

# 研究業績

平成 23 年 4 月 1 日  
山田武夫

## I 学術論文誌 ( 査読付き )

1. Imamura, K., T. Yamada, Evaluation of the power of each prefecture by means of principal component analysis, Policy Analysis and Information Systems, 1(1977), 59-77.
2. Yamada, T., Comments on 'Two-level form of Kalman filter,' IEEE Transactions on Automatic Control, AC-25(1980), 856-857.
3. Yamada, T., Comments on 'On structural controllability theorem,' IEEE Transactions on Automatic Control, AC-29(1984), 1130-1131.
4. Yamada, T., D.G. Luenberger, Generic properties of column structured matrices, Linear Algebra and its Applications, 65(1985), 189-206.
5. Yamada, T., D.G. Luenberger, Generic controllability theorems for descriptor systems, IEEE Transactions on Automatic Control, AC-30 (1985), 144-152.
6. Yamada, T., D.G. Luenberger, Algorithms to verify generic causality and controllability of descriptor systems, IEEE Transactions on Automatic Control, AC-30(1985), 874-880.
7. Yamada, T., T. Saga, A sufficient condition for structural decouplability of linear non-square systems, IEEE Transactions on Automatic Control, AC-30(1985), 918-921.
8. Yamada, T., T. Kitahara, Qualitative properties of systems of linear constraints, Journal of the Operations Research Society of Japan, 28 (1985), 331-344.
9. 山田 武夫, システムの構造的・定性的諸性質 : グラフ理論によるアプローチ, Journal of the Operations Research Society of Japan 29(1986), 376-399.
10. Yamada, T., Generic matrix sign-stability, Canadian Mathematical Bulletin, 30(1987), 370-376.
11. Yamada, T., A note on sign-solvability of linear systems of equations, Linear and Multilinear Algebra, 22(1988), 313-323.
12. Yamada, T., A network flow algorithm to find an elementary i/o matching, Networks, 18(1988), 105-109.
13. Yamada, T., A structural characterization of Tinbergen's theory of policy, International Journal of Policy and Information, 13(1989), 39-48.
14. Yamada, T., Controllability and the theory of economic policy: a structural view, International Journal of Systems Science, 21(1990), 723-737.
15. Yamada, T., L.R. Foulds, Graph-theoretic approach to investigate structural and qualitative properties of systems: a review article, Networks, 20(1990), 427-452.

16. Morioka, S., T. Yamada, Performance evaluation of marked graphs by linear programming, *International Journal of Systems Science*, 22(1991), 1541-1552.
17. Yamada, T., S. Kataoka, Identifiability of a simultaneous equations model of economy: a structural view, *International Journal of Systems Science*, 22(1991), 2663-2670.
18. Ohkawa, M., S. Kataoka, T. Yamada, Optimal synchronization of discrete event dynamic systems via timed marked graphs, *International Journal of Systems Science*, 25(1994), 291-299.
19. Yamada, T., S. Kataoka, On some LP problems for performance evaluation of timed marked graphs, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 9(1994), 696-698.
20. Yamada, T., J. Yorozuya, S. Kataoka, Enumerating extreme points of a highly degenerate polytope, *Computers & Operations Research*, 21 (1994), 397-410.
21. Yamada, T., M. Ohkawa, S. Kataoka, Some optimization problems for timed marked graphs, *International Journal of Systems Science*, 25(1994), 2339-2348.
22. Shimohata, H., S. Kataoka, T. Yamada, A resource allocation problem on timed marked graphs: a decomposition approach, *International Journal of Systems Science*, 27(1996), 405-411.
23. Yamada, T., H. Takahashi, S. Kataoka, A heuristic algorithm for the mini-max spanning forest problem, *European Journal of Operational Research*, 91(1996), 565-572.
24. Yamada, T., A network flow approach to a city emergency evacuation planning, *International Journal of Systems Science*, 27(1996), 931-936.
25. Yamada, T., M. Futakawa, Heuristic and reduction algorithms for the knapsack sharing problem, *Computers & Operations Research*, 24(1997), 961-967.
26. Yamada, T., Takahashi, H., S. Kataoka, A branch-and-bound algorithm for the mini-max spanning forest problem, *European Journal of Operational Research*, 101(1997), 93-103.
27. Kataoka, S., T. Yamada, S. Morito, Minimum directed 1-subtree relaxation for score orienteering problem, *European Journal of Operational Research*, 104(1998), 139-153.
28. Yamada, T., M. Futakawa, S. Kataoka, Some exact algorithms for the knapsack sharing problem, *European Journal of Operational Research*, 106 (1998), 177-183.
29. Kataoka, S., N. Araki, T. Yamada, Upper and lower bounding procedures for minimum rootes k-subtree problem, *European Journal of Operational Research*, 122(2000), 561-569.
30. Yamada, T., Y. Nasu, Heuristic and exact algorithms for the simultaneous assignment problem, *European Journal of Operational Research*, 123(2000), 531-542.

