

田中伸英教授略歴ならびに著作目録

略 歴

1948年	京都生まれ
1971年	学習院大学理学部物理学科卒業
1974年	同大学自然科学研究科修士課程物理学専攻修了
1977年	同大学自然科学研究科博士課程物理学専攻単位取得退学
1977年	学習院大学計算機センター助手
1982年	学習院大学理学博士取得
1985年	学習院大学理学部講師
1989年	学習院大学経済学部経営学科助教授
1991年	同大学経済学部教授

所属学会（退会を含む）

情報処理学会, 日本経営数学会, 日本経営情報学会, 人工知能学会, 日本オペレーションズ・リサーチ学会, System Dynamics Society, システム・ダイナミックス学会日本支部, オペレーションズ・マネジメント&ストラテジー学会, 日本シミュレーション&ゲーミング学会, 日本化学会, OA 学会,

論 文

1. 高橋 裕, 田中 伸英 「システム・ダイナミックス～コンピュータを利用した問題分析とデザイン」
日本経営数学会誌, 38, 17ページ (解説) (2017)
2. 降旗 徹馬, 高橋 裕, 田中 伸英 「大学進学における都道府県間移動」
日本経営数学会誌, 38, 31ページ (解説) (2017)
3. Y. Takahashi and N. Tanaka “Strategic Decision Support for Startup Company Using System Dynamics: an online startup company’s case”, Proceedings of the 34th System Dynamics Conf. 8pages. (2016)
4. Y. Shirota, M. Morita, N. Tanaka, and Y. Takahashi: “Visualization for Alleviation of Negative

- Impacts of Demand Variability through Supply Chain Operations,” Proc. of the 6th International Symposium on Operations Management and Strategy 2016, pp. 38-47 (2016)
5. Y. Shirota, Y. Takahashi, **N. Tanaka**, and M. Morita: “Visually Do Statistics for Business Persons Visual Materials from Regression to Black-Sholes Model”, Proceedings of International Symposium on Visual Information Communication and Interaction 2015, pp. 170-173. (2015)
 6. Y. Takahashi and **N. Tanaka** “Fallacy of “Decomposition”: Cooperation rather than Competition inside Organizations”, Proceedings of the 30th System Dynamics Conf., 11pages. (2012)
 7. 高橋 裕, 田中 伸英 「サービスのマニュアル化と高品質化のモデルによる比較」
日本経営数学会誌, 32, no1・2, 37-50, (2010)
 8. Y. Takahashi and **N. Tanaka** “The Importance of keeping engineers and knowledge workers inside on organizations’ performance”, Proceedings of the 28th System Dynamics Conf. 10pages. (2010)
 9. Y. Fukunaga, **N. Tanaka** and Y. Takahashi “A study of cognitive management issues at the business ventures targeting the business in the new field, using a causal loop diagram”, The Fifty-First Meeting of The International Society for The Systems Sciences, 184-193 (2007)
 10. Y. Takahashi, **N. Tanaka**, and A. Uchino “Nomadic Beer Game on Computer Networks”
Proceedings of the 24th International System Dynamics Conf., 8 pages. (2006),
 11. Y. Takahashi, **N. Tanaka**, A. Uchino and T. Furihata “System Dynamics Modeling using UML Collaboration Diagrams II”, Proceedings of the 2005 Conference of System Dynamics and Management Science, 7pages. (2005)
 12. Y. Takahashi, **N. Tanaka**, A. Uchino and T. Furihata “System Dynamics Modeling using UML Collaboration Diagrams”, Proceedings of the 23rd International System Dynamics Conf., 7pages. (2005)
 13. **N. Tanaka**, A. Uchino and T. Furihata “Fundamental Analysis of the Attractiveness of a shopping Street”, Proceedings of the 22nd International System Dynamics Conf., 8pages. (2004)
 14. 降旗 徹馬, 田中 伸英, 内野 明 「階層的目的地選択と小売集積：シミュレーション」
日本経営数学会誌, 26, no1, 17-34, (2004)
 15. 降旗 徹馬, 内野 明, 高橋 裕, 田中 伸英 「小売施設と人口分布を考慮した小売集積形成のシミュレーション」日本経営数学会誌, 25, no2, 151-162, (2003)

