

教育業績等

- 学部, 大学院授業 (大阪大学, 10 年分)
 - (2004 年度) 情報活用基礎 (理学部共通教育, 1 セメ: 取纏)
数学概観 (理学部数学科専門教育科目, 6 セメ, 数学科教官数名と分担)
応用数理学 7(理学部数学科専門科目, 7 セメ), 計算数学要論 (情報科学研究科, 1 セメ)
応用数理学 8(理学部数学科専門科目, 8 セメ, 茶碗谷助教授と分担)
 - (2005 年度) 情報活用基礎 (理学部共通教育, 1 セメ: 取纏)
数学概観 (理学部数学科専門教育科目, 6 セメ, 数学科教官数名と分担)
応用数理学 7(理学部数学科専門科目, 7 セメ), 計算数学要論 (情報科学研究科, 1 セメ)
応用数理学 8(理学部数学科専門科目, 8 セメ, 茶碗谷助教授と分担)
数学 B(人文, 2 セメ)
 - (2006 年度) 数学概観 (理学部数学科専門教育科目, 6 セメ, 数学科教官数名と分担)
応用数理学 7(理学部数学科専門科目, 7 セメ), 計算数学要論 (情報科学研究科, 1 セメ)
応用数理学 8(理学部数学科専門科目, 8 セメ, 茶碗谷助教授と分担)
数学 B(基礎工専門教育, 3 セメ)
サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 時田助教授らと分担)
解析学 B および演習 (工学部共通教育, 2 セメ)
 - (2007 年度) 数学概観 (理学部数学科専門教育科目, 6 セメ, 数学科教官数名と分担)
コンピュータ実験数学 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 1,7 セメ)
計算数学基礎 II (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 2,8 セメ)
サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 時田准教授らと分担)
解析学 A および演習 (工学部共通教育, 1 セメ)
 - (2008 年度) 数学概観 (理学部数学科専門教育科目, 6 セメ, 数学科教官数名と分担)
実験数学 3(符号理論)(理学部数学 5 セメ)
コンピュータ実験数学 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 1,7 セメ)
計算数学基礎 II (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 2,8 セメ)
サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 時田准教授らと分担)
線型代数学 B(工学部共通教育, 2 セメ)
 - (2009 年度)
実験数学 3(符号理論)(理学部数学 5 セメ)
コンピュータ実験数学 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 1,7 セメ)
計算数学基礎 II (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 2,8 セメ)
サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 2009 年度から取纏め担当)
線型代数学 B(工学部共通教育, 2 セメ)
 - (2010 年度)
実験数学 1 (プログラミングリテラシ)(理学部数学 3 セメ)
応用数学 8 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 2,8 セメ)
サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 2009 年度から取纏め担当)
解析学 B, 数学演習 B(工学部共通教育, 2 セメ)

- (2011 年度)
 - 実験数学 1 (プログラミングリテラシ)(理学部数学 3 セメ)
 - 応用数学 7 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 1, 7 セメ)
 - サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 2009 年度から取纏め担当)
 - 解析学 B, 数学演習 B(工学部共通教育, 2 セメ)
- (2012 年度)
 - 解析学 A, 数学演習 A(工学部共通教育, 1 セメ)
 - 応用数学 7 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 1, 7 セメ)
 - 数理工学特論, コンピュータ実験数学 (情報科学研究科, 理学系研究科, 2 セメ)
 - サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 2009 年度から取纏め担当)
- (2013 年度)
 - 解析学 A, 数学演習 A(工学部共通教育, 1 セメ)
 - 応用数学 7 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 1, 7 セメ)
 - 数理工学特論, 応用解析学 (情報科学研究科, 理学系研究科, 2 セメ)
 - サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ, 2009 年度から取纏め担当)
- (2014 年度予定)
 - 解析学 A, 数学演習 A(工学部共通教育, 1 セメ)
 - 応用数学 7 (情報科学研究科, 理学系研究科, 理学部数学 1, 7 セメ)
 - 数理工学概論, コンピュータ実験数学 (情報科学研究科, 理学系研究科, 2 セメ)
 - サイバーサイエンスの世界 (人文, 2 セメ)