31. Samphaiboon N., T. Yamada, Heuristic and exact algorithms for the precedence constrained knapsack problem, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 105(2000), 659-676.
32. Yamada, T., H. Kinoshita, Finding all the negative cycles in a directed graph, *Discrete Applied Mathematics*, 118(2002), 279-291.
33. Yamada, T., S. Kataoka, K. Watanabe, Heuristic and exact algorithms for the disjunctively constrained knapsack problem, *Information Processing Society of Japan Journal*, Vol. 43, No. 9(2002), 2864-2870.
34. Watanabe, K., T. Yamada, S. Kataoka, A remark on the regularity of the coefficient matrix appearing in the charge simulation method, *Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics*, 20(2002), 279-284.
35. Watanabe, K., T. Yamada, W. Takahashi, Reproducing kernels of  $H^m(a, b)$  ( $m = 1, 2, 3$ ) and least constants in Sobolev's inequalities, *Applicable Analysis*, 82(2003), 809-820.
36. Yamada, T., S. Kataoka, K. Watanabe, Heuristic and exact algorithms for the spanning tree detection problem, *Computers & Operations Research*, 32(2005), 239-255.
37. Yamada, T., K. Watanabe, S. Kataoka, Algorithms to solve the knapsack constrained maximum spanning tree problem, *International Journal of Computer Mathematics*, 82(2005), 23-34.
38. Fujimoto, M., T. Yamada, An algorithm for the knapsack sharing problem with common items, *European Journal of Operational Research*, 171 (2006), 693-707.
39. You, B.-J., T. Yamada, A pegging approach to the precedence constrained knapsack problem, *European Journal of Operational Research*, 183(2007), 618-632.
40. Taniguchi, F., T. Yamada, S. Kataoka, Heuristic and exact algorithms for the max-min optimization of the multi-criteria knapsack problem, *Computers & Operations Research*, 35(2008), 2034-2048.
41. Yamada, T., T. Takeoka, An exact algorithm for the fixed-charge multiple knapsack problem, *European Journal of Operational Research*, 192 (2008), 700-705.
42. Taniguchi, F., T. Yamada, S. Kataoka, A virtual pegging approach to the max-min optimization of the bi-criteria knapsack problem, *International Journal of Computer Mathematics*, 86(2009), 779-793.
43. Yamada, T., A mini-max spanning forest approach to the political districting problem, *International Journal of Systems Science*, 40(2009), 471-477.
44. Yamada, T., S. Kataoka, K. Watanabe, Listing up all the minimum spanning trees in an undirected graph, *International Journal of Computer Mathematics*, 87(2010), 3175-3185.
45. Yokoya, D., T. Yamada, A mathematical programming approach to the construction of BIBDs, *International Journal of Computer Mathematics*, 88(2011), 1067-1082.

46. Yokoya, D., C.W. Duin, T. Yamada, A reduction approach to the repeated assignment problem, *European Journal of Operational Research*, 210(2011), 185-193.
47. You, B.-J., T. Yamada, An exact algorithm for the budget-constrained multiple knapsack problem, submitted to *IJCM*.
48. You, B.-J., D. Yokoya, T. Yamada, An improved reduction method for the robust optimization of the assignment problem, submitted to *APJOR*.
49. You, B.-J., T. Yamada, Shift-and-merge technique for the DP solution of the time-constrained backpacker problem, submitted to *COR*.
50. You, B.-J., T. Yamada, List-type dynamic programming algorithm for the backpacker problem, submitted to *AJOR*.

