

# 定年退職教員・経歴・研究業績一覧

小林みどり （教授，定年退職年月日：2016年3月31日）

【経歴】

1951年1月 横浜市生まれ  
1974年3月 お茶の水女子大学理学部数学科卒業  
1974年4月 お茶の水女子大学理学研究科修士課程入学  
1977年3月 お茶の水女子大学理学研究科修士課程修了  
1977年4月 東京都立大学理学研究科博士課程入学  
1980年3月 東京都立大学理学研究科博士課程単位取得満期退学  
1980年4月 長崎大学経済学部専任講師  
1984年7月 長崎大学経済学部助教授  
1988年4月 静岡県立大学経営情報学部助教授  
1989年8月 客員助教授（Simon Fraser University, Canada）（～1989年12月）  
1991年7月 博士（理学）取得（慶應義塾大学）  
1994年4月 静岡県立大学経営情報学部教授  
1998年4月 静岡県立大学経営情報学研究科教授  
1998年4月 東北大学大学院情報科学研究科非常勤講師（～1999年3月）  
2000年4月 静岡県立大学経営情報学部長（～2004年3月）  
2000年7月 客員教授（University of Queensland, Australia）（～2000年9月）  
2011年4月 放送大学非常勤講師（～2013年9月）  
2013年4月 静岡県立大学附属図書館長  
2016年3月 定年退職

【担当科目】

経営数学Ⅰ・Ⅱ，経営工学Ⅱ，代数学特別講義，基礎演習1～4，卒業研究，経営数学特論（大学院），経営情報数学特論（大学院），社会科学研究法特論（大学院）（分担）他

【所属学会】

日本数学会，日本数学教育学会，日本統計学会，日本オペレーションズ・リサーチ学会，日本行動計量学会

【専門分野】

情報数学（組合せ論，グラフ理論）

### 【学会活動】

- ・日本学術会議連携会員（数理科学委員会）
- ・日本数学会男女共同参画社会推進委員

### 【社会活動】

- ・静岡県立中央図書館協議会会長
- ・静岡市立清水病院経営懇話会委員
- ・静岡市立清水病院地域医療支援委員
- ・静岡市行財政改革推進審議会委員
- ・静岡第一テレビ放送番組審議会委員
- ・静岡県総合管理公社理事
- ・静岡市特別職報酬等審議会委員
- ・静岡情報産業協会理事
- ・社会人学習講座「マーケティング・リサーチ入門」の「分析編」担当
- ・教員免許状更新講習「暮らしの中の数学」
- ・大学院ビジネス講座（沼津）「経営数学入門－新しい数学の世界への招待－」
- ・静岡県立大学公開講座「点と線の数学」
- ・静岡県立大学公開講座「トランプ手品で学ぶ情報数学」

### 【高校生対象授業】

「データリテラシ－情報の適切な読み取り方－」, 「日常論理学」, 「パズルで学ぶ情報数理入門」, 「経営数学－宇宙通信のヒントは江戸時代のパズルにあった！－」, 「例外のない法則はあるか－いろいろなパラドックス－」, 「地図の色塗り問題－四色問題と七色問題－」, 「基礎統計学－調査データの見方・考え方－」, 「経営数学－最大の効果を得るためには－」, 「リサーチリテラシーのすすめ－調査データにだまされない法－」等

### 【研究業績】

#### 主要著書

1. あたらしいグラフ理論入門（単著）, 牧野書店, 2013
2. 離散幾何学における未解決問題集 第7章「結合と配置の問題」担当（翻訳）, 秋山仁監修, シュプリンガー・ジャパン, 2009
3. 大学必修 情報リテラシ 第8章「アンケート調査の基礎とSPSSによる統計処理」担当, 湯瀬裕昭・渡部和雄編著, 共立出版, 2009
4. 文科系の応用数学入門 増補版（単著）, 牧野書店, 2005
5. 情報社会と経営 第6章「経営と数学」担当, 青山英男・小島茂編, 文眞堂, 1997

