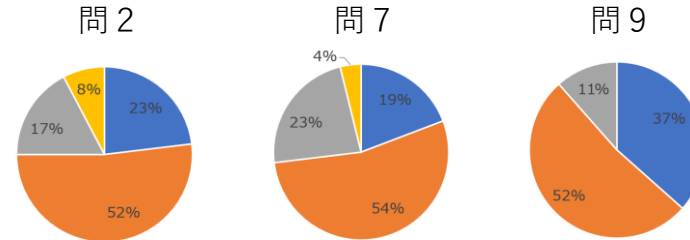
データサイエンス学部/データサイエンス入門

【令和5年度】



データサイエンス学部/情報の法とセキュリティ

【令和5年度】



データサイエンス学部/情報処理1

【令和5年度】

