教育業績一覧(佐藤 弘康)

(2022年12月14日現在)

- 1. 平成 16 年 4 月~平成 21 年 3 月: 筑波大学大学院 数理物質科学研究科 準研究員
 - 担当授業

	1 学期	2 学期	3 学期
平成 16 年度	_	解析 I 演習 (ベクトル解析)	微積分 II 演習
平成 17 年度	線形代数 I 演習	線形代数 I 演習	_
平成 18 年度	線形代数 I 演習	線形代数 I 演習	_
平成 19 年度	微積分I演習	微積分 II 演習	微積分 III 演習
		線形代数 II 演習	
		微積分演習	
平成 20 年度	線形代数 I 演習	線形代数 II 演習	_
	微積分I演習	微積分 II 演習	

(1 コマ 75 分 ×12 週)

- 筑波大学自然学類 4 年生(数学主専攻)卒業研究の指導補助を行った.
 - 平成 17 年度 (学生 1 名): Cyclide of Dupin について
 - 平成 18 年度 (学生 2 名): Morse 理論について
 - 平成19年度(学生2名):複素多様体論,宇宙の数学的モデルについて
- 平成 18 年度筑波大学数学類体験学習において、引率教員向けに「数式文書自由自在作成講座 (T_FX 講座)」を開催し、その講師を務めた.

(平成18年8月4日実施.参加者:高校教員3名,大学生・院生4名)

- 2. 平成 21 年 4 月~平成 21 年 9 月: 芝浦工業大学 工学部 非常勤講師
 - 担当授業

	前期	後期
平成 21 年度	線形代数 2	_
	微分積分 2 演習	

(1 コマ 90 分 ×15 週)