6. 文科系の応用数学入門 (単著), 牧野書店, 1996

## 主要論文

1. Uniform coverings of 2-paths in the complete graph and the complete bipartite graph, M.Kobayashi, G.Nakamura, Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, 99 (2016), in press.
2. Uniform coverings of 2-paths with 4-cycles, M.Kobayash, K.Kotani, N.Mutoh, G.Nakamura, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, 12, 70-73 (2015).
3. Uniform coverings of 2-paths in the complete bipartite directed graph, M.Kobayash, K.Kotani, N.Mutoh, G.Nakamura, AIP Conference Proceedings 1648, 380003, 1-3 (2015)
4. Uniform coverings of 2-paths in the complete bipartite directed graph, M.Kobayashi, K.Kotani, N.Mutoh, G.Nakamura, Advances and Applications in Discrete Mathematics, 13, 155-161 (2014)
5. Atoms for Parallelohedra, J.Akiyama, M.Kobayashi, H.Nakagawa, G.Nakamura, I.Sato, "Geometry - Intuitive, Discrete, and Convex, A Tribute to László? Fejes Tóth", Bolyai Society Mathematical Studies, 24, 23-43 (2014)
6. Dudenney's round table problem and neighbour-balanced Hamilton decompositions, M.Kobayashi, N.Mutoh, G.Nakamura, Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, 88, 207-211 (2014)
7. 3-Perfect hamiltonian decomposition of the complete graph, M.Kobayashi, B.D.McKay, N.Mutoh, G.Nakamura, C.Nara, Australasian Journal of Combinatorics, 56, 219-224 (2013)
8. Arrangements of  $n$  points whose incident-line-numbers are at most  $n/2$ , J.Akiyama, H.Ito, M.Kobayashi, G.Nakamura, Graphs and Combinatorics, 27, 321-326 (2011)
9. Black 1-factors and Dudeney sets, M.Kobayashi, B.D.McKay, N.Mutoh, G.Nakamura, Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, 75, 167-174 (2010)
10. Dudeney transformation of normal tiles, J.Akiyama, M.Kobayashi, G.Nakamura, Computational Geometry and Graph Theory, Lecture Notes in Computer Science, 4535, 1-13 (2008)
11. Semi-Distance Codes and Steiner Systems, H.Ito, M.Kobayashi, G.Nakamura, Graphs and Combinatorics, 23, 283-290 (2007)
12. Uniform coverings of 2-paths with 6-cycles in the complete graph, M.Kobayashi,

- G.Nakamura, *Australasian Journal of Combinatorics*, 34, 299-304 (2006)
13. Convex Developments of a Regular Tetrahedron, J.Akiyama, K.Hirata, M.Kobayashi, G.Nakamura, *Computational Geomety: Theory and Applications*, 34, 2-10 (2006)
  14. 大学進学者の都道府県間の移動分析, 樽松直樹, 大平純彦, 小林みどり, 高野加代子, 経営と情報 (静岡県立大学経営情報学部紀要), 18, 1-12 (2006)
  15. Uniform coverings of 2-paths with 6-paths in the complete graph, J.Akiyama, M.Kobayashi, G.Nakamura, *Lecture Notes in Computer Science*, 3330, 25-33 (2005)
  16. Uniform coverings of 2-paths with 5-paths in the complete graph, M.Kobayashi, G.Nakamura, C.Nara, *Discrete Mathematics*, 299, 154-161 (2005)
  17. 世界各国の経済社会発展の多変量解析, ゴヴィエット・クインユン, 小林みどり, 大平純彦, 高野加代子, 経営と情報, 16, 41-56 (2004)
  18. Symmetric Hamilton cycle decompositions of the complete graph, J.Akiyama, M.Kobayashi, G.Nakamura, *Journal of Combinatorial Designs*, 12, 39-45 (2004)
  19. Uniform coverings of 2-paths with 5-paths in  $K_{2n}$ , M.Kobayashi, G.Nakamura, C.Nara, *Australasian Journal of Combinatorics*, 27, 247-252 (2003)
  20. New series of Dudeney sets for  $p+2$  vertices, M.Kobayashi, N.Mutoh, Z.Kiyasu, G.Nakamura, *Ars Combinatoria*, 65, 3-20 (2002)
  21. Double Dudeney sets for an odd number of vertices, M.Kobayashi, N.Mutoh, Z.Kiyasu, G.Nakamura, *Australasian Journal of Combinatorice*, 26, 65-83 (2002)
  22. Double Coverings of 2-paths by Hamilton Cycles, M.Kobayashi, N.Mutoh, Z.Kiyasu, G.Nakamura, *Journal of Combinatorial Designs*, 10, 195-206 (2002)
  23. Resolvable coverings of 2-paths by cycles, M.Kobayashi, G.Nakamura, *Graphs and Combinatorics*, 18, 739-744 (2002)
  24. Uniform coverings of 2-paths by 4-paths, M.Kobayashi, G.Nakamura, *Australasian Journal of Combinatorics*, 24, 301-304 (2001)
  25. On Dudeney's Round Table Problem for  $p+2$ , M.Kobayashi, J.Akiyama, G.Nakamura, *Ars Combinatoria*, 62, 145-154 (2001)
  26. New infinite classes of 1-factorizations of complete graphs, M.Kobayashi, N.Mutoh, G.Nakamura, *Australasian Journal of Combinatorics*, 21, 257-269 (2000)
  27. A Solution of Dudeney's Round Table Problem for  $p \equiv q \pmod{4} + 1$ , K.Heinrich, M.Kobayashi, G.Nakamura, *Ars Combinatoria*, 43, 3-16 (1996)
  28. ロジスティック曲線の解析, 中村義作, 小林みどり, 経営と情報, 8, 85-96 (1995)
  29. On 4-semi-regular 1-factorization of complete graphs and complete bipartite graphs, M.Kobayashi and G.Nakamura, *Graphs and Combinatorics*, 10, 53-59 (1994)

