

## 形態機能医科学講座 生物数学

## 1. 領域構成教職員・在職期間

准教授	今野 卓	平成17年4月～（平成31年4月1日より現職）
-----	------	-------------------------

## 2. 研究概要

## 研究概要

本領域では、ミクロからグローバルにわたる生物関連現象において、多くの階層に広く妥当する原理を、その論理的・数学的構造に注目して探求し、私達の認識を構成する最も基本的な要素を見極めつつ、自然の構築物の整合的・美的なあり方を如何ように記述することが可能であるか、あるいはその可能性について知的遺産は何を目指してきたかを、探求することを目指しています。具体的なケースとして、1) 水面波の波動において直接的に観察される空間事象の疑似周期運動の自然界における現れ、2) 分子・個体などの離合・集散現象が本質的には何を表現するものであるか、などです。

## キーワード

数理論理構造、波動現象、離合集散現象

## 業績年の進捗状況

研究概要の1) 2) について、以下の諸点の考察を進め、また進めつつあります。

- 1) について
  - ・多様な波動現象を整合的に認識する基盤として選ばれうる数学的構造の可能性と、そのうちで実際に選ばれてきたもののポテンシャルについて
  - ・円を代表とする幾何学的構造と、それが精神に誘起するイメージの動性が、如何ような論理形態に映されうるか、あるいは映されてきたか
- 2) について
  - ・離合集散現象の認識あるいは理解を、力学的イメージから解放する、あるいは力学的イメージより原初的イメージに遡る可能性について
  - ・この観点との関連として、論理的あるいは数論的構造に離合集散現象を投影する可能性とその際の諸制約について

## 特色等

## 本学の理念との関係

本領域に研究は、本学の理念である「福井大学は、学術と文化の拠点として、高い倫理観のもと、人々が健やかに暮らせるための科学と技術に関する世界的水準での教育・研究を推進し・・・」に沿うものです。

## 3. 研究実績

区分		総数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
		2016～2021年分	2022年分	2016～2021年分	2022年分
和文原著論文		0	0	—	—
	ファーストオーサー	0	0	0(0)	0(0)
英文論文	コレスポンディングオーサー	0	0	0(0)	0(0)
	その他	0	0	0(0)	0(0)
	合計	0	0	0(0)	0(0)

## (A) 著書・論文等

## (1) 英文：著書等

## a. 著書

## b. 著書（分担執筆）

## c. 編集・編集・監修

## (2) 英文：論文等

## a. 原著論文（審査有）

## b. 原著論文（審査無）

## c. 原著論文（総説）

## d. その他研究等実績（報告書を含む）

## e. 国際会議論文

## (3) 和文：著書等

## a. 著書

## b. 著書（分担執筆）

## c. 編集・編集・監修

## (4) 和文：論文等

## a. 原著論文（審査有）

## b. 原著論文（審査無）

## c. 総説

## d. その他研究等実績（報告書を含む）

## e. 国際会議論文

## (B) 学会発表等

## (1) 国際学会

## a. 招待・特別講演等

## b. シンポジスト・パネリスト等

## c. 一般講演（口演）

## d. 一般講演（ポスター）

## e. 一般講演

## f. その他

業績一覧

(2) 国内学会（全国レベル）

- a. 招待・特別講演等
- b. シンポジスト・パネリスト等
- c. 一般講演（口演）
- d. 一般講演（ポスター）

22108001

Takashi Konno: Attempts at CA-type formal analysis of fibrous assembly of particles, 第60回日本生物学会年会, 函館市, 20220929

- e. 一般講演
- f. その他

(3) 国内学会（地方レベル）

- a. 招待・特別講演等
- b. シンポジスト・パネリスト等
- c. 一般講演（口演）
- d. 一般講演（ポスター）

- e. 一般講演
- f. その他

(4) その他の研究会・集会

- a. 招待・特別講演等
- b. シンポジスト・パネリスト等
- c. 一般講演（口演）
- d. 一般講演（ポスター）

- e. 一般講演
- f. その他

(C) 特許等

区分	内容（発明の名称）	発明者又は考案者

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研究費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額	
区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額	

(B) 奨学寄附金

受入件数	0
受入金額	¥0

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本蛋白質科学会	一般会員	今野 卓
日本生物物理学会	一般会員	今野 卓

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長（主査）・委員の別	氏名	査読編数

(E) その他