- 3. 平成 21 年 5 月~平成 26 年 3 月:東京電機大学 情報環境学部 助教
 - 担当授業

春セメスター 秋セメスター 平成 21 年度 基礎数学 (75 分 ×2) 基礎数学 (50 分 ×3) 事成 22 年度 基礎数学 (75 分 ×2+50 分 ×3) 情報数学 III (応用幾何) (50 分 ×3) 事成 22 年度 基礎数学 (75 分 ×2) 情報数学 III (50 分 ×3) 事成 23 年度 基礎数学 (75 分 ×2+50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 平成 23 年度 基礎数学 (50 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 大額分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 平成 24 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3 へのうち 1 コマ担当) 線形代数 (50 分 ×4) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 衛子教育法 (90 分 ×15 週)			
基礎数学 (75 分 ×2+50 分 ×3) 情報数学 III (応用幾何) (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 平成 22 年度 基礎数学 (75 分 ×2+50 分 ×3) 基礎数学 (75 分 ×2+50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 平成 23 年度 基礎数学 (50 分 ×5) 情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 平成 24 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 線形代数 (50 分 ×4) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 確率統計 (50 分 ×3) 被分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週)		春セメスター	秋セメスター
探形代数 (50 分 ×4) 平成 22 年度 基礎数学 (75 分 ×2) 情報数学 III (50 分 ×3) 基礎数学 (75 分 ×2+50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 平成 23 年度 基礎数学 (50 分 ×5) 情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 24 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 線形代数 (50 分 ×4) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 確率統計 (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 確率統計 (50 分 ×3) 数学科教育法 (90 分 ×15 週)	平成 21 年度	基礎数学(75 分 ×2)	基礎数学 (50 分 ×3)
平成 22 年度 基礎数学 (75 分 ×2) 情報数学 III (50 分 ×3) 基礎数学 (75 分 ×2+50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 平成 23 年度 基礎数学 (50 分 ×5) 情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 平成 24 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 線形代数 (50 分 ×4) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 確率統計 (50 分 ×3) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)		基礎数学(75 分 ×2+50 分 ×3)	情報数学 III (応用幾何)(50 分 $\times 3$)
基礎数学 (75 分×2+50 分×3) 線形代数 (50 分×4) 平成 23 年度 基礎数学 (50 分×5) 情報数学 III (50 分×3, 2 クラス担当) 数学科教育法 (90 分×15 週) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当) 平成 24 年度 情報数学 III (50 分×3) 情報数学 III (50 分×3, 2 クラス担当) 線形代数 (50 分×4) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分×15 週) 数学科教育法 (90 分×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分×3) 情報数学 III (50 分×3) 線形代数 (50 分×4) 確率統計 (50 分×3) 数学科教育法 (90 分×15 週) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分×15 週) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当)			線形代数 (50 分 ×4)
平成 23 年度 基礎数学 (50 分×5) 情報数学 III (50 分×3, 2 クラス担当) 数学科教育法 (90 分×15 週) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分×15 週) 情報数学 III (50 分×3, 2 クラス担当) 平成 24 年度 情報数学 III (50 分×3) 情報数学 III (50 分×3, 2 クラス担当) 線形代数 (50 分×4) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分×15 週) 数学科教育法 (90 分×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分×3) 線形代数 (50 分×4) 確率統計 (50 分×3) 数学科教育法 (90 分×15 週) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当)	平成 22 年度	基礎数学(75 分 ×2)	情報数学 III(50 分 ×3)
数学科教育法 (90 分×15 週)微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分×15 週)平成 24 年度情報数学 III (50 分×3) 線形代数 (50 分×4) 数学科教育法 (90 分×15 週)情報数学 III (50 分×3, 2 クラス担当) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分×15 週)平成 25 年度情報数学 III (50 分×3) 線形代数 (50 分×4) 数学科教育法 (90 分×15 週)情報数学 III (50 分×3) 確率統計 (50 分×3) 微分積分学 (50 分×4 のうち 1 コマ担当)		基礎数学(75 分 ×2+50 分 ×3)	線形代数 (50 分 ×4)
平成 24 年度情報数学 III (50 分 ×3)情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 線形代数 (50 分 ×4)情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)平成 25 年度情報数学 III (50 分 ×3)数学科教育法 (90 分 ×15 週)平成 25 年度情報数学 III (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4)確率統計 (50 分 ×3)数学科教育法 (90 分 ×15 週)微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)	平成 23 年度	基礎数学(50 分 ×5)	情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当)
平成 24 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当) 線形代数 (50 分 ×4) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 確率統計 (50 分 ×3) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)		数学科教育法 (90 分 ×15 週)	微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)
線形代数 (50 分 ×4) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 平成 25 年度 情報数学 III (50 分 ×3) 情報数学 III (50 分 ×3) 線形代数 (50 分 ×4) 確率統計 (50 分 ×3) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)			数学科教育法 (90 分 ×15 週)
数学科教育法 (90 分 ×15 週)数学科教育法 (90 分 ×15 週)平成 25 年度情報数学 III (50 分 ×3)情報数学 III (50 分 ×3)線形代数 (50 分 ×4)確率統計 (50 分 ×3)数学科教育法 (90 分 ×15 週)微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)	平成 24 年度	情報数学 III (50 分 ×3)	情報数学 III (50 分 ×3, 2 クラス担当)
平成 25 年度情報数学 III (50 分 ×3)情報数学 III (50 分 ×3)線形代数 (50 分 ×4)確率統計 (50 分 ×3)数学科教育法 (90 分 ×15 週)微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)		線形代数 (50 分 ×4)	微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)
線形代数 (50 分 ×4) 確率統計 (50 分 ×3) 数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)		数学科教育法 (90 分 ×15 週)	数学科教育法 (90 分 ×15 週)
数学科教育法 (90 分 ×15 週) 微分積分学 (50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)	平成 25 年度	情報数学 III (50 分 ×3)	情報数学 III(50 分 ×3)
		線形代数 (50 分 ×4)	確率統計(50 分 ×3)
数学科教育法 (90 分 ×15 週)		数学科教育法 (90 分 ×15 週)	微分積分学(50 分 ×4 のうち 1 コマ担当)
			数学科教育法 (90 分 ×15 週)

(注意:括弧内は週あたりのコマ数と授業時間.各セメスターは 14 週)

- 新入生対象導入教育として以下の内容のワークショップを担当した(教員 2 名で担当).
 - 平成 24 年度: 「Mathematica でアニメーションを作ってみよう」(学生 12 名)

(2022 年 12 月 14 日現在)

- 平成 25 年度: 「Let's (囲) 碁」(学生 9 名)
- 4. 平成 26 年 4 月~平成 30 年 3 月:日本工業大学 工学部共通教育系 准教授

平成30年4月~:日本工業大学 共通教育学群 准教授(学部学科改組による所属変更)