## II 論文集 ( 簡易査読付き )

1. Yamada, T., A correlation method for leakage detection and location in a water distribution network, in: B.-H. Ahn Ed., *Asian-Pacific Operations Research: APORS'88*, Elsevier(North-Holland), 693-705, 1990.
2. Yamada, T., Max-min optimization of the multiple knapsack problem: an implicit enumeration approach, in: E. Kozan, A. Ohuchi Ed., *Operations Research/Management Science at Work: Applying Theory in the Asia Pacific Region*, Kluwer Academic Publishers, 351-362, 2002.
3. Senisuka, A., B.-J. You, T. Yamada, Reduction and exact algorithms for the disjunctively constrained knapsack problem, in: X.-S. Zhang, D.-G. Liu, L.-Y. Wu Ed., *Lecture Notes in Operations Research 5*, World Publ. Co., Beijing, 241-254, 2005.
4. V. Nomsiri, T. Yamada, An improved algorithm for the bilateral assignment problem, in: X.-S. Zhang, D.-G. Liu, L.-Y. Wu Ed., *Lecture Notes in Operations Research 6*, World Publ. Co., Beijing, 118-127, 2006.
5. You, B.-J., T. Yamada, Heuristic algorithms for the fixed-charge multiple knapsack problem, in: X.-S. Zhang, D.-G. Liu, Y. Wang Ed., *Lecture Notes in Operations Research 8*, World Publ. Co., Beijing, 207-218, 2008.
6. Yokoya, D., T. Yamada, A tabu search algorithm to construct BIBDs using MIP solvers, in: X.-S. Zhang, D.-G. Liu, M. Fushimi, X. Tong Ed., *Lecture Notes in Operations Research 10*, World Publ. Co., Beijing, 179-189, 2009.
7. Yokoya, D., T. Yamada, Solution of large-scale LP problems using MIP solvers: repeated assignment problem, in: X.-S. Zhang, D.-G. Liu, M. Fushimi, X. Tong Ed., *Lecture Notes in Operations Research 10*, World Publ. Co., Beijing, 190-197, 2009.
8. Yokoya, D., T. Yamada, Approximation algorithms for the multiply constrained assignment problem, in: X.-S. Zhang, D.-G. Liu, L.-Y. Wu, Y. Wang Ed., *Lecture Notes in Operations Research 10*, World Publ. Co., Beijing, 152-159, 2010.
9. You, B.-J., T. Yamada, Shift-and-merge technique for the DP solution of the backpacker problem, in: X.-S. Zhang, D.-G. Liu, L.-Y. Wu, Y. Wang Ed., *Lecture Notes in Operations Research 10*, World Publ. Co., Beijing, 144-151, 2010.

