

# 1 研究業績リスト

学術論文、研究発表および寄稿などの著書について、「国際発表／国内発表」、「査読あり／査読なし」に分けて一覧を記す。大部分は1998年4月に北陸先端科学技術大学院大学に赴任後の発表であるが、赴任前に発表した論文一覧も参考として付けた。

## 1.1 学術論文

### 1.1.1 学術論文 (国際・査読あり)

1. Masanori Tsujino, Tsutomu Fujinami, Keisuke Nagai, A Network Approach to Inducing Coordinative Structures of Skillful Movement, Special Issue on cross-disciplinary approach to embodied knowledge of human skill, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 15, No. 8, pp. 988-996 (2011).
2. Kohei Matsumura, Tomoyuki Yamamoto, and Tsutomu Fujinami, The role of body movement in learning to play the shaker to a samba rhythm: An exploratory study, Research Studies in Music Education, Volume 33 Issue 1, pp. 255 - 270 (2011).
3. Yoshito Matsudaira, Tsutomu Fujinami, Understanding organisational knowledge creation from a perspective of embodied knowledge, International Journal of Knowledge and Systems Science, Volume 5, Number 2 (ISSN 1349-7030), pp. 19-27, December (2008).
4. Tomoyuki Yamamoto, Tsutomu Fujinami, Hierarchical Organization of the Coordinative Structure of the Skill of Clay Kneading, Human Movement Science, Volume 27, Issue 5, pp. 811-912, October (2008).
5. Hirai Chiaki, Uchida Yoshinobu, and Fujinami Tsutomu, “A knowledge management system for dynamic organizational knowledge circulation”, International Journal of Information Technology and Decision Making (IT&DM), Vol. 6, No. 3, pp. 509 - 522 (2007).
6. Tsutomu Fujinami, “A dynamic syntax-semantics interface”, Logic, Language and Computation (vol. 2), CSLI Publication, pp. 45-66, Ed. Lawrence S. Moss, Jonathan Ginzburg, and Maarten De Rijke ed. (1999).

### 1.1.2 学術論文 (国内・査読あり)

1. 内田 吉宣, 鮫島 正樹, 藤波 努, 星 幸雄, 初田 賢司, 建部 清美, プロジェクトマネジメントにおける経験知抽出方法, Journal of the Society of Project Management, Vol. 12, No. 4, pp. 27-32 (2010), [プロジェクトマネジメント学会 論文奨励賞受賞 (2012年3月)].
2. 杉原 太郎, 藤波 努, 高塚 亮三, グループホームにおける認知症高齢者の見守りを支援するカメラシステム開発および導入に伴う問題, 社会技術研究論文集 vol. 7, pp. 54-65, 2010年3月.

3. 國藤進, 杉原太郎, 三浦元喜, 藤波 努, 金井秀明, 伊藤禎宣, 劉曦, 高塚亮三, 中田豊久, 加藤直孝, 山口聖哉, 小柴等, アウェア技術を駆使した見守り中心の介護支援システムの研究, 情報処理学会論文誌 vol. 50, no. 12, pp. 3272-3283, 2009年12月.
4. 松平 好人, 藤波 努, 自動車製造業の生産改善に見る知識創造の促進要因, 開発工学誌 vol. 29, no. 1, pp. 57- 65, 2009年10月1日.
5. 山崎 竜二, 藤波 努, 子どもを中心とした認知症ケアのコミュニティ創造—高齢者の思い出に基づく創作劇を通じて—, アートミーツケア学会誌 第1号, pp. 61-76, 2009年3月26日.
6. 豊田 喜代美, 藤波 努, 共鳴に効果的なノドの作り方に関する一考察, 日本声楽発声学会誌, 36号, pp.3-18, (2008.05.25 発刊).
7. 平井 千秋, 藤波 努, 森本 由紀子, グループ間コミュニケーション支援のためのインターグループウェアの提案, 情報処理学会論文誌 第48巻 第1号, pp. 16-29 (2007).
8. 石川 浩一郎, 櫻井 彰人, 藤波 努, 國藤 進, 複数の状態行動価値表を用いたR学習の高速化, 電気学会論文誌 C 126巻 第1号, pp. 72-82 (2006).
9. 石川 浩一郎, 櫻井 彰人, 藤波 努, 國藤 進, 強化学習におけるオンラインセンサ選択, 電気学会論文誌 C 125巻 第6号, pp. 870-878 (2005).