● 担当授業

15日112米		
	春学期	秋学期
平成 26 年度	解析基礎 (三角関数)	微分積分学 I /微分法 (3 クラス担当)
	電気数学 II (指数, 対数, ベクトル)	微分積分学 II
	微分積分学 I	微分積分学 III
	微分積分学 II(2 クラス担当)	微分方程式
	線形代数演習	線形代数学 I /代数幾何 I (2 クラス担当)
	線形代数学 I	
	線形代数学 II	
平成 27 年度	解析基礎 (三角関数)	微分積分学 I /微分法 (3 クラス担当)
	電気数学 II (指数, 対数, ベクトル)	微分積分学 III
	微分積分学 Ι	微分方程式
	微分積分学 II	代数幾何 I
	線形代数学 I	数学 II-J (確率統計)
	線形代数学 II	応用数学 II-J (微分方程式)
	数学 I-J (線形代数)	
	応用数学 I-J (多変数関数の微積)	
平成 28 年度	解析基礎/演習 (三角関数)(2 クラス担当)	微分積分学 I /微分法 (3 クラス担当)
	微分積分学 II /積分法 (3 クラス担当)	線形代数学 II
	微分方程式	複素関数論
	線形代数学 II	数学 II-J (確率統計)
	数学 I-J (線形代数)	応用数学 II-J (微分方程式)
	応用数学 I-J (多変数関数の微積)	
平成 29 年度	解析基礎/演習 (三角関数)(2 クラス担当)	微分積分学 I /微分法 (2 クラス担当)
	微分方程式	線形代数学 II
	線形代数学 II	複素関数論
	数学 I-J (線形代数)	数学 II-J (確率統計)
	応用数学 I-J (多変数関数の微積)	応用数学 II-J (微分方程式)
平成 30 年度	微分方程式	数学 II-J (確率統計)
	線形代数学 II	応用数学 II-J (微分方程式)
	数学 I-J (線形代数)	数学 * (4 クラス担当)
	応用数学 I-J (多変数関数の微積)	
	数学 * (2 クラス担当)	
令和元年度	微分積分学 III	複素関数論
	微分方程式	数学 * (3 クラス担当)
	ベクトル解析	
	応用数学 I-J (多変数関数の微積)	
	数学 * (4 クラス担当)	
		() A CONTRACTOR OF THE CONTRA

(1 コマ 100 分 ×14 週 + 試験週間)

* (1 コマ 100 分 $\times 7$ 週 $\times 2$ コマ/ 週)

令和 2 年度(Covid-19 の影響による遠隔授業)

- 共通教育科目「**基礎数学 I**」「**基礎数学 II**」「**数学**」「**応用解析**」の遠隔授業を数学教員 5 名で担当
- Microsoft Teams の授業チーム管理, Microsoft Forms による小テストの作成,「数学」の講義動画 作成を担当

教育業績一覧(佐藤 弘康)

(2022年12月14日現在)

	第1クォータ	第 2 クォータ	第 3 クォータ	第 4 クォータ
令和3年度	基礎数学 II	基礎数学 II (2 クラス担当)	数学	数学
	数学 (2 クラス担当)	数学	応用解析 (2 クラス担当)	応用解析
令和 4 年度	基礎数学 I (2 クラス担当)	基礎数学 II	数学	応用解析 (2 クラス担当)
	数学	数学	応用解析 (2 クラス担当)	
		応用解析		

(1 コマ 100 分 ×7 週 ×2 コマ/週)

• 出前授業

- 2015 年 10 月 15 日, 無限を数える ~現代数学の基礎「集合論」入門~, 共愛学園 高等学校(群馬県前橋市).

• 教科書の執筆

- **大学数学これだけは** -**精選 1000 問**, 2018 年 3 月, 学術図書出版社(衛藤和文氏, 柳下稔氏, 高岡邦行氏と共著)ISBN:978-4-7806-0650-8
- **大学数学これだけは** -**精選 1000 問 解答集**, 2018 年 3 月, 学術図書出版社(衛藤和文氏, 柳下稔氏, 高岡邦行氏と共著)ISBN:978-4-7806-0651-5
- 大学数学これだけは -精選 1000 問(第2版), 2018 年11月, 学術図書出版社(衛藤和文氏, 柳下稔氏, 高岡邦行氏, 堀内淳氏, 内藤貴仁氏と共著) ISBN:978-4-7806-0682-9
- **大学数学これだけは** -精選 **1000** 問 解答集(第 2 版), 2018 年 11 月, 学術図書出版社(衛藤和文氏, 柳下稔氏, 高岡邦行氏, 堀内淳氏, 内藤貴仁氏と共著) ISBN:978-4-7806-0683-6