● 学部学生, 大学院生指導 (大阪大学, 直接担当分のみ)

- (2002 年度) 理学部数学科 4 年生 4 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 1 名
- (2003 年度) 理学部数学科 4 年生 4 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 3 名
- (2004 年度) 理学部数学科 4 年生 4 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 5 名
- (2005 年度) 理学部数学科 4 年生 4 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 5 名
- (2006 年度) 理学部数学科 4 年生 4 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 6 名
- (2007 年度) 理学部数学科 4 年生 1 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 4 名
- (2008 年度) 理学部数学科 4 年生 3 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 2 名
- (2009 年度) 理学部数学科 4 年生 2 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 4 名
- (2010 年度) 理学部数学科 4 年生 0 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 4 名
- (2011 年度) 理学部数学科 4 年生 3 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 4 名
- (2012 年度) 理学部数学科 4 年生 1 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 5 名
- (2013 年度) 理学部数学科 4 年生 1 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 3 名, 博士 1 名
- (2014 年度) 理学部数学科 4 年生 0 名, 情報科学研究科基礎数学専攻 修士 1 名, 博士 1 名

● 集中講義

1. (2002 年 9 月) 微分方程式の数値解析, 情報数理解析学特論 II, 名古屋大学情報文化学部.

2. (2003年7月) 特別講義 II, 岡山理科大.
3. (2003年11月) 微分方程式応用 モデリングから数値計算まで, 名古屋大学大学院工学研究科.
4. (2004年) 特別講義 III, 岡山理科大.
5. (2005年) 特別講義 II, 岡山理科大.
6. (2006年) 特別講義 II, 岡山理科大.
7. (2007年) 特別講義 II, 岡山理科大.
8. (2007年9月) 偏微分方程式の新しい数値解法について, 計算機数理科学特別講義 1, 名古屋大学大学院情報科学研究科.
9. (2010年7月) 微分方程式の構造解法, 神戸大学. 大規模数値シミュレーション特論, 神戸大学大学院システム情報学研究科.
10. (2013年7月) 微分方程式の構造保存数値解法について, 大規模数値シミュレーション特論, 神戸大学大学院システム情報学研究科.
11. (2014年7月予定) (未定), 大規模数値シミュレーション特論, 神戸大学大学院システム情報学研究科.

- 受賞

1. (2009年5月) 平成20年度第2学期 大阪大学共通教育賞 受賞.

- 講演会等

1. 数学入門公開講座, 離散と連続 — 微分方程式の数値解析, 京都大学数理解析研究所, (2000 Aug.).
2. 高校生のための公開講座「現代数学への冒険」, デジタルの数学-セルオートマトンと計算機, 大阪大学理学部数学科, (2001 Aug.).
3. 大阪大学いちょう祭公開講演, コンピュータによる新しい世界, (2005 Apr.).
4. 大阪大学いちょう祭公開講演, 数学によって知る知の限界, (2006 Apr.).
5. サイエンスカフェ, ライフゲーム -最も単純な数学?-, 豊中市社会教育活性化推進委員会, (2007 Feb.).
6. 大阪大学いちょう祭公開講演, コンピュータによって新しくなる世界の見方, (2007 Apr.).
7. 大阪大学理学部説明会, ライフゲーム -最も単純な数学?-, (2008 Aug.).
8. 情報特別講義, 離散変分導関数法概略 -偏微分方程式の「性質」を数値的に再現する一方法論-, 秋田県立大学, (2008 Sep.)
9. 大規模計算機システム利用講習会, スパコンに通じる並列プログラミングの基礎, 大阪大学サイバーメディアセンター, (2013 June).
10. 第19回スーパーコンピューティングコンテスト (運営), SuperCon2013, 東京工業大学, 大阪大学, (2013 Aug.).
11. 大規模計算機システム利用講習会, 並列計算入門, 大阪大学サイバーメディアセンター, (2013 Sep.).

- 学生 講演、発表

1. 野村 和史, ある最適停止問題に対する反復数値解法, 数値解析シンポジウム, (石垣, 2014 June 11).