30. 直交多項式による時系列予測, 中村義作, 小林みどり, 経営と情報, 6, 9-30 (1994)
31. A solution of Dudeney's round table problem for an even number of people, M.Kobayashi, Z.Kiyasu and G.Nakamura, Journal of Combinatorial Theory, Ser. A, 63, 26-42 (1993)
32. Resolvable coverings of 2-paths by 4-cycles, M.Kobayashi and G.Nakamura, Journal of Combinatorial Theory, Ser. A, 60, 295-297 (1992)
33. Exact coverings of 2-paths by Hamilton cycles, M.Kobayashi and G.Nakamura, Journal of Combinatorial Theory, Ser. A, 60, 298-304 (1992)
34. Dudeney's Round Table Problem. K.Heinrich, M.Kobayashi and G.Nakamura, Discrete Mathematics, 92, 107-125 (1991)
35. On perfect one-factorization of the complete graph  $K_{2p}$ , M.Kobayashi, Graphs and Combinatorics, 5, 351-353 (1989)
36. A perfect one-factorization of  $K_{36}$ , M.Kobayashi, H.Awoki, Y.Nakazaki and G.Nakamura, Graphs and Combinatorics, 5, 243-244 (1989)
37. Perfect one-factorizations of  $K_{1332}$  and  $K_{6850}$ , M.Kobayashi and Z.Kiyasu, Journal of Combinatorial Theory, Ser. A, 51, 314-315 (1989)
38. The connected component of the idele class group of an algebraic number field, M.Kobayashi, Pacific Journal of Mathematics, 106, 129-134 (1983)

#### 主な学会発表 (アンダーラインは発表者)

1. Dudeney の円卓問題 –100年来の未解決問題–, M.Kobayashi, 日本数学会特別講演, 2015
2. Uniform coverings of 2-paths with 4-cycles, M.Kobayashi, K.Kotani, N.Mutoh, G.Nakamura, Combinatorics and Graph Theory Conference, Shanghai, China, 2015
3. Uniform coverings of 2-paths in the complete bipartite directed graph, M.Kobayashi, K.Kotani, N.Mutoh, G.Nakamura, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Greece, 2014
4. Uniform coverings of 2-paths in the complete graph and the complete bipartite graph, M.Kobayashi, 37th Australasian Conference on Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, University of Western Australia, Perth, 2013
5. Dudeney's round table problem and i-perfect hamiltonian decompositions, M.Kobayashi, B.D.McKay, N.Mutoh, G.Nakamura, C.Nara, Thailand-Japan Joint Conference on Computational Geometry and Graphs, Bangkok, 2012
6. Exact coverings of 2-paths with Hamilton cycles for the complete bipartite graph, M.Kobayashi, G.Nakamura, The 23rd British Combinatorial Conference, University of Exeter, 2011

7. Exact coverings of 2-paths with 4-cycles in the complete bipartite graph,  
M.Kobayashi, G.Nakamura, the 54th Annual Meeting of the Australian  
Mathematical Society, Brisbane, Australia, 2010

**【定年退職のご挨拶】**

本年3月をもって定年退職することとなりました。静岡県立大学の設立2年目に赴任して以来28年間、経営情報学部で基礎数学、経営数学、データリテラシなど学部カリキュラムの基礎部分の科目を担当してまいりました。本学部は文系・理系にわたる幅広い分野の教育・研究を行う学部で、それは学生にとってだけでなく教員の私にとっても視点が広がり専門分野を広げることができました。周りの方々のお蔭でこれまで勤めることができましたことを厚く御礼申し上げます。皆様のますますのご活躍とご発展をお祈り申し上げます。

