

## 柏木芳美教授 略歴・著作目録

### 略歴

昭和30年 2月13日生

昭和52年 3月	名古屋大学理学部数学科卒業
昭和52年 4月	広島大学大学院理学研究科博士課程前期数学専攻入学
昭和54年 3月	広島大学大学院理学研究科博士課程前期数学専攻修了
昭和54年 3月	理学修士（広島大学）
昭和54年 4月	広島大学大学院理学研究科博士課程後期数学専攻進学
昭和57年 9月	広島大学大学院理学研究科博士課程後期数学専攻単位 修得退学
昭和57年10月	山口大学工業短期大学部講師
昭和59年 7月	理学博士（広島大学）
昭和61年 4月	山口大学工業短期大学部助教授
平成2年10月	山口大学助教授（教養部）
平成8年 4月	山口大学助教授（経済学部）
平成10年 8月	山口大学教授（経済学部）
平成26年 4月	副学部長（～平成28年 3月）
平成28年 4月	図書館副館長（～令和 2年 3月）

#### 【学部内委員等】

平成 9 年度	情報処理委員会委員長
平成13年度	教務委員会委員長
平成16年度	入試委員会委員長
平成18年度	財務・施設委員会委員長
平成21年度	研究科運営委員会委員長

平成23年度 財務・施設委員会委員長  
平成26年度 東研・図書委員会委員長

**【主要担当科目】**

共通教育 基礎セミナー 数学概論  
経済学部 経済数学入門 経済数学Ⅰ 経済数学Ⅱ 数理経済学  
演習Ⅰ 演習Ⅱ 卒業論文演習  
経済学研究科 経済応用数学 Mathematics for Economics

**【所属学会】**

日本数学会  
American Mathematical Society  
山口大学経済学会

## 研究業績目録

### 【著書】

1. 『基礎数学』2000年, 自費出版
2. 『経済数学 I (第1版)』2000年, 自費出版
3. 『分野別数学』2001年, 自費出版
4. 『数学概論』2002年, 自費出版
5. 『経済数学 II』2004年, 自費出版
6. 『経済数学 I : ミクロ経済学理解のために (第5版)』2015年, 自費出版

### 【論文】

#### (単著)

1. Lie algebras which have an ascending series with simple factors, Hiroshima Mathematical Journal 11(1), pp.215-227, 1981年
2. Supersoluble Lie algebras, Hiroshima Mathematical Journal 14(3), pp.575-595, 1985年
3. 「連結的, 推移的, 非反射的ブール行列の一意性」『山口経済学雑誌』45(4), pp.497-513, 1997年
4. 「巾零ブール行列の特徴付け」『山口経済学雑誌』46(1), pp.63-67, 1998年
5. 「関係代数的証明」『山口経済学雑誌』46(3), pp.259-269, 1998年
6. 「 $R^3 = \bar{R} \vee I$ を満たすブール行列」『山口経済学雑誌』49(3), pp.517-531, 2001年
7. Proof of the MacWilliams identity, Proc. 22nd Summer Seminar on Lie Algebras and Related Topics, pp.35-46, 2007年
8. An extension of a code over a finite field, Proc. 24th Summer Seminar on Lie Algebras and Related Topics, pp.18-23, 2009年
9. 「 $R^3 = \bar{R} \vee I$ を満たすブール行列 (2)」『山口経済学雑誌』57(5), pp. 807-

823, 2009年

10. Codes with cycle-free Tanner graphs, Proc. 25th Summer Seminar on Lie Algebras and Related Topics, pp.35-45, 2010年
11. Irreducible two-weight cyclic codes which are neither subfield codes nor semiprimitive, Proc. 26th Summer Seminar on Lie Algebras and Related Topics, pp.11-19, 2011年
12. Some generalizations of the BCH bound, Proc. 27th Summer Seminar on Lie Algebras and Related Topics, pp.15-27, 2012年
13. 「Lambert W関数で表された下級財」『山口経済学雑誌』 61(6), pp.505-521, 2013年

(共著)

1. Ikeda T., Kashiwagi Y., Some properties of hypercentral Lie algebras, Hiroshima Mathematical Journal 9(1), pp.151-155, 1979年
2. Ikeda T., Kashiwagi Y., Extension theorems on some generalized nilpotent Lie algebras, Hiroshima Mathematical Journal 9(1), pp.157-162, 1979年
3. Shimamura S., Kuriyama K., Kashiwagi Y., Monte Carlo simulations of crack growth and crack patterns in two-dimensional model systems, Journal of Materials Science Letters 9, pp.756-758, 1990年
4. Kashiwagi Y., Kikumasa I., Complete Reducibility in some algebraic systems, 山口大学教養部紀要 29, pp.5-12, 1995年
5. Kashiwagi Y., Kikumasa I., Miyagawa O., Obuchi A., A note on equivalence and weight enumerators of codes, Hiroshima Journal of Mathematical Education 4, pp.109-116, 1996年
6. Kashiwagi Y., Kikumasa I., Indecomposability of cyclic codes, Discrete Mathematics 196(1-3), pp.277-280, 1999年

**【研究ノート】**

「"An Introduction to the Theory of Mechanism Design" の命題2.5について」  
『山口経済学雑誌』63(5), pp.433-449, 2015年

**【科学研究費補助金】**

1. 1997年度～1998年度, 基盤研究B, 研究代表者:増本誠, 研究課題番号:  
09440063, 課題名:リーマン面間の正則写像の研究, 研究分担者
2. 1999年度～2000年度, 基盤研究C, 研究課題番号:11640123, 課題名:  
誤り訂正符号理論, 研究代表者
3. 2011年度～2016年度, 基盤研究C, 研究代表者:北本卓也, 研究課題番  
号:23540139, 課題名:数値数式融合的演算を用いた制御系設計, 研究  
分担者