### 1.1.3 学術論文 (国内・査読なし)

1. 山崎 竜二, 藤波 努, カメラが提起する高齢者の自由とプライバシーの問題, 平成19年度京都市高齢者介護等調査研究事業報告書, pp. 20-31, 2008.12.

### 1.1.4 編著

1. 「社会福祉と情報技術」研究会, 認知症高齢者介護と情報技術1, 藤波 努 編集, JAIST Press, ISBN 978-4-903092-27-0, 2011年3月刊行.

## 1.2 学会発表

### 1.2.1 学会発表 (国際・査読あり)

1. Taro Sugihara, Tsutomu Fujinami, Robert Phaal, and Yasuo Ikawa, Gaps between Assistive Technologies and Dementia Care, Proc. of Portland International Conference on Management Engineering and Technology 2012 (PICMET2012) (to appear)
2. Tsutomu Fujinami and Taro Sugihara, Person-centered dementia care revised from the standpoint of assistive technology, the 8th World Conference of Gerontechnology (to appear).

3. Ryuji Yamazaki, Shuichi Nishio, Kohei Ogawa, Hiroshi Ishiguro, Kohei Matsumura, Kensuke Koda, and Tsutomu Fujinami, How does telenoid affect the communication between children in classroom setting? CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, pp. 351-366 (2012).
4. Taro Sugihara, Tsutomu Fujinami, Emerging triage support environment for dementia care with camera system. In Proceedings of the 14th international conference on Ergonomics and health aspects of work with computers (EHAWC'11), Michelle M. Robertson (Ed.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 149-158 (2011).
5. Tsutomu Fujinami, Motoki Miura, Ryozo Takatsuka, and Taro Sugihara, A Study of Long Term Tendencies in Residents' Activities of Daily Living at a Group Home for People with Dementia Using RFID Slippers, Lecture Notes in Computer Science 6719, B. Abdulrazak et al. (Eds.): ICOST 2011, pp. 303-307, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2011).
6. Kohei Matsumura and Tsutomu Fujinami, The effect of tactile interaction between the finger and an object while expressing samba rhythm, 11th International Conference on Music Perception and Cognition, pp. 705-709 (2010).
7. Taro Sugihara, Kenichi Nakagawa, Tsutomu Fujinami and Ryozo Takatsuka, "Evaluation of a Prototype of the Mimamori-care System for Persons with Dementia", 12th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems (2008).
8. Masahiro Niitsuma, Tsutomu Fujinami, Yo Tomita, The intersection of computational analysis and music manuscripts: a new model for BACH source studies of the 21st century, 10th International Society for Music Information Retrieval Conference, 2009年10月26日～30日.
9. Yoshito Matsudaira, Tsutomu Fujinami, The concept of embodied knowledge for understanding organisational knowledge creation, 2nd world summit on Knowledge Society WSKS 2009, CCIS-49, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 268-278, 2009年9月16日～18日.
10. Sugihara, T., Nakagawa, K., Liu, X. and Tsutomu Fujinami, The Effects of Camera System on Caregivers' Behaviors to Persons with Dementia, The HCI International 2009 Conference Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5614, pp. 297-303, 2009年7月.
11. Tomoyuki Yamamoto, Taku Okawa, Kohei Matsumura, Tsutomu Fujinami, Analysis of Arm Oscillation of Drumming using Accelerometer Array, 7th Progress in Motor Control in Marseille, 2009年7月23日～25日.

