



垣内 伸彦 (かきうち のぶひこ) 教授

1940年（昭和15年）名古屋生まれ

学歴

| | |
|----------|---------------------|
| 1960年 4月 | 名古屋大学入学 |
| 1962年 4月 | 名古屋大学理学部数学科進学 |
| 1964年 3月 | 名古屋大学理学部数学科卒業 |
| 1964年 4月 | 名古屋大学大学院理学研究科修士課程入学 |
| 1966年 3月 | 名古屋大学大学院理学研究科修士課程修了 |

職歴

| | |
|------------|-----------------------------|
| 1966年 4月 | 愛知大学教養部講師 |
| 1974年 4月から | 愛知教育大学非常勤講師 |
| 1976年 3月まで | |
| 1980年 4月 | 愛知大学教養部助教授 |
| 1986年 4月 | 名古屋大学教養部非常勤講師（常微分方程式、その他担当） |
| 1989年 4月から | 名古屋工業大学教養部非常勤講師 |
| 1993年 3月まで | |
| 1998年 4月 | 国際コミュニケーション学部に移籍 |
| 2002年 4月 | 愛知大学教授（現在に至る） |
| 2005年12月から | 学部長・理事就任 |
| 2008年 3月まで | |

教育研究業績

著書、学術論文等の名称

《学術論文》

| | | | |
|--|----|----------|---|
| On the Characteristic Classes of Micro-Bundles | 单著 | 1966年2月 | 名古屋大学（修士論文） |
| Plissの結果について | 单著 | 1979年2月 | 『京都大学数理解析研究所講究録』370 |
| Periodic Orbits of Some kinds of Periodic Systems | 单著 | 1985年11月 | 『Dynamical systems and Nonlinear Oscillations』World Scientific Publishing Co Pte Ltd. |
| 3階 Duffing型方程式の有界性について | 单著 | 1988年5月 | 『一般教育論集』愛知大学教養部 |
| 実関数の芽としての超実数の構成 | 共著 | 1988年12月 | 『南山経営研究』3巻3号 南山大学 |
| On another type of ducks in the FitzHugh-Nagumo equations | 共著 | 1994年4月 | 『京都大学数理解析研究所講究録』1034 |
| On a Duck solution and Delay in the FitzHugh-Nagumo Equations | 共著 | 1996年11月 | 『京都大学数理解析研究所講究録』984 |
| On the explicit duck solution and delay in the FitzHugh-Nagumo equations | 共著 | 1997年12月 | 『Journal of Differential Equations』Vol.141,No.2 |
| On the existence of a duck solution and delay in the FitzHugh-Nagumo equations | 共著 | 1998年2月 | 『一般教育論集』第14号 愛知大学教養部 |
| On Standard Ducks and Delay in the FitzHugh-Nagumo Equations | 共著 | 1999年3月 | 『The Report of Tokyo University of Fisheries』No.34 |
| 無限小領域における特異現象の解析に威力を発揮する超準解析学 | 共著 | 1999年3月 | 『日本ファジー学会誌』Vol.11, No.1 |

《プレプリント》

| | | | |
|--|----|----------|--|
| On the winding numbers of duck solution in the FHN Equations (Revised Version) | 共著 | 1997年12月 | |
| Solutions of Differential Equations and Nonstandard Analysis | 共著 | 1999年3月 | |
| Solution of Differential Equations | 共著 | 2005年10月 | |
| Existence Theorem of Duck Solutions | 共著 | 2007年4月 | |
| Solutions of Differential Equations and Non Standard Analysis | 共著 | 2009年8月 | |

《教育業績》

| | | | |
|-------------------------------|----|----------|----------------------------|
| 私立大学・短期大学の現状と問題 | 共著 | 1992年12月 | 『平成4年度全国私立大学白書』全国私立大学白書委員会 |
| 人文・社会系大学における情報教育サービスに関する実践的研究 | 共著 | 1994年7月 | 『一般教育論集』第7号 愛知大学教養部 |

《学会発表》

| | | | |
|--------------------------------|----|----------|-------------------|
| 2次元多様体上の Dynamical System について | 単独 | 1967年7月 | 『力学系シンポジウム』京都大学 |
| Plissの結果について | 単独 | 1979年7月 | 『力学系シンポジウム』京都大学 |
| 3階 Duffing 型方程式の有界性について | 単独 | 1980年12月 | 『力学系シンポジウム』中津川研究所 |
| 周期解に関する J.Sinai の方法について | 単独 | 1984年8月 | 『力学系ワークショップ』 |

| | | | |
|--|----|----------|---|
| Periodic Orbits of Some Kinds of Periodic Systems | 単独 | 1985年7月 | 『京都大学 力学系ワークショップ』 京都大学 |
| Solution-Ducks と Non Standard Analysis | 単独 | 1993年11月 | Non Standard Analysis シンポジウム |
| On the existence of duck solutions and delay in the FHN Equation | 共同 | 1995年11月 | Non Standard Symposium ブルガリア |
| On an Analytic Duck solution in the FitzHugh- Nagumo Equation | 共同 | 1996年8月 | 国際学会 (ブルガリア) Plovdiv Technical University |
| On a duck solution and delay in the FitzHugh-Nagumo Equation | 共同 | 1996年11月 | 「関数方程式の構造と 方法」京都大学 |
| On another type of duck solution in the FHN Equation | 共同 | 1997年8月 | The Eighth International Colloquium on Differential Equation 東京 |
| Constrained System 上の2種類の構造安定性 | 共同 | 1997年9月 | 日本数学会秋季総会 |
| On the winding numbers of duck solutions in the FHN equation | 共同 | 1997年9月 | 日本数学会秋季総会 |
| Fitzhugh-Nagumo 方程式における Duck 解の回転数について | 共同 | 1997年11月 | 京都大学数理解析研究所 |
| A new approach to the Non Standard Analysis | 共同 | 2003年9月 | 国際学会 (アルジェ) |
| Rapid Course of Seamless Introduction to Non-Standard Analysis | 共同 | 2005年3月 | Spring Seminar ラロシュール大学 (フランス) |
| ポリノミアルシステムにおけるリバーの存在について | 共同 | 2005年9月 | Non Standard Symposium 鈴鹿青少年センター |
| Duck 解の存在定理 | 共同 | 2007年8月 | NSA シンポジウム 丸亀 |