### III 紀要

1. 山田武夫, 今村和男, 主成分分析による民力指数の試算, 防衛大学校理工学研究報告, 第13巻1号, 65-74, 1975.
2. T. Yamada, Optimal control of a linear system in varying environment, Memoirs of the Defense Academy Japan, Vol. XVII, No. 3, 115-124, 1977.
3. 山田武夫, 確率的に変動する環境のもとでのシステムの状態推定について, 防衛大学校理工学研究報告, 第16巻1号, 7-23, 1978.
4. T. Yamada, A two-level method of state estimation for large-scale, linear systems, Memoirs of the Defense Academy Japan, Vol. XVIII, No. 4, 87-108, 1978.
5. T. Yamada, State estimation methods for a continuous-time linear system under influences from varying environment, Memoirs of the Defense Academy Japan, Vol. XVIII, No. 2, 287-302, 1978.
6. T. Yamada, Duality in market equilibrium, 防衛大学校紀要 (社会科学篇), 第47輯, 173-189, 1983.
7. 山田武夫, 松本文史, 部分多重マルコフ連鎖と情報量基準によるそのモデリング, 防衛大学校紀要 (社会科学篇), 第51輯, 29-62, 1985.
8. 山田武夫, Max-min 基準による資源配分方式について, 防衛大学校紀要 (社会科学篇), 第52輯, 77-96, 1985.
9. T. Yamada, Structural reachability of linear time-varying and time-invariant systems, Memoirs of the National Defense Academy Japan, Vol. 30, No. 1, 29-41, 1990.
10. H. Uemichi, S. Kataoka, T. Yamada, A memory saving method of extreme points enumeration for convex polytopes, Memoirs of the National Defense Academy Japan, Vol. 32, No. 2, 61-65, 1993.
11. 片岡靖詞, 山田武夫, スコア・オリエンテーリング問題に対するいくつかの近似解法とタブー・サーチ (中溝 高好教授に捧ぐ), 防衛大学校理工学研究報告, 第34巻1号, 109-117, 1996.
12. バンナシリ プアプアン, 山田武夫, 学生の志望と成績を考慮した学科編成法 (宮川 澁教授に捧ぐ), 防衛大学校理工学研究報告, 第35巻1号, 57-62, 1997.
13. 羽鳥紀道, 山田武夫, 総合教育のためのクラス編成システムの開発 – WWWと線形計画法の応用による, 防衛大学校理工学研究報告, 第36巻1号, 47-53, 1998.
14. 高橋元法, 山田武夫, 全域木検出問題の近似解法と厳密解法 (古賀 義亮教授に捧ぐ), 防衛大学校理工学研究報告, 第39巻1号, 129-138, 2001.
15. 藤本晶子, 山田武夫, 片岡靖詞, 渡邊宏太郎, 一般化ナップサック共有問題の厳密解法 (飯田 耕司教授に捧ぐ), 防衛大学校理工学研究報告, 第41巻1号, 123-134, 2003.
16. 藤本晶子, 山田武夫, ナップサック関数の不連続点を全列挙するアルゴリズム (松井 甲子雄教授, 柏木 英一教授に捧ぐ), 防衛大学校理工学研究報告, 第42巻1号, 115-124, 2004.
17. セニスカ アミント, 柳 乗俊, 山田武夫, 付加制約のあるナップサック問題の近似解法と厳密解法, 防衛大学校理工学研究報告, 第43巻1号, 15-24, 2005.

18. 横谷大輔, 山田武夫, 反復割当問題に対する問題縮小アプローチ (小島 敬和教授に捧ぐ), 防衛大学校理工学研究報告, 第 48 巻 1 号, 103-114, 2010.

#### IV 講演論文集

1. 上道英夫, 山田武夫, 片岡靖詞, 動的ネットワークにおける最小費用流問題, 第 26 回 SSOR, 14-17, 軽井沢, 1991.7.
2. 大川正洋, 山田武夫, 片岡靖詞, 離散動的システムにおけるある資源配分問題について, 第 26 回 SSOR, 126-129, 軽井沢, 1991.7.
3. 山田武夫, 大川正洋, 片岡靖詞, ジョブショップシステムにおけるいくつかの最適化問題について, SICE 第 9 回離散事象システム研究会, 43-46, 広島, 1992.4.
4. 大川正洋, 山田武夫, 片岡靖詞, ジョブショップシステムにおけるいくつかの最適化問題について, 第 27 回 SSOR, 33-36, 鳥取, 1992.8.
5. 下畑宏, 山田武夫, 片岡靖詞, 時間マークグラフ上の資源配分問題, 第 28 回 SSOR, 111-114, 浜松, 1993.8.
6. Yamada, T., S. Kataoka, Resource allocation problems on a timed marked graph: suboptimal and exact algorithms, Proc. JTC-CSCC'93, Nara, Japan, 364-368, 1993.
7. 高橋秀雄, 山田武夫, 片岡靖詞, ミニマックス完全森問題の厳密解法, 第 29 回 SSOR, 64-67, 1994.8.
8. 二川真由美, 山田武夫, 片岡靖詞, Max-min ナップサック問題の近似解法, 第 30 回 SSOR, 30-35, 南紀白浜, 1995.8.
9. 那須靖司, 山田武夫, 要員区分を考慮した学科編成法, 第 32 回 SSOR, 30-35, 広島, 1997.8.
10. H. Kinoshita, T. Yamada, Finding all the negative cycles in a directed graph, 最適化: モデリングとアルゴリズム 13, 222-231, 統計数理研究所, 2000.2.
11. T. Yamada, M. Takahashi, Heuristic and exact algorithms for the spanning tree detection problem, 最適化: モデリングとアルゴリズム 15, 69-83, 統計数理研究所, 2002.2.
12. Yamada, T. K. Watanabe, S. Kataoka, Listing up all the minimum spanning trees in an undirected graph, 最適化: モデリングとアルゴリズム 16, 58-75, 統計数理研究所, 2003.2.
13. 藤本晶子, 山田武夫, 一般化ナップサック共有問題の解法について, 最適化: モデリングとアルゴリズム 17, 35-48, 統計数理研究所, 2004.2.
14. 柳 秉俊, アミント セニスカ, 山田 武夫, 付加制約のあるナップサック問題への釘付けアプローチ講究録 1409(決定理論と最適化アルゴリズム), 101-114, 数理解析研究所, 2005.1.
15. ノムシリ ウィーラユット, 山田 武夫, 多目的割当問題のミニマックス最適化, 講究録 1477(不確実性の下での意思決定と数理モデル), 73-82, 数理解析研究所, 2006.3.
16. 谷口 史晃, 片岡 靖詞, 山田 武夫, 多目的ナップサック問題のマックスミン最適化講究録 1477(不確実性の下での意思決定と数理モデル), 92-101, 数理解析研究所, 2006.3.