12. Taro Sugihara, Kenichi Nakagawa, Tsutomu Fujinami, and Ryozo Takatsuka, Evaluation of a Prototype of the Mimamori-care System for Persons with Dementia, 12th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, I. Lovrek, R.J. Howlett, and L.C. Jain(Ed.), pp. 839-846, 2008.
13. Masato Kawakami and Tsutomu Fujinami, “On the Effect of Performance Evaluation in Acquiring Samba Rhythm”, 10th International Conference on Music Perception and Cognition, pp. 132-139, 2008.
14. Kiyomi Toyoda and Tsutomu Fujinami, “An effective singing for musical expressions”, 10th International Conference on Music Perception and Cognition, pp. 372-380, 2008.
15. Ryuji Yamazaki and Tsutomu Fujinami, “The Application of Creative Drama to Dementia Care: A Case Study of the Intergenerational Reminiscence Project in Japan”, International Reminiscence and Life Review Conference 2007, pp. 390-407 (2007).
16. Kohei Matsumura, T. Yamamoto, and Tsutomu Fujinami, “A Study of samba dance using acceleration sensors”, The 8th Motor Control and Human Skill Conference (2007).
17. T. Yamamoto, and Tsutomu Fujinami, “Hierarchical organisation of coordinative structure in the skill of kneading”, The 8th Motor Control and Human Skill Conference (2007).
18. Yasuaki Noto and Tsutomu Fujinami, “A Study on Skill of Meat Cutting Using Accelerometer”, International Symposium on Skill Science 2007 (2007).
19. Kiyomi Murase and Tsutomu Fujinami, “The Effects of Musical Expressions on Listeners - A Case Study of Western Classical Music”, International Symposium on Skill Science 2007 (2007).
20. Hirai Chiaki and Fujinami Tsutomu, “Project communication with management with inter-groupware”, Proceedings of the 3rd International Conference on Project Management, paper#00254 (2006).
21. Hirai Chiaki and Fujinami Tsutomu, “Groupware based on organizational communication management model”, 15th International Conference on Management of Technology, VI-2 paper#1611 (2006).
22. T. Yamamoto, K. Ishikawa, and T. Fujinami, “Developmental stages of musical skill of samba”, Abstracts of the 5th World Congress of Biomechanics, Journal of Biomechanics, volume 39, supplement 1, pp. 555 (2006).
23. J. Iguchi, T. Yamamoto, and T. Fujinami, “Samba helps football players improve their skill”, Abstracts of the 5th World Congress of Biomechanics, Journal of Biomechanics, volume 39, supplement 1, pp. 556 (2006).

24. Ryozo Takatsuka and Tsutomu Fujinami, “Aware Group Home: Person-Centered Care as Creative Problem Solving”, 9th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, pp. 451 - 457, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag GmbH (2005).
25. Ryozo Takatsuka and Tsutomu Fujinami, “A narrative based care with video cameras to understand behaviours of the elderly with dementia”, 13th Annual Alzheimer’s Association Dementia Care Conference (2005).
26. Tomoyuki Yamamoto, Tsutomu Fujinami, “Synchronisation and Differentiation: Two stages of Coordinative Structure”, 4th International Workshop on Epigenetic Robotics, pp. 97-104 (2004).
27. T. Yamamoto, and T. Fujinami, “Differentiation within coordination in human movements”, International Symposium on Oscillation, Chaos and Network Dynamics in Non-linear Science (2004).
28. Mamiko Abe, Tomoyuki Yamamoto, Tsutomu Fujinami, “A Dynamical Analysis of Kneading Using a Motion Capture Device”, 3rd International Workshop on Epigenetic Robotics, pp. 41-18 (2003).
29. Koichiro Ishikawa, Tsutomu Fujinami, Akito Sakurai, “Integration of Constraint Logic Programming and Artificial Neural Networks for Driving Robots”, 2001 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, In Proceedings of IROS 2001, pp. 1011-1016 (2001).
30. Akihiro Kawana and Tsutomu Fujinami, “Web Text Mining method with Word Familiarity Database”, Knowledge-based Intelligent Information Engineering Systems and Allied Technologies (KES ’2001), In Proceedings of KES2001, pp. 1415-1419, Ed. N. Baba, L.C. Jain, R.J. Howlett (2001).
31. Tsutomu Fujinami, “A decidable linear logic for speech translation”, In Proceedings of The 15th Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation, pp. 175-185, Ed. Benjamin K. T’sou, Olivia O.Y.Kwong and Tom B.Y.Lai (2001).
32. Tsutomu Fujinami, “A decidable linear logic for transforming DRSs in context”, In Proceedings of the 11th Amsterdam Colloquium, pp.127-132, Ed. Paul Dekker and Martin Stokhof (1997).
33. Tsutomu Fujinami, “Combining situated reasoning with Semantic transfer minimally”, In Proceedings of ACL Spoken Language Translation Workshop, pp. 92-93 (1997).
34. Tsutomu Fujinami, “Proving Ambiguity : A linear logic study of underspecification”, In Second International Workshop on Computational Semantics, pp. 341-342, Ed. Harry Bunt, Leen Kievit, Reinhard Muskens and Margriet Verlinden (1997).

35. Tsutomu Fujinami, “A process algebraic approach to Situation Semantics”, In Proceedings of the 10th Amsterdam Colloquium, Vol.2, pp.263-282, Ed. Paul Dekker and Martin Stokhof (1995).
36. Tsutomu Fujinami, “Representations as processes : Situation-Theoretic objects encoded in the pi-calculus”, In First International Workshop on Computational Semantics, pp.91-100, Ed. Harry Bunt, Reinhard Muskens, Gerrit Rentier (1994).

