

## Bibliography

1. L.Zadeh : Fuzzy Sets, Information and Control VIII, pp.338-353, 1965.
2. E.Mamdani : Application of Fuzzy Algorithms for Control of a Simple Dynamic Plant, Proc. IEEE, 121, 12, pp.1584-1588, 1974.
3. A.Kaufmann : Introduction to the Theory of Fuzzy Subsets, Academic Press, 1975.
4. C.Negoita : Application of Fuzzy Sets to System Analysis, Birkhauser Verlag, 1975.
5. J.Moreno : The Sociometry Readers, Free Press, 1960.
6. 西田, 竹田 : ファジィ集合とその応用, 森北出版, 1978.
7. 浅居, ネゴイタ : ファジィシステム理論入門, オーム社, 1978.
8. E.Mamdani, B.Gaines : Fuzzy Reasoning and its Applications, Academic Press, 1981.
9. K.Menger : Statistical Metrics, Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 28, pp.535-537, 1942.
10. B.Schweizer, A.Sklar : Associative Functions and Statistical Triangle Inequalities, Publ. Math. Debrecen, No.8 pp.169-186, 1961.
11. D.Dubois, H.Prade : New Results about Properties and Semantics of Fuzzy Set-Theoretic Operators, Plenum Press, pp.59-75, 1980.
12. S.Weber : A General Concept of Fuzzy Connectives, Negations and Implications Based on t-norms and t-conorms, Fuzzy Sets and Systems, No.11 pp.115-134, 1983.
13. M.McAllister : A Measure of the Quality of Connection in a Directed Graph, International Conference on Fuzzy Information Processing, A6-5, 1984.
14. H.Yamashita : On the Global Structure of a Fuzzy Graph, International Conference on Fuzzy Information Processing, A6-3, 1984.
15. J.Bezdeck : Analysis of Fuzzy Information I , II , III, CRC Press, 1987.
16. 水本 : ファジィ理論とその応用, サイエンス社, 1988.

17. 洲之内, 山下 : ファジィ情報分析, 共立出版, 1995.
18. 山下, 須田 : ファジィ数学入門, 森北出版, 1997.
19. 山下, 稲井田 : ファジィ理論と応用, 学文社, 1997.
20. W.Pedrycz : An Introduction to Fuzzy Sets, MIT Press, 1998.
21. 中島 : t-ノルムのすべて, 三恵社, 2001.
22. H.Romesburg : Cluster Analysis for Researchers, Lifetime Learning Publications, 1984.
23. 伊庭 : 遺伝的アルゴリズムの基礎, オーム社, 1994.
24. 萩原 : ニューロ・ファジィ・遺伝的アルゴリズム, 産業図書, 1994.
25. 上江洲 : ファジィノードファジィグラフを応用したソシオメトリー分析, 日本ファジィ学会誌 Vol.14 No.3, pp.299-309, 2002.
26. 上江洲 : ファジィノードファジィグラフ, T-ノルムとその応用, 日本知能情報ファジィ学会誌 Vol.16, No.1, pp.88-95, 2004.
27. 上江洲 : Characteristic Analysis of Fuzzy Node Fuzzy Graph and its Application, Int'l Journal of Approximate Reasoning, Vol. , No. , pp. , 2005.
28. 上江洲 : Fuzzy Node Fuzzy Graph Drawing System Applying Genetic Algorithm and Fuzzy Shapley Value, 日本知能情報ファジィ学会ファジィ科学シンポジウム, No.108 pp. , 2005.
29. 上江洲, 山下 : ファジィノードファジィグラフの近似表現と応用, バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌 Vol.5, No.1, pp.37-48, 2003.
30. 上江洲 : Connectivity Analysis of T-Norms and its Application, Proceeding of International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems, 22Q1-2, 2002.

31. 上江洲, 山下 : Instruction Analysis Applying Fuzzy Node Fuzzy Graph, International Congress on Mathematical Education, P-270, 2000.
32. 上江洲, 山下 : Sociometry Analysis Applying Fuzzy Node Fuzzy Graph, Proceeding of International Fuzzy Systems Association IX, pp.369-374, 2001.
33. 上江洲, 山下 : Learning Structure Analysis System Applying Fuzzy Theory, The 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, pp.890-891, 2004.
34. 上江洲, 山下 : ファジィ理論を応用したクラスタリングレベル分析と応用, 日本教育工学会大会, pp.695-696, 2003.

## List of Papers by Hiroaki Uesu

### 論文

1. ファジィノードファジィグラフを応用したソシオメトリー分析, 日本ファジィ学会誌 Vol.14 No.3, pp.299-309, 2002.
2. ファジィノードファジィグラフ, T-ノルムとその応用, 日本知能情報ファジィ学会誌 Vol.16, No.1, pp.88-95, 2004.
3. Characteristic Analysis of Fuzzy Node Fuzzy Graph and its Application, Journal of Biomedical Fuzzy Systems Association, Vol. , No. , pp. , 2006.

### 解説論文

1. ファジィノードファジィグラフの近似表現と応用, バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌 Vol.5, No.1, pp.37-48, 2003 (with 山下) .

### 報告 (Referee 付き)

1. Connectivity Analysis of T-Norms and its Application, Proceeding of International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems, 22Q1-2, 2002.
2. Fuzzy Sociogram Analysis Applying Fuzzy Node Fuzzy Graph, Proceeding of International Fuzzy System Association VIII, pp.1019-1023, 1999 (with 山下) .
3. Sociogram Analysis System Applying Fuzzy Node Fuzzy Graph, Proceeding of International Conference on Computers in Education, pp.193-196, 1999 (with 山下) .
4. Analysis of Fuzzy Node Fuzzy Graph Applying T-Norm, Proceeding of Asian Fuzzy System Symposium, pp.524-529, 2000 (with 山下) .
5. Instruction Analysis Applying Fuzzy Node Fuzzy Graph, International Congress on Mathematical Education, P-270, 2000 (with 山下) .
6. Sociometry Analysis Applying Fuzzy Node Fuzzy Graph, Proceeding of International Fuzzy

Systems Association IX, pp.369-374, 2001 (with 山下) .