17. 竹岡 貴裕, 山田 武夫, 固定費つき複数ナップサック問題の近似解法と厳密解法講究録 1548(不確実性を含む意思決定の数理とその応用), 99-106, 数理解析研究所, 2007.4.
18. 横谷 大輔, 山田 武夫, MIP ソルバーを用いた BIBD の構成法講究録 1636(不確実性と意思決定の数理), 177-184, 数理解析研究所, 2009.4.
19. 横谷大輔, 山田武夫, Listing up all the minimum spanning trees in an undirected graph, 最適化: モデリングとアルゴリズム 23, 28-42, 統計数理研究所, 2010.3.
20. B.-J. You, T. Yamada, An exact algorithm for the budget-constrained multiple knapsack problem, 講究録 1682(不確実不確定性下の意思決定過程), 168-173, 数理解析研究所, 2010.4.
21. 横谷 大輔, 山田 武夫, 反復割当問題に対する問題縮小アルゴリズム, 講究録 1682(不確実不確定性下の意思決定過程), 176-183, 数理解析研究所, 2010.4.
22. B.-J. You, T. Yamada, Shift-and-merge technique for the DP solution of the time-constrained backpacker problem, 講究録 xxxx(不確実性下における意思決定問題), xxx-xxx, 数理解析研究所, 2011.4.
23. 横谷 大輔, 山田 武夫, 複数制約付き割当問題に対する二つの釘付けテスト, 講究録 xxxx(不確実性下における意思決定問題), xxx-xxx, 数理解析研究所, 2011.4.

## V 口頭報告 (国際会議)

1. International Conference on Graph Theory, Hakone, Japan, 1986.8.
2. APORS'88, Seoul, Republic of Korea, 1988.8.
3. IASTED International Symposium, Montreal, Canada, 1990.5.
4. APORS'94, Fukuoka, Japan, 1994.7.
5. IFORS'96, Vancouver, Canada, 1996.7.
6. Joint International Workshop of ASOR(Queensland) & ORSJ(Hokkaido), Goldcoast, Australia, 1999.7.
7. 2nd Joint International Workshop of ASOR(Queensland) & ORSJ(Hokkaido), Sapporo, Japan, 2000.6.
8. EURO'01, Rotterdam, The Netherlands, 2001.7.
9. 20th IFIP TC7 Conference, Trier, Germany, 2001.7.
10. IFORS'02, Edinburgh, United Kingdom, 2002.7.
11. EURO/INFORMS Joint International Meeting, Istanbul, Turkey, 2003.7.
12. ISORA'05, Lhasa-Nyingchi, Tibet, China, 2005.8.
13. ISORA'06, Urumqi-Turpan, Xinjiang, China, 2006.8.
14. EURO XXII, Prague, Czech Republic, 2007.7.
15. 韓国国防経営学会秋季学術大会, Teajon, Republic of Korea, 2007.11.
16. ISORA'08, Lijiang, Yunnan, China, 2008.10-11.
17. COR & INFORMS International, Tronto, Canada, 2009.6.