16. **N. Tanaka**, Y. Fukunaga, Y. Takahashi and M. Morita "The Common Sense of the S-Shaped Growth: Regarding the Exponential Increase.", Proceedings of the 20th International System Dynamics Conf., 7pages. (2002)
17. 田中 伸英「発散型システムを測る指標の理論的研究」日本経営数学会誌, 24, no1, 1-8, (2002)
18. 福永 吉徳, 高橋 裕, 田中 伸英「企業連携効果の形成過程シミュレーション」日本経営数学会誌, 23, no2, 76-87, (2001)
19. Y. Fukunaga, **N. Tanaka**, A. Uchino and Y. Takahasi "Theoretical Analysis and Simulation of Stability during Non-equilibrium Stage in Physical Distribution:", Proceedings of the 1st World Conf. On Production and Operations Management, 8pages. (2000)
20. Y. Fukunaga, Y. Takahasi, **N. Tanaka**, T. Kojima and M. Morita "System Dynamics Analysis of Stability during Non-equilibrium Stage in Physical Distribution:", Proceedings of the 18th International System Dynamics Conf., 5pages. (2000)
21. 高橋 裕, 田中 伸英「ソフトウェア普及の影響を考慮したロックインモデルの構築と分析」日本経営数学会誌, 22, no1, 19-31, (2000)
22. . Y. Fukunaga, Y. Takahasi, **N. Tanaka**, A. Uchino and M. Morita "System Dynamics Analysis of Network Externality in Complex Market Structures, Part II :", Proceedings of the 17th International System Dynamics Conf., (1999)
23. Y. Fukunaga, Y. Takahasi, **N. Tanaka** and A. Uchino "System Dynamics Analysis of Network Externality in Complex Market:", Proceedings of the 16th International System Dynamics Conf., (1998)
24. 高橋 裕, 田中 伸英「フィードバックシステムのアーキタイプにおける情報伝達後れの影響の分類」日本経営数学会誌, 20, 21-31, (1998)
25. M. Morita and **N. Tanaka** "Analysis of Linkage Dynamics:", Proceedings of the 1997 International System Dynamics Conf., 399-402 (1997)
26. 高橋 裕, 田中 伸英「フィードバックシステムの属性分析の経営に対する応用」日本経営数学会誌, 19, 32-41, (1997)
27. M. Morita, **N. Tanaka**, Y. Takahashi and T. Higuchi "Linkage Structure and Trade-offs of Competitive Measures:", Proceedings of the 1996 System Dynamics Conf., 393-396 (1996)

28. 田中 伸英, 高橋 裕「システムダイナミクスによる組織の情報構造の研究」
日本経営数学会誌, 18, 48-56, (1996)
29. M. Morita, **N. Tanaka**, H. Mori and Y. Takahashi “Communication Network Systems for Competitiveness: The Japanese World Class Manufacturing Case”, Proceedings of the 1995 System Dynamics Conf., 150-169 (1995)
30. M. Morita and **N. Tanaka**, “A Simulation Analysis for Renovation of Hierarchical Structure”, Proceedings of the 1992 System Dynamics Conf., 475-484 (1992)
31. M. Morita and **N. Tanaka**, “A Quantitative Analysis of Information Generation Properties of Structurally Different Networks”, Proceedings of the 1991 System Dynamics Conf., 376-385 (1991)
32. 田中 伸英, 森田 道也「ネットワークと情報 I : ネットワーク構造と情報生成」
日本経営数学会誌, 13, 1-8, (1991)
33. 田中 伸英, 「グラフのサイクル展開による正準形について」
日本経営数学会誌, 11, 33-39, (1989)
34. 田中 伸英, 「再配置問題に関するグラフ理論的考察 II」
日本経営数学会誌, 9, 14-21, (1987)
35. 田中 伸英, 「再配置問題に関するグラフ理論的考察 I」
日本経営数学会誌, 8, 22-29, (1986)
36. T. Iizuka, **N. Tanaka**, H. Miura and T. Kan, “Graph Theoretical Studies of Molecular structures XI. Application of the MOST-3SR Name to Spiro Alicyclic Hydrocarbons”, Sci. Rep. Fac. Educ., Gunma Univ., 32, 17-25 (1983)
37. **N. Tanaka**, T. Kan and T. Iizuka, “A Reasonable Triamantane Rearrangement Path Searched by the Selective Disource Propagation Algorithm”, J. Chem. Information and Computer Science., 23, 210-215 (1983)
38. 「グラフ理論的, コンピュータ的方法による 3 環炭化水素異性体の列挙およびダイヤモンド様炭化水素の転位反応の研究」, 学習院大学博士論文 (1982)
“A Study of Enumeration and Rearrangement Reaction of Polycyclic Hydrocarbons Searched by the Graph-Theoretical Method and Computer Techniques”
39. T. Iizuka, M. Imai, **N. Tanaka**, T. Kan and E. Osawa, “Graph Theoretical Studies of Molecular