7. Sociometry Analysis System Applying Fuzzy Graph , Proceeding of International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, pp.193-196, 2002 (with 山下) .
8. Connectivity Properties of T-Norm Families and its Application, Conference on Computer, Communication and Control Technologies, TID-3, 2003 (with 山下) .
9. Mathematical Analysis of Similarity Index and Connectivity Index in Fuzzy Graph, 22<sup>nd</sup> Int'l Conference of the North American Fuzzy Information Processing Society, pp.77-80, 2003 (with 山下) .
10. Approximate Expression of Fuzzy Node Fuzzy Graph and its Application, International Workshop on Fuzzy Systems and Innovational Computing 2004, pp.398-402, 2004 (with 山下) .
11. Learning Structure Analysis System Applying Fuzzy Theory, The 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, pp.890-891, 2004 (with 山下) .
12. Level analysis of Fuzzy Partition Tree and its Application, IEEE International Workshop on Soft Computing Applications, pp.110-112, 2005 (with 山下) .
13. Optimal Fuzzy Graph Based on Fuzzy Node Fuzzy Graph Analysis, The 3<sup>rd</sup> International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems, pp.1812-1817, 2006 (with 山下) .
14. ファジィグラフの描画システムと応用 –Drawing System of Fuzzy Graph and its Applications- , 早稲田教育評論, 早稲田大学教育総合研究所, Vol.20 No.1 pp.335-345, 2006 (with 山下) .

#### 報告 (Referee 無し)

1. T-ノルムを応用したファジィノードファジィグラフの解析 I , 日本数学会春季大会 応用数学分科会, pp.66-69, 1999 (with 山下) .
2. T-ノルムを応用したファジィノードファジィグラフの解析 II , 日本数学会春季大会 応用数学分科会, pp.62-65, 2000 (with 山下) .

3. T-ノルム族の解析と応用, 日本数学会春季大会応用数学分科会, pp.28-29, 2003.
4. ファジィ理論を応用したソシオメトリー分析—ファジィノードファジィグラフの導入と応用—, 日本ファジィ学会ファジィシステムシンポジウム, pp.435-438, 1999 (with 山下) .
5. ファジィグラフを応用したソシオメトリー分析, 日本ファジィ学会ソフトサイエンスワークショップ, pp.52-55, 2000 (with 山下) .
6. ファジィノードファジィグラフを応用したソシオグラム分析, 日本ファジィ学会ファジィシステムシンポジウム, pp.97-98, 2000 (with 山下) .
7. ファジィノードファジィグラフを応用した教材構造分析, 日本ファジィ学会ソフトサイエンスワークショップ, pp.136-137, 2001 (with 山下) .
8. ファジィノードファジィグラフを応用した教材構造分析, 日本ファジィ学会ファジィシステムシンポジウム, pp.221-222, 2001 (with 山下) .
9. T-ノルム族に関する諸性質, 日本ファジィ学会ソフトサイエンスワークショップ, pp.81-82, 2002 (with 山下) .
10. ファジィノードファジィグラフと T-ノルム, 日本知能情報ファジィ学会ファジィシステムシンポジウム, pp.199-202, 2003 (with 山下) .
11. ファジィノードファジィグラフの解析, 日本知能情報ファジィ学会ソフトサイエンスワークショップ, pp.100-113, 2004 (with 山下) .
12. ファジィノードファジィグラフの特性解析と応用, 日本知能情報ファジィ学会ソフトサイエンスワークショップ, pp.27-30, 2005 (with 山下) .
13. Fuzzy Node Fuzzy Graph Drawing System Applying Genetic Algorithm and Fuzzy Shapley Value, 日本知能情報ファジィ学会ファジィ科学シンポジウム, No.108 pp.1-7, 2005.
14. Mathematical Structure Fuzzy Node Fuzzy Graph and its Application, バイオメディカ

- ル・ファジィ・システム学会大会, pp.65-68, 1999 (with 山下) .
15. ファジィノードファジィグラフの解析とその応用, バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会, pp.24-27, 2001 (with 山下) .
  16. ファジィノードファジィグラフを応用したソシオメトリー分析, バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会, pp.71-72, 2002 (with 山下) .
  17. ファジィノードファジィグラフの近似分析と応用, バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会, pp.15-18, 2003 (with 山下) .
  18. ファジィノードファジィグラフの近似表現と応用, バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会, pp.141-142, 2004 (with 山下) .
  19. シャプレイ値を応用したファジィノードファジィグラフの描画システム, バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会, pp.97-98, 2005 (with 山下) .
  20. ファジィノードファジィグラフを応用したソシオグラム分析, バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会, pp.51-54, 2006 (with 山下) .
  21. T-ノルムを用いたファジィノードファジィグラフ解析, 日本応用数理学会大会, pp.350-351, 2003 (with 山下) .
  22. ファジィ理論を応用した教材構造分析, 日本数学教育学会大会, 12B-8 p.482, 1999 (with 山下) .
  23. ファジィノードファジィグラフを応用したソシオメトリー分析, 日本教育工学会大会, pp.675-676, 2002 (with 山下) .
  24. ファジィ理論を応用したクラスタリングレベル分析と応用, 日本教育工学会大会, pp.695-696, 2003 (with 山下) .
  25. ファジィ分割樹形図の分析と応用, 日本教育工学会大会, pp.477-478, 2006 (with 山下) .