18. ISORA'09, Zhangjiajie, Hunan, China, 2009.9.
19. ISORA'10, Chengdu-Jiuzhaigou, Sichuan, China, 2010.8.
20. IFORS'11, Melbourne, Australia, 2011.7
21. ISORA'11, Dunhuang, Gansu, China, 2011.8

## VI 口頭報告 (国内)

1. 山田武夫, 環境変動の影響を受ける線形システムの準最適制御, 第16回 SICE 学術講演会, 1977.8.
2. 山田武夫, マルコフ的に変動する/1 ラメータを含むシステムの状態推定, 第20回自動制御連合講演会, 1977.8.
3. T. Yamada, A Two-level method of state-estimation for large-scale, linear systems, SICE Symposium on Dynamical System Theory, 1978.12, Nagoya.
4. T. Yamada, A Two-level method of state-estimation for large-scale, linear systems(II), 8th SICE Symposium on Control Theory, 1979.5, Hachioji.
5. 山田武夫, 佐賀健志, 線形システムの構造分離制御可能性, 第6回 Dynamical Systems Theory シンポジウム, 33-38, 1983.12, 金沢.
6. 山田武夫, 松本文史, マルコフ連鎖の部分多重化によるモデリング, 第6回 Dynamical Systems Theory シンポジウム, 269-272, 1983.12, 金沢.
7. 山田武夫, 列構造行列について, 第13回制御理論シンポジウム, 57-62, 1984.5, 神戸.
8. 山田武夫, 北原照久, 線形不等式系の定性的実行可能性について, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1984.11, 39-40, 法政大学.
9. 北原照久, 山田武夫, 線形方程式系の定性的諸性質について, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1984.11, 26-27.
10. 山田武夫, 経済均衡におけるある双対性について, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1985.5, 28-29, 福岡.
11. 山田武夫, 松本文史, 部分多重マルコフ連鎖と AIC によるそのモデリング, 日本 OR 学会春季大会アブスト集, 1985.10, 198-199, 東工大.
12. 山田武夫, 線形方程式系の構造的および定性的諸性質 - グラフ理論の応用, 日本 OR 学会春季大会アブスト集, 1986.5, 198-199, 仙台市民会館
13. T. Yamada, Sign-stability of equilibrium in qualitative economics, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集, 1986.10, 152-153, 東大,
14. 山田武夫, 配水管路網における漏水検知の一方法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集, 1987.5, 145-146, 芦屋大学,
15. T. Yamada, A network flow algorithm to find an elementary i/o matching, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集, 1987.10, 198-199, 文教大,
16. 山田武夫, 宮首英治, 静的および動的システムの構造的制御性について, 日本 OR 学会春季大会アブスト集, 1988.4, 29-30, 金沢女子大学,
17. T. Yamada, Properties of rooted digraphs with an application to control theory, 日本 OR 学会春季大会アブスト集, 1989.5, 41-42, 松山大学,
18. 山田武夫, 森岡進, 有向グラフにおける単純サイクルの数え上げ, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集, 1989.10, 134-135, 東京理科大,