### 1.2.2 学会発表 (国際・査読なし)

1. Tsutomu Fujinami, Information and communication technologies for dependent living of the elderly, The 4th Japan-China Joint Symposium on Information Systems, pp.1 - 6 (2011). [招待講演]
2. Tsutomu Fujinami, “Creating Knowledge for Dementia Care”, Workshop on Knowledge Sharing for Everyday Life, pp. 33-38 (2006).
3. Kotaro Nomura, Tsutomu Fujinami, Masanori Higuchi, Natsuko Hatsusaka, “Lexical Universality: An Analysis of Differences in Japanese Existential Expressions as Revealed by Event-Related Brain Potentials”, The 5th International Forum on Language, Brain and Cognition Natural Language in Computer and Brain Sciences: Toward a Unifid View, pp. 72-78 (2005).
4. Kotaro Nomura, Tsutomu Fujinami, Masanori Higuchi, Natsuko Hatsusaka, “ERP evidence for analysis of the Japanese irregular or congruent existential verbs *aru* and *iru*”, KIT International Symposium on Brain and Language 2004, pp. 31 (2004).
5. Masanori Fujii, Tomoyuki Yamamoto, Tsutomu Fujinami, “Stable formation driving of mobile robots with hybrid strategy”, Dynamic Systems Approach for Embodiment and Sociality International Series on Advanced Intelligence, Volume 6, pp. 369 - 374 (2003).
6. Yo Tomita, Tsutomu Fujinami, “Managing a Text-Critical Database of J. S. Bach’s Well-Tempered Clavier II with XML and a Relational Database”, International Musicological Society, 17th International Congress, In Programme and Abstracts of the 17th International Congress, IMS, pp. 256-257 (2002).
7. Tsutomu Fujinami, “A decidable linear logic for speech translation”, Linear Logic and Applications, Dagstuhl-Seminar 99341, Schloss Dagstuhl, Wadern, Germany (1999).

### 1.2.3 学会発表 (国内・査読あり)

1. 水岡 隆子, 藤波 努, 意思確認困難な高齢者への胃瘻造設 – 介護家族の意思決定プロセスの分析, 第2回知識共創フォーラム (2012年6月公開予定), [萌芽論文賞].

#### 1.2.4 学会発表 (国内・査読なし)

1. 杉原 太郎, 藤波 努, 三浦 元喜, 認知症介護支援機器を介護の文脈に埋め込むための仕掛け, 第 26 回人工知能学会全国大会, 1P2-OS-9a-9, 2012.
2. 寺井 紀裕, 杉原 太郎, 藤波 努, 食事介助時におけるリソース配分と負担感の関係, 第 26 回人工知能学会全国大会, 2A1-NFC-6-3, 2012.
3. 藤波 努, 横田 将樹, 辻野 正訓, モーションキャプチャ装置を用いた和太鼓演奏技法の分析, 第 26 回人工知能学会全国大会, 1O1-OS-6-2, 2012.
4. 高木 雅也, 藤波 努, 表面筋電図を用いた柔道の駆け引きの「技」による崩し動作の分析, 第 25 回人工知能学会全国大会, 3D2-OS8-4, 2011.
5. 藤波 努, 身体知研究会のご紹介, 第 25 回人工知能学会全国大会, 3L1 AI レクチャー 3, 2011.
6. 藤波 努, 杉原 太郎, 山崎 竜二, 高塚 亮三, 寺井 紀裕, 認知症高齢者介護への技術適用に伴う問題とその解決に関する考察, 第 25 回人工知能学会全国大会, 1A2-NFC1b-6, 2011.
7. 山崎 竜二, 西尾 修一, 小川 浩平, 石黒 浩, 幸田 健介, 松村 耕平, 藤波 努, 寺井 紀裕, 遠隔操作ロボットの福祉教育への適用, 第 25 回人工知能学会全国大会, 1A2-NFC1b-10, 2011.
8. 杉原 太郎, 藤波 努, 高塚 亮三, グループホームにおける認知症高齢者の見守りを支援するカメラシステム開発および導入に伴う問題, 第 7 回社会技術研究シンポジウム, 2010.
9. 鄭 茹, 藤波 努, 杉原 太郎, 寺井 紀裕, グループホームにおける排せつ介助行動分析と介護負担感の調査, ヒューマンインターフェース学会研究報告集, vol. 12, no. 12, pp. 27-34, 2010.
10. 寺井 紀裕, 石橋 賢, 山崎 竜二, 王 曉玲, 杜 曉冬, 鄭 文浩, 藤波 努, 記憶の社会的共有 – 高齢者が認知症と向き合うことの課題と展望, アートミーツケア学会, 2010 年度総会・大会.
11. 杉原 太郎, 門脇 耕三, 藤波 努, 安藤 昌也, グループホームにおける介護と空間と情報機器の関係, 人工知能学会第 24 回全国大会, 人工知能学会第 24 回全国大会論文集, 1H1-NFC3a-4, 2010 年 6 月.
12. 小原 卓也, 藤波 努, 視線追従装置を用いたリズムアクションゲームにおけるスキルの分析, 人工知能学会第 24 回全国大会, 人工知能学会第 24 回全国大会論文集, 3G1-OS2a-1, 2010 年 6 月.
13. 豊田 喜代美, 藤波 努, クラシック音楽歌唱学習内容の言語化・明示化の試み, 人工知能学会第 24 回全国大会, 人工知能学会第 24 回全国大会論文集, 3G2-OS2b-2, 2010 年 6 月.
14. 毛利 慎悟, 藤波 努, 測域センサを用いた排泄介護支援システムの提案, ヒューマンインターフェース学会研究報告集 Vol.12 No.2, pp. 49-52, 2010 年 3 月 19 日.
15. 杉原 太郎, 藤波 努, 高塚 亮三, Triage support environment : 認知症介護のための情報機器開発・導入のあり方に関する提案, HCG シンポジウム論文集 HCG2009-A5-2, pp. 1-6, 2009 年 12 月.

