

# 略歴および研究・教育活動の記録

岡野 武

## I. 略歴

- 1952年 3月 東京都品川区に生まれる  
1975年 3月 千葉大学理学部数学科卒業  
1977年 3月 千葉大学大学院理学研究科数学専攻修士課程修了  
1977年 4月 埼玉工業大学工学部助手  
1978年 3月 同上助手を依願退職  
1982年 4月 埼玉工業大学工学部専任講師  
1983年 3月 学習院大学大学院自然科学研究科数学専攻博士後期課程単位  
取得退学  
1988年 4月 埼玉工業大学工学部助教授  
1997年 9月 博士（理学）（千葉大学）  
2000年 4月 埼玉工業大学工学部教授  
(この間、東洋大学理工学部で非常勤講師を兼職。)

## II. 主な研究業績

### 1. 主要研究論文

- [1] 岡野 武, "近似分数の分母に $ax + b$ 型の数が無限に多く現われる実数  
について", 数学, 第35巻第2号, 177-179 (1983).
- [2] T. Okano, "A note on the transcendental continued fractions",  
Tokyo J. Math., **10**, no. 1, 151-156 (1987).
- [3] T. Okano, "A note on the rational approximations to  $e$ ", Tokyo J.  
Math., **15**, no. 1, 129-133 (1992).

- [4] T. Okano, "A lower bound for rational approximations to  $e^{1/k^n}$ ", C. R. Math. Rep. Acad. Sci. Canada, **20**, no. 2, 53-55 (1998).
- [5] T. Okano, "Explicit continued fractions with expected partial quotient growth", Proc. Amer. Math. Soc., **130**, no. 6, 1603-1605 (2002).
- [6] T. Okano, "A note on irrationality of some quantities that contain  $e$ ", JP J. Algebra, Number Theory Appl., **2**, no. 3, 285-287 (2002).
- [7] T. Okano, "A note on irrationality of some quantities", JP J. Algebra, Number Theory Appl., **3**, no. 2, 179-182 (2003).
- [8] T. Okano, "A note on irrationality of some numbers", Math. Student, **72**, nos. 1-4, 147-148 (2003).
- [9] T. Okano, "A note on irrationality of some quantities. V", JP J. Algebra, Number Theory Appl., **11**, no. 2, 267-272 (2008).
- [10] T. Okano, "A note on irrationality of some numbers. III", JP J. Algebra, Number Theory Appl., **16**, no. 1, 63-67 (2010).
- [11] T. Okano, "Examples of explicit continued fractions with expected partial quotient growth", JP J. Algebra, Number Theory Appl., **20**, no. 1, 41-48 (2011).
- [12] T. Okano, "On irrational numbers whose sum, difference, quotient and product are irrational numbers", Far East J. Math. Sci. (FJMS), **72**, no. 2, 385-391 (2013).

## 2. 口頭発表

- [1] 岡野 武, " $e^{1/k}$ の有理数近似について", 日本数学会, 代数分科会講演ア  
ブストラクト (大阪), 10-11 (1993. 9)
- [2] 岡野 武, " $\tanh \frac{1}{k}$ の有理数近似について", 第4回超越数論研究集会  
(東京), 16-21 (1994. 1)

## III. 教育活動

今までに担当した数学の科目名は下記の通りである。尚、過去の名称は現在用いている名称に置き換えた。

- |              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| [1] 基礎線形代数   | [2] 基礎線形代数演習 | [3] 応用線形代数 |
| [4] 応用線形代数演習 | [5] 微分学      | [6] 微分学演習  |
| [7] 積分学      | [8] 積分学演習    | [9] 微分方程式  |
| [10] 複素関数論   | [11] 基礎数学演習  |            |

## IV. 謝辞

思い起こせば半世紀以上も前に数学に目覚め、ずっとその神秘と美を追い求めてきました。今でも解けそうで難しい数論の難問を追いかけています。ガウスの言葉で「数論の法則は目に見えて現れるものだが、その証明は宇宙の闇に深く横たわっている。」とありますが、正にその通りだと思います。

長年に渡り、埼玉工業大学に於いて生甲斐である数学を研究する環境に恵まれたことは非常に幸運でした。就職にあたり、初代理事長松川文豪先生と初代学長永井芳男先生には大変にお世話になり、この御恩は一生忘れることが出来ません。また既に御退職された教職員の方々を初め多くの方々から格別の御懇情を賜り厚く御礼申し上げます。

埼玉工業大学の益々の御発展を心より祈念致します。