19. 森岡進, 山田武夫, 離散動的システムの性能評価, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集, 1989.10, 136-137, 東京理科大,
20. 萬家 順一, 山田 武夫, 高度に退化した線形方程式系における端点の数え上げ, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1990, 28-29.
21. 山田 武夫, 萬屋 順一, 片岡 靖詞, 再帰型端点列挙法: 理論, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1990.9, 240-241, 早稲田大学.
22. 山田 武夫, 上道 英夫, 片岡 靖詞, 環状コンピュータ・ネットワークの一最適構成法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1991.5, 100-101, 戸畑市民会館.
23. 山田 武夫, 片岡 靖詞, Identifiability of a Simultaneous Equations Model of Economy: A Structural View, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1991.5, 170-171, 戸畑市民会館.
24. 山田 武夫, 上道 英夫, 2 最短時間避難計画問題について, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1991.10, 172-173, 関西大学.
25. 大川 正洋, 山田 武夫, 片岡 靖詞, ジョブショップ・システムにおける費用最小化問題について, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1992.9, 66-67, 工学院大学.
26. 山田 武夫, 下畑 宏, 片岡 靖詞, 有向グラフにおけるある資源配分問題について, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1993.10, 36-37, 筑波大学.
27. 高橋 秀雄, 山田 武夫, 片岡 靖詞, ミニマックス完全森問題に対する近似解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1994.5, 211-212, 南山大学.
28. 片岡 靖詞, 山田 武夫, 高橋 秀雄, 最小  $k$ -部分木問題におけるいくつかの妥当不等式とその効果, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1994.10, 230-231, 青山学院大学.
29. 片岡 靖詞, 山田 武夫, 最小通過流問題の諸性質と最小費用流問題との関係, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1994.10, 232-233, 青山学院大学.
30. 高橋 秀雄, 山田 武夫, 片岡 靖詞, ミニマックス完全森問題の厳密解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1994.10, 234-235, 青山学院大学.
31. 二川 真由美, 山田 武夫, 片岡 靖詞, 多目的線型計画問題における有効端点の全列挙法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1995.5, 38-39, 広島修道大学.
32. 山田 武夫, 高橋 秀雄, 片岡 靖詞, ミニマックス全域森問題のいくつかの拡張, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1995.5, 240-241, 広島修道大学.
33. 片岡 靖詞, 山田 武夫, 高橋 秀雄, 最小  $K$ -部分木問題の NP 困難性・貪欲的下界値算法・近似解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1995.5, 242-243, 広島修道大学.
34. 片岡 靖詞, 山田 武夫, 最小通過流問題の諸性質と最適路の明示法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1995.10, 238-239, 埼玉.
35. 二川 真由美, 山田 武夫, 片岡 靖詞, Max-Min ナップサック問題の近似解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1995.10, 246-247, 埼玉.
36. 二川 真由美, 山田 武夫, 片岡 靖詞, ナップサック共有問題の近似・厳密解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1996.5, 54-55, 小樽商科大学.
37. プアプアン バンナシリ, 山田 武夫, 学生の志望と成績を考慮した学科編成法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1996.11, 196-197, 大阪工業大学.

38. 山田 武夫, 那須 靖司, 要員区分を考慮した学科編成法 : その 1:線形計画モデル, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1997.9, 38-39, 東京経済大学.
39. 那須 靖司, 山田 武夫, 要員区分を考慮した学科編成法 : その 2:一般化 3 次元割当問題, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1997.9, 54-55, 東京経済大学.
40. 那須 靖司, 山田 武夫, 同時割当問題の近似解法と厳密解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1998.5, 32-33, 仙台市青年文化センター.
41. 木下 治信, 山田 武夫, 有向グラフにおける負サイクルの全列挙, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1998.10, 54-55, 日本大学.
42. 山田 武夫, 片岡 靖詞, 安定結婚の全列挙アルゴリズム, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1998.10, 146-147, 日本大学.
43. サムパイブーン ナタウト, 山田 武夫, 順序制約付きナップサック問題の DP 解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1998.10, 180-181, 日本大学.
44. サムパイブーン ナタウト, 山田 武夫, 順序制約付きナップサック問題の近似解法と厳密解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 1999.3, 18-19, 大阪国際大学.
45. 山田 武夫, 片岡 靖詞, 負コスト枝を含む有向グラフにおける最短単純路問題, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 1999.9, 202-203, 成蹊大学.
46. 末澤 浩道, 山田 武夫, マックスミン型多重ナップサック問題の解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2000, 36-37.
47. 高橋 元法, 山田 武夫, コスト  $\alpha$  の全域木を検出するアルゴリズム, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2000, 96-97.
48. 高橋 元法, 山田 武夫, 全域木検出問題の解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2000, 198-199.
49. 山田 武夫, 平面グラフの全ての面を認識するアルゴリズム, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2001.5, 198-199, 法政大学.
50. 山田 武夫, 片岡 靖詞, 排他制約付きナップサック問題の近似解法と厳密解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2001.5, 206-207, 法政大学.
51. 山田 武夫, パリティ全域木問題の一解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2001.9, 38-39, 岡山理科大学.
52. 渡辺 宏太郎, 山田 武夫, 片岡 靖詞, 最小全域木を全列挙するアルゴリズム, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2002, 92-93, 富山国際会議場.
53. 山田 武夫, 渡辺 宏太郎, 片岡 靖詞, ナップサック制約付き最大全域木問題の一解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2002, 192-193, 富山国際会議場.
54. 山田 武夫, 渡辺 宏太郎, 片岡 靖詞, ??????????????????????, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2002, 192-193, 函館.
55. 藤本 晶子, 山田 武夫, 片岡 靖詞, 渡辺 宏太郎, 一般化ナップサック共有問題の一解法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2003.3, 10-11, 慶応義塾大学.
56. 藤本 晶子, 山田 武夫, ナップサック関数の一計算法について, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2003.9, 156-157, 福岡大学.
57. 柳 秉俊, セニスカ アミント, 山田 武夫, 順序制約付きナップサック問題へのラグランジュ・アプローチ, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2004.3, 24-25, 早稲田大学.