16. 高塚 亮三, 高塚 玲子, 西口 純子, 藤波 努, 認知症介護を支える補助具としての見守りカメラ, 第 10 回日本認知症ケア学会抄録集, pp. 289, 2009.10.31-11.1 東京.
17. 山崎 竜二, 南 由美子, 西川 勝, 藤波 努, 子供たちに認知症ケアの何をどのように伝えるかー小学校における対話プログラムの開発ー, 第 10 回日本認知症ケア学会抄録集, pp. 201, 2009.10.31-11.1 東京.
18. 内田 吉宣, 鮫島 正樹, 藤波 努, 星 幸雄, 初田 賢司, 建部 清美, プロジェクトマネジメントにおける経験知抽出方法, プロジェクトマネジメント学会 2009 年度秋季研究発表大会 [2108], 2009.9.17-9.18.
19. 藤波 努, 技巧的な動きに見られるリズムについて, 教育システム情報学会 第 34 回全国大会講演論文集, pp. 26-27, 2009 年 8 月 19-21 日.
20. 松平 好人, 藤波 努, 組織的知識創造の促進要因-三方向からの人称によるアプローチから-, 経営情報学会全国大会論文誌, 2009 年 7 月 11 日.
21. 杉原太郎, 藤波 努, 山崎竜二, 高塚亮三, 認知症介護現場における情報機器に対する不安とその受容, 人工知能学会第 23 回全国大会論文集, No. 2F1-NFC4-3, 2009 年 6 月.
22. 杉原 太郎, 劉 曦, 藤波 努, カメラとモニタ導入に伴うグループホーム介護者の負担感に関する研究 (第 2 報), 電子情報通信学会技術研究報告書, WIT2009-81, pp. 73-78, 2009.3.23-25.
23. 松平好人, 藤波 努, 組織的知識創造への三方向からの人称によるアプローチ, 経営情報学会 2008 年秋期全国研究発表大会, 2008.11.
24. 大川 拓, 山本 知幸, 松村 耕平, 藤波 努, 加速度センサアレイを用いた打撃動作スキルの解析, 第 29 回バイオメカニズム学術講演会, pp. 7-10, 2008.10.25-26.
25. 山崎 竜二, 西川 勝, 藤波 努, 子どもを中心とした認知症ケアの文化創造ー老いの価値発見を促す社会システムの構築へー, 日本認知症ケア学会誌, Vol.7, No.2, 2008.9.27.
26. 杉原 太郎, 中川 健一, 劉 義, 藤波 努, 見守りカメラシステム導入に伴う介護行動の変容ーグループホームにおけるケーススタディ, ヒューマンインタフェースシンポジウム 2008, pp. 975-978, 2008.9.4.
27. 山崎 竜二, 西川 勝, 藤波 努, 子どもに対して認知症をどのように伝えるかー子どもを中心に認知症ケアのコミュニティを創るなかでー, 日本ホスピス・在宅ケア研究会雑誌, vol. 16, no. 2., 2008.7.13.
28. 河本 新, 藤波 努, 認知症高齢者の視覚的特徴を配慮した映像表示方法の検討, ヒューマンインタフェースシンポジウム 2008(2008.9.1).
29. 杉原 太郎, 中川 健一, 劉 義, 藤波 努, 見守りカメラシステム導入に伴う介護行動の変容, ヒューマンインタフェースシンポジウム 2008(2008.9.1).

