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

別紙１

＜令和６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	130	128	271	262	215	212	102	95	120	120	42	41		
データサイエンス・リテラシー			129	123	269	261	216	208	101	96	120	118	46	45		
データサイエンス入門															82	80
情報処理１															81	80
情報の法とセキュリティ															81	80

＜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

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６年度		令和５年度		令和４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	97	97	96	291	50%
薬学部	115	590	130	123	123	119	120	120	373	63%
経済学部	265	1060	271	258	278	269	247	241	796	75%
人文社会学部	225	900	216	209	213	202	200	198	629	70%
芸術工学部	103	412	102	97	100	88	101	101	303	74%
看護学部	120	480	120	118	121	117	80	80	321	67%
総合生命理学部	43	172	46	41	44	42	46	46	136	79%
データサイエンス学部	80	320	80	77	80	72			160	50%

別紙２

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。

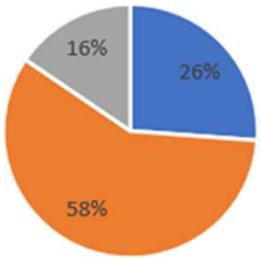
・問9　関連する分野をもっと学びたいと思うか。

■強くそう思う　■そう思う
■それほど思わない　■まったく思わない

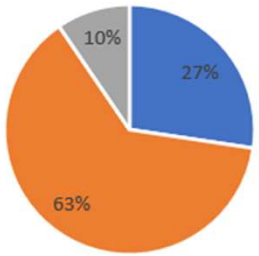
医学部/医療統計学基礎

【令和６年度】

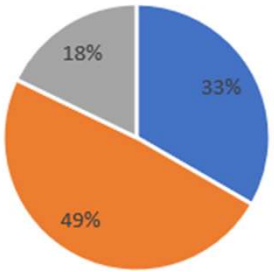
問２



問７



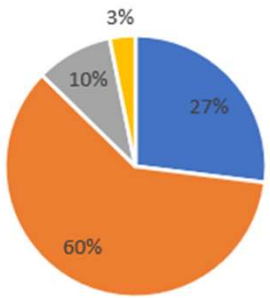
問９



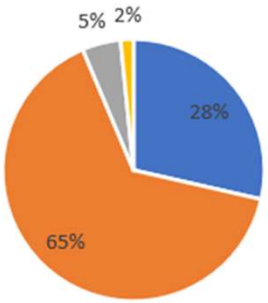
医学部/情報リテラシー

【令和６年度】

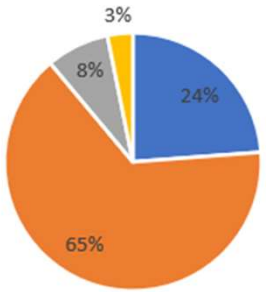
問２



問７



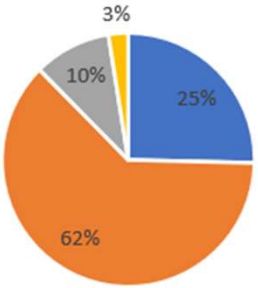
問９



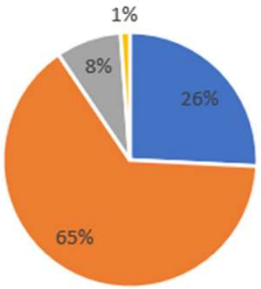
その他の学部/情報リテラシー

【令和６年度】

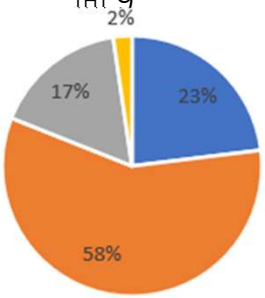
問２



問７



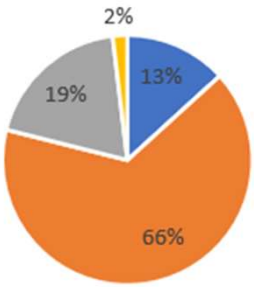
問９



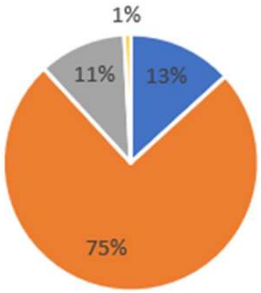
その他の学部/データサイエンス・リテラシー

【令和６年度】

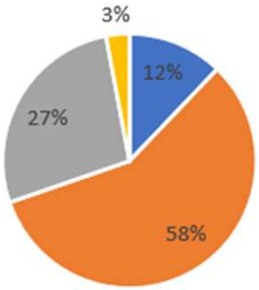
問２



問７



問９



別紙２

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。

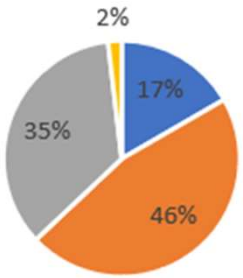
・問9　関連する分野をもっと学びたいと思うか。

■強くそう思う　■そう思う
■それほど思わない　■まったく思わない

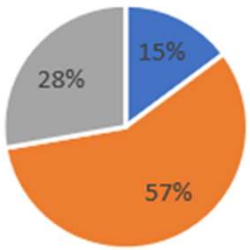
データサイエンス学部/データサイエンス入門

【令和６年度】

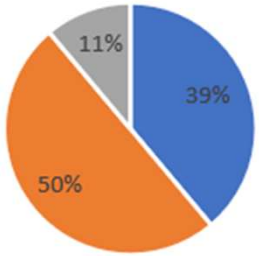
問２



問７



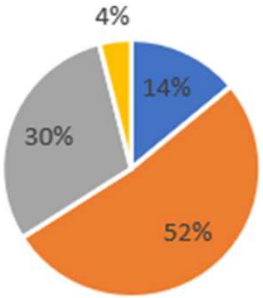
問９



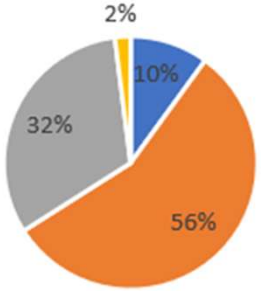
データサイエンス学部/情報の法とセキュリティ

【令和６年度】

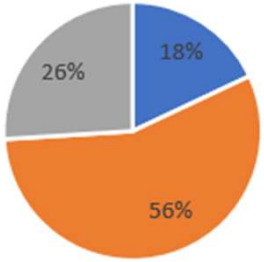
問２



問７



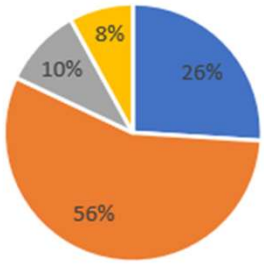
問９



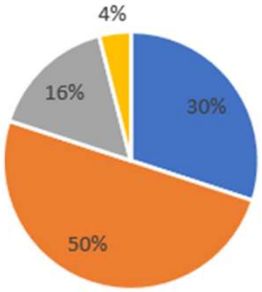
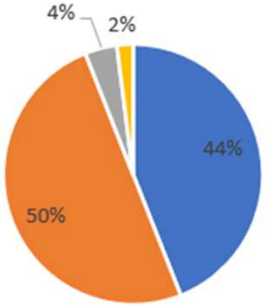
データサイエンス学部/情報処理１

【令和６年度】

問２



問７



問９