58. セニスカ アミント, 柳 秉俊, 山田 武夫, 排他制約付きナップサック問題の一解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2004.9, 210-211, 東北大学.
59. 柳 秉俊, セニスカ アミント, 山田 武夫, 順序制約付きナップサック問題への仮想釘付けアプローチ, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2004.9, 212-213, 東北大学.
60. 谷口 史晃, 片岡 靖詞, 山田 武夫, 2 目的ナップサック問題のマックスミン最適化, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2005.3, 220-221, 東京農工大.
61. 谷口 史晃, 片岡 靖詞, 山田 武夫, 2 目的マックスミンナップサック問題の厳密解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2005.9, 40-41, 神戸学院大.
62. ウィーラユット ノムシリ, 山田 武夫, 片岡 靖詞, 割当問題のミニマックス最適化, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2005.9, 42-43, 神戸学院大.
63. ウィーラユット ノムシリ, 山田 武夫, 多目的割当問題のミニマックス最適化, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2006.3, 210-211, 中央大学.
64. 竹岡 貴裕, 山田 武夫, 固定費つき複数ナップサック問題の一解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2006.9, 210-211, 愛知大学.
65. 山下 奈々, 山田 武夫, 反復割当問題の解法について, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2007.3, 188-189, 鳥取大学.
66. 韓 在皓, 渡辺 宏太郎, 山田 武夫, 松原 隆, 畳み込み符号の再送を考慮した復号法について, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2007.9, 234-235, 政策研究大学院大学.
67. 山下 奈々, 荒井 宏暢, 長谷川 肇, 山田 武夫, 行, 列の遅延取込みによる大規模線形計画問題の一解法, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2007.9, 206-207, 政策研究大学院大学.
68. 荒井 宏暢, 山田 武夫, 多期間複数ナップサック問題について, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2008.3, 166-167, 京都コンピュータ学院.
69. 荒井 宏暢, 山田 武夫, 多期間複数ナップサック問題の上下界値の評価, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2008.9, 88-89, 札幌コンベンションセンター.
70. 横谷 大輔, 山田 武夫, MIP ソルバーを用いた BIBD の構成法, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2009.3, 256-257, 筑波大学.
71. B.-J. You, T. Yamada, Upper and lower bounds for the budget-constrained multiple knapsack problem, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2009.9, 90-91, 長崎大学.
72. 横谷 大輔, 山田 武夫, 反復割当問題の上下界値の評価日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2009.9, 90-91, 長崎大学.
73. 横谷 大輔, 山田 武夫, 複数制約付き割当問題の上下界値と厳密解, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2010.3, 118-119, 首都大学東京.
74. B.-J. You, T. Yamada, Some DP algorithms for the backpacker problem, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2010.9, 202-203, 首都大学東京.
75. 横谷 大輔, 山田 武夫, 反復割当問題に対する問題縮小アプローチ, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2010.9, 198-199, コラッセふくしま.
76. B.-J. You, T. Yamada, Shift-and-merge technique for the DP solution of the time-constrained backpacker problem, 日本 OR 学会秋季大会アブスト集 2010.9, 206-207, コラッセふくしま.

77. 横谷 大輔, 山田 武夫, 複数制約付き割当問題に対する 2 つの釘付けテスト, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2011.3, xxx-xxx, 電気通信大学.
78. B.-J. You, T. Yamada, A branch-and-bound procedure for the precedence-constrained knapsack problem, 日本 OR 学会春季大会アブスト集 2011.3, xxx-xxx, 電気通信大学.

## VII その他

1. 山田武夫, Yamada, T., Structural controllability and observability of linear time-invariant descriptor systems, Ph.D. Dissertation, Stanford University,
2. 山田 武夫, スタンフォード大学経済システム工学科留学記, OR : 経営の科学 29(8), 507-511.