末松 俊明（准教授、定年退職年月日：平成28年 3 月31日）

【主な経歴】

1975年 3 月 東京大学理学部数学科卒業

1978年 3 月 東京大学経済学研究科修了

大学院終了後、University of Rochester に留学、Economics の Ph.D  
(Economics University of Rochester・1988年) 学位を取得

2000年 静岡県立大学経営情報学部 講師

2001年 静岡県立大学経営情報学部 助教授

2007年 経営情報学部経営情報学科 准教授

経営情報イノベーション研究科 准教授（兼務）

2016年 3 月 定年退職

【専門分野】

ゲーム理論、理論経済学

【担当科目】

多変量解析、基礎経済学、応用ミクロ経済学、応用数学入門

【最近の主要研究テーマ】

- ・協力ゲーム理論
- ・不確実性の経済学
- ・広告の経済学

【所属学会】

日本計量経済学会

【主要な研究業績】

- ・Toshiaki Suematsu, "Characterization of Per-Capita Nuculeolus", 経営と情報, Vo.6, No.1, 静岡県立大学経営情報学部, November 30, 1993, pp.11-25.
- ・Toshiaki Suematsu, "Disruption Value and Reduced game", 経営と情報, Vo.6, No.1, 静岡県立大学経営情報学部, November 30, 1993, pp.27-37.
- ・Toshiaki Suematsu, "Revelation of Preferences and Nash Solution", 経営と情報, Vo.6, No.1, 静岡県立大学経営情報学部, November 30, 1993, pp.39-43.
- ・末松俊明・大平純彦稿「地域連携評価のゲーム論的分析」『経営と情報』12巻2号、静岡県立



大学経営情報学部、2000年4月25日、23-33頁。

- ・末松俊明・大平純彦稿「携型ゲームのコア指標——プレイヤーが4人以下の場合」『経営と情報』13巻1号、静岡県立大学経営情報学部、2000年12月15日、7-14頁。
- ・末松俊明・大平純彦稿「対称ゲームとコア指標」『経営と情報』14巻1号、静岡県立大学経営情報学部、2001年12月21日、1-6頁。
- ・末松俊明・大平純彦稿「地方自治体の最適提携構造と費用分担」『経営と情報』14巻2号、静岡県立大学経営情報学部、2002年3月25日、41-49頁。
- ・末松俊明・大平純彦稿「市場ゲームのコア指標」『経営と情報』16巻2号、静岡県立大学経営情報学部、2004年3月15日、29-39頁。
- ・大平純彦・末松俊明稿「極小平衡提携集合を求める新アルゴリズム」『経営と情報』18巻1号、静岡県立大学経営情報学部、2005年11月、1-10頁。
- ・末松俊明・大平純彦稿「コアとコア指標」『経営と情報』18巻2号、静岡県立大学経営情報学部、2006年3月、25-34頁。
- ・末松俊明・大平純彦稿「協力ゲームと提携集合族行列」『経営と情報』19巻2号、静岡県立大学経営情報学部、2007年3月20日、45-52頁。
- ・末松俊明・大平純彦稿「提携構造決定法とその性質」『経営と情報』20巻2号、静岡県立大学経営情報学部、2008年3月20日、37-44頁。
- ・末松俊明・大平純彦稿「環境問題のゲーム論的分析」『経営と情報』21巻2号、静岡県立大学経営情報学部、2009年3月20日、29-36頁。
- ・大平純彦・末松俊明稿「最近の地域間所得格差の動向について」『経営と情報』22巻1号、静岡県立大学経営情報学部、2009年11月13日、39-48頁。ISSN 09188215

#### 【科学研究費】

- ・「協力ゲームの理論による自治体の地域連携事業の費用分担に関する研究」2000年度～2001年度
- ・「協力ゲーム理論に基づく環境対策費用の分担方式に関する研究」2003年度～2005年度
- ・「協力ゲーム理論の現実問題への応用に関する研究」2007年度～2009年度
- ・「環境問題における費用分担法と提携形成についてのゲーム論的研究」2010年度～2012年度

#### 【定年退職のご挨拶】

在職中は一方ならぬご懇情を賜り厚くお礼申し上げます。皆様のなお一層のご発展とご多幸をお祈り申し上げます。