30. 國藤 進, 金井 秀明, 藤波 努, 中田 豊久, 高塚 亮三, 三浦 元喜, 加藤 直孝, 山口 聖哉, 伊藤 禎宣, 小柴 等, アウェア技術を駆使した見守り中心の介護支援システムの研究, 情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイル (DICOMO2008), 2008.7.11.
31. 國藤 進, 金井 秀明, 藤波 努, 三浦 元樹, 杉原 太郎, 高塚 亮三, 中田豊久, 加藤 直孝, 山口 聖哉, 伊藤 禎宣, グループホームのための「見守り」介護支援システム, 人工知能学会全国大会 (第 22 回) 論文集, 3I3-1 (2008).
32. 山崎 竜二, 藤波 努, 世代間コミュニケーションを支援する社会システムの構築とアートの可能性, 人工知能学会全国大会 (第 22 回) 論文集, 3I3-2 (2008).
33. 藤波 努, 杉原 太郎, 上 陽介, 見守り支援システムと介護スキルの関係, 人工知能学会全国大会 (第 22 回) 論文集, 3I3-3 (2008).
34. 高塚 亮三, 西口 純子, 高塚 玲子, 藤波 努, 認知症高齢者グループホームの介護現場における気づき法, 人工知能学会全国大会 (第 22 回) 論文集, 3I3-4 (2008).
35. 河上 聖人, 藤波 努, シェイカーによるサンバ演奏技能の習得支援システムの開発, 人工知能学会全国大会 (第 22 回) 論文集, 1B2-1 (2008).
36. 杉原太郎, 藤波努, 中川健一, カメラとモニタ導入に伴うグループホーム介護者の負担感に関する研究析, 電子情報通信学会技術研究報告書, WIT2007-100, pp. 57-62 (2008).
37. 藤波 努, 身体知創造に対する日本的アプローチ, 第 5 回知識創造支援システム・シンポジウム, pp. 114-121 (2008).
38. 山崎 竜二, 藤波 努, 認知症高齢者を受容する価値観創造のための社会システムの構築, 第 5 回知識創造支援システム・シンポジウム, pp. 24-31 (2008).
39. 小鮒 幸洋, 藤波 努, 身体動作習熟過程における拮抗筋放電パターンと消費エネルギーの関係, 人工知能学会全国大会 (第 21 回) 論文集, 1H3-02 (2007).
40. 河上 聖人, 藤波 努, 正誤判定を用いた学習機能に関する考察, 人工知能学会全国大会 (第 21 回) 論文集, 1H3-01 (2007).
41. 高塚亮三, 杉原太郎, 中川健一, 藤波努, グループホームにおける見守り支援システムのためのコンセプト提案, ヒューマンインタフェースシンポジウム学会研究報告集, Vol.9, No. 5, pp. 7-12 (2007).
42. 山崎 竜二, 藤波 努, 次世代に知を伝える回想法の実践・研究, 第 8 回日本認知症ケア学会大会, pp. 227 (2007).
43. 高塚亮三, 高塚玲子, 西口純子, 藤波 努, 社会モデルに基づいた認知症介護を推進するための認知科学的アプローチ, 第 8 回日本認知症ケア学会大会, pp. 290 (2007).
44. 藤波 努, スキルサイエンスとエンタテインメント, エンタテインメントコンピューティング 2007 論文集, pp. 1-4 (2007).

