

## 教育実績リスト

### 授業

【常勤担当科目】（2026年度～現在：大阪大学 2014年度～2025年度：神戸大学）

- 2026年度 実験数学3, 基礎解析学・同演義II, 応用数理学6 (数理生物学概論)
- 2025年度 離散数学, 常微分方程式論, 応用解析, ベクトル解析, 応用数学特論IIIb (システム数理特論3)
- 2024年度 微分積分1・2, 離散数学, 常微分方程式論, ベクトル解析, 応用数学特論IIIb (システム数理特論3)
- 2023年度 微分積分1・2, 離散数学, 常微分方程式論, ベクトル解析, 応用数学特論IIIb (システム数理特論3)
- 2022年度 微分積分1・2, 離散数学, 常微分方程式論, ベクトル解析, 応用数学特論III, システム創成論
- 2021年度 微分積分1・2, 離散数学, 常微分方程式論, 複素関数論, 応用数学特論IIIa・IIIb, システム創成論
- 2020年度 微分積分1・2, 離散数学, 複素関数論, フーリエ解析, 応用数学特論IIIa・IIIb, システム創成論
- 2019年度 微分積分1・2, 離散数学, 複素関数論, フーリエ解析, 応用数学特論IIIa・IIIb, システム創成論
- 2018年度 微分積分1・2, 離散数学, 複素関数論, フーリエ解析, 応用数学特論IIIa・IIIb, システム創成論
- 2017年度 微分積分1・2, 離散数学, 複素関数論, 応用数学特論IIIa・IIIb, システム創成論
- 2016年度 微分積分1・2, 離散数学, 複素関数論, 数値解析, 応用数学特論IIIa・IIIb, 応用数学特論IVa (応用数理特論1), システム創成論
- 2015年度 微分積分学1, 偏微分方程式, 複素関数論, ベクトル解析, 数値解析, 数値解析, 応用数学特論III, システム創成論
- 2014年度 微分積分学1, 複素関数論, ベクトル解析, フーリエ解析, 応用数学特論III, システム創成論

【非常勤担当科目】

- 2026年度 離散数学 (神戸大学システム情報学部・前期), 常微分方程式論 (神戸大学工学部・前期)
- 2025年度 予防接種 (三重大学大学院医学系研究科・後期オムニバス1回)
- 2024年度 予防接種 (三重大学大学院医学系研究科・後期オムニバス1回)
- 2023年度 応用数学II (神戸市立工業高等専門学校・通年)
- 2019年度 応用数理特別講義II (東京大学大学院数理科学研究科・集中)
- 2017年度 環境数理モデル特論B (岡山大学環境理工学部・集中)
- 2013年度 基礎数学2 (明治大学理工学部・後期)

指導学生による学位論文題目 (2014年度～2025年度：神戸大学)

【修士論文】

- 2025年度 多層ネットワークにおいて情報拡散が感染症モデルに与える影響
- 2025年度 COVID-19を対象とした分数階感染症モデルの解析と最適制御
- 2025年度 Dengue forecasting via a mechanistic SEIR-SEI baseline enhanced by LSTM residual correction
- 2023年度 免疫の獲得と減衰に着目した感染症数理モデルにおける後退分岐

- 2023 年度 The optimal vaccination strategy to control COVID-19
- 2021 年度 行動の変容が与える影響を考慮した SIR 感染症モデル
- 2019 年度 不連続な非線形接触項を持つ SIR 感染症モデルにおけるリミットサイクルの存在

#### 【卒業論文】

- 2025 年度 新型コロナウイルス対策における政策介入強度の妥当性評価シミュレーションによる行動制限の分岐シナリオ解析
- 2023 年度 タイプ別再生産数を用いた情報発信に関するネットワーク中心性の評価
- 2022 年度 COVID-19 対策が他の感染症に与えた影響の SIR モデルによる評価
- 2021 年度 免疫獲得に着目した感染症数理モデルのシミュレーション
- 2019 年度 出生と死亡を含む SIR 感染症モデルにおいて後退分岐が起こる状況についての考察
- 2017 年度 近年の手足口病に関する数理モデリング
- 2016 年度 A 型インフルエンザに対する基本再生産数の推定
- 2015 年度 拡散方程式モデルによる鳥インフルエンザ流行の考察
- 2014 年度 デング熱における感染ベクター個体数制御の有効度
- 2014 年度 線形化された感染症伝播モデルに対するバックステッピングオブザーバ