- Structures X. Pentacyclo Tetradecadienes Formed by Cycloadditions in Twice between Two Tropilidienes”, *Sci. Rep. Educ., Gunma Univ.*, 31, 1-6 (1982)
40. E. Osawa, Y. Tahara, A. Togashi, T. Iizuka, **N. Tanaka**, T. Kan, D. Farcasiu G. Kent, E. Engler and P. v. Schleyer, “Fused and Bridged Tetracyclic C₁₃ and C₁₄ Adamantanes”, *J. Org. Chem.*, 47, 1923-1932 (1982)
 41. T. Iizuka, M. Imai, **N. Tanaka**, T. Kan and E. Osawa, “Graph Theoretical Studies of Molecular Structures IX. Searches for the Neighborhood of Pentagonal Dodecahedrane”, *Sci. Rep. Fac. Educ., Gunma Univ.*, 30, 5-12 (1981)
 42. T. Kan, **N. Tanaka**, H. Miura and T. Iizuka, “Graph Theoretical and Computational Problems in Structures and Rearrangement Reaction of Polycyclic Hydrocarbons”, *数理解析研究所講究録*, 397, 16-29 (1980)
 43. T. Iizuka, M. Imai, **N. Tanaka**, H. Miura, T. Kan and E. Oosawa, “Graph Theoretical Studies of Molecular Structures VIII. Geometrical Shaping Operations to Design the Skeletons of Cage Compounds”, *Sci. Rep. Fac. Educ., Gunma Univ.*, 29, 15-24 (1980)
 44. E. Oosawa, A. Furusaki, N. Hashiba, T. Matsumoto, V. Singh, V. Tahara, E. Wiscott, M. Farcasiu, T. Iizuka, **N. Tanaka**, T. Kan and P. v. Schleyer “Thermodynamic Rearrangements of Larger Polycyclic Hydrocarbons Derived from the 38.5 and 41.5°C Melting Dimers of Cyclooctatetraene”, *J. Org. Chem.*, 45, 2985-2995 (1980)
 45. **N. Tanaka**, T. Iizuka and T. Kan, “Plausible Paths in the Rearrangement Reaction of Polycyclic Hydrocarbons Searched by the Graph-Theoretical Method and Computer Techniques”, *J. Chem. Information and Computer Science*, 19, 162-165 (1979)
 46. 飯塚 健, 田中 伸英, 三浦 均, 菅 忠義, 「グラフ理論による分子構造の研究 IV : グラフ転位の 5 環炭化水素への応用」, *群大教育学部紀要*, 25, 81-89 (1976)
 47. 飯塚 健, 田中 伸英, 菅 忠義, 「グラフ理論による分子構造の研究 III アダマンタン転位に対応する 1, 2-; 1, 3-;; 1, n- グラフ転位について」, *群大教育学部紀要*, 25, 57-70 (1975)
 48. **N. Tanaka**, T. Iizuka and T. Kan, “A Graph Theoretical Derivation of the Isomers of Tricyclic Hydrocarbons”, *Chem. Lett.*, 539-544 (1974)
 49. 飯塚 健, 田中 伸英, 菅 忠義, 「グラフ理論による分子構造の研究 II. 3 環炭化水素, C₁₀H₁₆, C₁₁H₁₈, の転位反応について」, *群大教育学部紀要*, 23, 105-117 (1974)

50. 飯塚 健, 田中 伸英, 菅 忠義, 「グラフ理論による分子構造の研究 I. 3 環炭化水素 C_nH_{2n-4} の異性体について」, 群大教育学部紀要, 22, 47-56 (1973)

著 作 本

1. 田中 伸英, 高橋 裕 (2017) 「システム・ダイナミックス」, サンウエイ出版
2. 田中 伸英, 入沢 寿美, 高林 茂樹, 高橋 裕 「ユビキタス時代の情報活用」
サンウエイ出版 (2006)
3. 田中 伸英, 入沢 寿美, 高林 茂樹, 「インターネット時代の情報活用」
サンウエイ出版 (2000)
4. 森田道也 編著, 田中 伸英 「経営システムのモデリング学習」弘学出版 (1995)
5. 田中 伸英, 入沢 寿美, 高林 茂樹, 「Windows95/Word・Excel 演習」弘学出版 (1996)
6. 田中 伸英, 入沢 寿美, 高林 茂樹, 「入門 Windows/Word/Excel 演習」,
弘学出版 (1995)
7. 田中 伸英, 寺島 秀美, 岩城 宏明, 「Lotus 1-2-3による入門情報処理演習」,
弘学出版 (1992)