45. 河上 聖人, 松村 耕平, 藤波 努, 手拍子によるリズムのグループ学習, エンタテインメントコンピューティング 2007 論文集, pp. 5-6 (2007).
46. 後藤 拓也, 藤波 努, 西本 一志, 認知症高齢者介護のための食事摂取量計測及び記録システムの開発, 第 4 回知識創造支援システムシンポジウム報告書, pp.43-48 (2007).
47. 中野 利彦, 藤波 努, 西本 一志, グループホーム入居者家族のための映像配信システムの構築, 第 4 回知識創造支援システムシンポジウム報告書, pp.49-52 (2007).
48. 青山 賢作, 市川 大祐, 藤波 努, アメリカンフットボールのスローイングが野球の投球フォームに与える影響について, ジョイントシンポジウム 2006(スポーツ工学シンポジウム・シンポジウム: ヒューマンダイナミクス), pp. 125-129 (2006).
49. 松村 耕平, 山本 知幸, 藤波 努, 加速度センサを用いたサンバダンスの解析, ジョイントシンポジウム 2006(スポーツ工学シンポジウム・シンポジウム: ヒューマンダイナミクス), pp. 216-221 (2006).
50. 小鮎 幸洋, 藤波 努, 竹馬乗り歩行の運動解析, ジョイントシンポジウム 2006(スポーツ工学シンポジウム・シンポジウム: ヒューマンダイナミクス), pp. 213-215 (2006).
51. 石川 航平, 山本 知幸, 藤波 努, モーションキャプチャ装置を用いたサンバ・ダンスのリズム習得過程の分析, 人工知能学会全国大会 (第 20 回) 論文集, 2D1-02 (2006).
52. 高塚 亮三, 西口 純子, 藤波 努, アウェアグループホームの構築に関する研究: 安心できる環境と行動傾向の予測に対する信頼性, 第 7 回日本認知症ケア学会, pp. 244 (2006). [石崎賞受賞 (二年連続受賞)]
53. 山崎 竜二, 藤波 努, いかにして重度認知症高齢者は自己を物語ることができるか: 回想法の実践を通じた生きられる時間の現象学研究の試み, 第 7 回日本認知症ケア学会, pp. 178 (2006).
54. 大田 周, 坂本 竜基, 小暮 潔, 藤波 努, 画素位置が取得可能な光 I D タグとフロアセンサを統合した複数人物追跡, 情報処理学会コンピュータビジョンとイメージメディア研究会 (第 153 回)(2006).
55. 山崎 竜二, 藤波 努, 物語ることを基礎とした認知症高齢者の不安・関心へのアプローチ, 第 3 回知識創造支援システムシンポジウム報告書, pp.14-21 (2006).
56. 藤波 努, 山本 知幸, 周期的動作に見られる協調構造の分化, 人工知能学会全国大会 (第 19 回) 論文集, 2B1-05 (2005).
57. 加藤 義彦, 中田 豊久, 藤波 努, 三浦 元喜, 國藤 進, パーソナルネットワーク形成を支援する独り言共有システムの試作と評価, 日本社会情報学会 全国大会 (第 20 回) 論文集 (2005).
58. 高塚 亮三, 西口 純子, 藤波 努, アウェアグループホームの構築に関する研究, 第 6 回日本認知症ケア学会, pp. 272 (2005). [石崎賞受賞]

59. 高塚 亮三, 藤波 努, 物語を基盤とした認知症高齢者徘徊探索へのアプローチ, 第2回知識創造支援システムシンポジウム, pp.94-101 (2005).
60. 上村 章浩, 藤波 努, 山本 知幸, モーションキャプチャ装置を用いたリズム演奏修得過程の分析, 人工知能学会 第18回全国大会 論文集, 3D1-05 (2004).
61. 恒次 創, 藤波 努, 山本 知幸, リアルタイム音声信号生成によるリズム演奏の習得支援, 人工知能学会 第18回全国大会 論文集, 3D1-06 (2004).
62. 安藤 裕, 藤波 努, 吉本 啓, 佐藤 滋, 事象関連電位にもとづく文処理時の記憶の負荷の研究, 日本認知科学会 (第21回) 論文集, pp.192-193 (2004).
63. 田浦 義弘, 坂本 竜基, 篠沢 一彦, 小暮 潔, 藤波 努, テンプレート追跡による光学タグ認識, 情報処理学会インタラクシオン2004 論文集, pp. 85-86 (2004).
64. 阿部 真美子, 山本 知幸, 藤波 努, 技能修得における身体動作のモーションキャプチャを用いた解析, 情報処理学会 第65回全国大会 論文集, vol.2, pp. 351-352 (2003).
65. 村上 直之, 藤波 努, 入力画像に基づく振動サインを用いた視覚障害者用歩行支援システム, 情報処理学会インタラクシオン2003 論文集, pp. 25-26 (2003).
66. 真下 奈緒子, 中川 弘隆, 藤井 正範, 藤波 努, メロディによるロボットとのコミュニケーション, インテラクション2002 論文集, pp. 171-172 (2002).
67. 村上 直之, 藤波 努, 入力情報を振動に変換する視覚障害者用歩行支援システムの開発, 日本福祉工学会 第5回学術講演会講演論文集, pp. 19-20 (2002).
68. 若江 智秀, 小林 薫, 藤波 努, 國藤 進, 公開型コミュニティ指向メッセージャーによる実世界コミュニティの活性化, 第64回情報処理学会全国大会, 論文集 pp. 415-418 (2002).  
特記事項: 特別トラック「グループウェアとネットワークサービス」優秀発表賞を受賞.
69. 小林 薫, 若江 智秀, 藤波 努, 國藤 進, 利用者位置情報を利用した共有情報へのアクセス制御方法, 第64回情報処理学会全国大会, 論文集, pp. 429-432 (2002).
70. 藤波 努, 富田 庸, 平均律クラヴィーア曲集第二巻の手稿譜に関するデータベース構築とその利用, 情報処理学会 第47回音楽情報科学研究会予稿集 2002-MUS-47, pp. 21-26 (2002).
71. 若江 智秀, 小林 薫, 金丸 浩二, 藤波 努, 國藤 進, Gush My Spot: 知識科学研究科棟における知識創造支援システム, マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO 2001) シンポジウム, 発表論文集, pp. 151-156 (2001).
72. 篠田 孝祐, 藤波 努, 國藤 進, PDAを用いた位置情報共有によるコミュニケーション支援システムの構築, マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO 2001) シンポジウム, 発表論文集, pp. 507-512 (2001).
73. 谷部 好子, 藤波 努, 図形操作行動に見られる共通性?インタラクティブ不可能図形を用いた実験, インテラクション2001 論文集, pp. 61-62 (2001).

