

## 青木憲二 教授 履歴・業績



# 青木 憲二教授 履歴・業績

## [履 歴]

氏 名：青木 憲二（あおき けんじ）

生年月日：1954（昭和 29）年 5 月 3 日

## [学 歴]

1973 年 4 月 1 日	早稲田大学理工学部数学科入学
1977 年 3 月 31 日	同学科卒業
1977 年 4 月 1 日	早稲田大学大学院理工学研究科修士課程数学専攻入学
1979 年 3 月 31 日	同課程修了（修士）
1979 年 4 月 1 日	東京工業大学大学院理工学研究科博士課程数学専攻入学
1980 年 3 月 31 日	同課程退学 理学博士（早稲田大学）

## [職 歴]

1980 年 4 月 1 日－1982 年 9 月 30 日	清水建設(株)
1982 年 10 月 1 日－1988 年 3 月 31 日	日本工学院専門学校情報処理科教師
1985 年 10 月 1 日－1989 年 3 月 31 日	横浜国立大学教育学部数学科非常勤講師
1986 年 4 月 1 日－1987 年 3 月 31 日	日本大学文理学部応用数学科非常勤講師
1988 年 4 月 1 日－1990 年 3 月 31 日	専修大学経営学部講師
1990 年 4 月 1 日－1996 年 3 月 31 日	専修大学経営学部助教授
1996 年 4 月 1 日－2001 年 3 月 31 日	専修大学経営学部教授
2001 年 4 月 1 日－	専修大学ネットワーク情報学部教授

## [歴 任]

1988 年 4 月 1 日－1990 年 3 月 31 日	情報科学センターセンター員
1989 年 4 月 1 日－1992 年 3 月 31 日	学級担任
1994 年 4 月 1 日－1995 年 3 月 31 日	同上
2003 年 4 月 1 日－2005 年 3 月 31 日	同上
1992 年 9 月 1 日－1993 年 9 月 10 日	長期在外研究員
1994 年 4 月 1 日－1996 年 3 月 31 日	図書館委員会委員
1998 年 2 月 1 日－1999 年 1 月 31 日	学生部委員
1999 年 2 月 1 日－2000 年 1 月 31 日	学生部次長
2001 年 4 月 1 日－2003 年 3 月 31 日	体育部委員会委員
2007 年 4 月 1 日－2008 年 3 月 31 日	同上
2008 年 4 月 1 日－2009 年 3 月 31 日	体育部委員
2003 年 4 月 1 日－2007 年 3 月 31 日	自己点検・評価運営委員会委員
2003 年 4 月 1 日－2007 年 3 月 31 日	自己点検・評価委員会委員
2009 年 4 月 1 日－2010 年 3 月 31 日	入学試験委員会委員

## [所属学会等]

学会：日本数学会、日本数学教育学会

## [研究分野]

位相幾何学、カタストロフィー理論、特異点理論、複雑系

## [研究業績リスト]

## [著 書]

経済と金融の数理-やさしい微分方程式入門 朝倉書店 2003

## [論 文]

- On Topological Types of Polynomial Map Germs of Plane to Plane Memoires of the School of Science & Engineering Waseda Univ. No.44 1980
- On the number of branches of a plane curve germ (共著) Kodai Math. Journal vol.9 No.2 東京工業大学 1986
- On the number of branches of the zero locus of a map germ  $(\mathbb{R}^n, 0) \rightarrow (\mathbb{R}^{n-1}, 0)$  (共著) Topology and Computer Science 紀ノ国屋書店 1987
- An Algebraic Formula for the Topological Types of one Parameter Bifurcation Diagrams (共著) Archive for Rational Mechanics and Analysis Vol.108 No.3 Springer - Vetlag 1989
- 日立 2020 上の新しい C 言語グラフィックスイングラフェース(CGIF)について 専修大学情報科学研究所 所報 No.26 1990
- Some singularities of corank two from the plane to the plane Information Science and Applied Mathematics The Institute of Information Science Senshu Univ. Vol.1 1991
- 移動平均時系列モデルの当てはめについて(共著) 専修大学情報科学研究所 「情報科学研究」 No.12 1992
- On the principle of duality among First Order Holonomic Partial Differential Equations Information Science and Applied Mathematics The Institute of Information Science Senshu Univ. Vol.4 1994
- A note on duality of first order partial differential equations Hokkaido Mathematical Journal vol.X XIV No.1 北海道大学 1995
- Geometric Classifications of Singularities of Complete solutions of first order ordinary differential equations Information Science and Applied Mathematics The Institute of Information Science Senshu Univ. Vol.5 1995
- A note on geometric changes of complete solutions of first order differential equations. 京都大学数理解析研究所 講究録 926 1995
- 塩水振動の数学的解析 専修自然科学紀要第 31 号 専修大学自然科学研究会 2000
- Mathematical model of a saline oscillator Physica D : Nonlinear Phenomena vol. 147. issue 3-4 Elsevier Science 2000

## [学会報告]

On Topological Types of Polynomial Map-Germs of Plane to Plane	日本数学会トポロジー分科会	1978
R <sup>2</sup> から R <sup>2</sup> への多項式写像について	微分可能多様体シンポジウム	1979
塩水振動のモデルと数学的解析	日本数学会年会	2001
On an oscillational flow of fluid and its model	京都大学数理解析研究所共同研究事業『特異点理論と力学系研究集会』	2000

## [その他（翻訳・研究発表等）]

代数方程式系の分岐について（共同）	日本数学会トポロジー分科会	1986
数学オリンピック問題集《アメリカ編》（U.S.A. MATHEMATICAL OLYMPIADS）〔7分野のうち、“幾何の不等式”と“組合せと確率”の2分野を担当〕	東京図書(株)	1990
On a duality of P.D.E.'s	Liverpool Univ. Singularity Sympo.	1993
A note on a duality of first order D.E.'s	東京工業大学 Singularity Seminar	1993
A note on a dual relationship among first order P.D.E.'s	文部省科学研究費総合研究(A) “特異点論研究集会”	1993
Generic Singularities of complete solutions of first order differential equations	京都大学数理解析研究所短期共同研究 “実特異点の幾何学的様相”	1995
”複雑さ”と次元 社会科学における複雑系	社会科学年報 第32号 専修大学社会科学研究所	1998
「複雑さ」と次元	専修大学ネットワーク情報学会 専修ネットワーク&インフォメーション No.3	2003
直角三角形をコンピュータに教えるには？	専修大学ネットワーク情報学会 専修ネットワーク&インフォメーション No.8	2005
直角三角形をコンピュータに教えるには？-三角形のモデル化と直角三角形のコンピュータによる判定-	日本数学教育学会誌 90, 3	2008
対称性とカオス（共著）	専修大学ネットワーク情報学会 専修ネットワーク&インフォメーション No.15	2009