74. 藤波 努, 河崎 さおり, 五井 隆浩, 佐々木 達也, 2ヶ月で立ち上げる知識マネジメントシステム, 電気学会 情報システム研究会「知識マネジメントと情報技術」発表論文集, pp. 1-6 (2001).
75. 小林 薫, 川名 昭博, 竹岡 篤永, 前野 勉, 佐々木 達也, 藤波 努, iモード用ポータルサイト: じゃいくるK, 電気学会 情報システム研究会「知識マネジメントと情報技術」発表論文集, pp. 7-12 (2001).
76. 藤崎 啓司, 岡本 崇宏, 海原 康人, 松原 孝志, 藤波 努, JAISDAQ - 逆評価型・新感覚エンターテイメント -, 電気学会 情報システム研究会「知識マネジメントと情報技術」発表論文集, pp. 13-18 (2001).
77. 白川 浩司, 青木 一郎, 澁川 敬之, 松尾 直樹, 河崎 さおり, 藤波 努, ワークグループ支援システム: Nanpou System, 電気学会 情報システム研究会「知識マネジメントと情報技術」発表論文集, pp. 19-24 (2001).
78. 伊藤 正敬, 新 誠司, 川崎 博子, 三村 友亮, 若江 智秀, 五井 隆浩, 藤波 努, 知識と資源の効果的な再配置を行うシステム: REcycle @ J, 電気学会 情報システム研究会「知識マネジメントと情報技術」発表論文集, pp. 25-30 (2001).
79. 谷部 好子, 藤波 努, 3次元物体の認知過程における主体的操作の特徴について? ネットワーク操作行動に見られた共通点, ヒューマンインタフェースシンポジウム 2000, pp. 483-486 (2000).
80. 高野 文徳, 藤波 努, 余剰語を用いた聞きとりやすい文章読み上げシステムの開発, 言語処理学会第6回年次大会, 発表論文集 pp. 159-162 (2000).
81. 渡辺 功, 藤波 努, 丹 康雄, 携帯電話で使える面会支援システム, AIシンポジウム 1999(第10回), pp. 85-90 (1999).
82. 藤波 努, 有限状態遷移の論理, 第34回人工知能基礎論研究会予稿集 SIG-FAI-9802, pp. 43-48 (1998).
83. 藤波 努, Verbmobil プロジェクト -内側から見て-, 情報処理学会研究報告 98-SLP-22, pp. 27-32 (1998).

### 1.3 寄稿

以下の原稿は依頼に応じて寄稿した原稿であり、査読はない。すべて国内向けである。ほぼすべてが「身体知」研究に関連した原稿の依頼である。

1. 藤波 努, 松村耕平, 伝統工芸技能におけるリズムカルな動作, バイオメカニズム学会, 特集「リズムと身体動作の関わり」, Vol. 36, No. 2, pp. 92 - 96 (2012).
2. 藤波 努, サンバ演奏の動作解析, 日本音響学会誌, 67巻9号小特集「音楽演奏者の動作解析」, pp. 427-432 (2011).

3. 藤波 努, 技能の科学と倫理, 経営システム誌 vol.19, no. 5, pp. 197-202, 2009 年 12 月.
4. 藤波 努, 身体技能の習得に見られるリズム, 月刊「言語」, 2009 年 6 月号, 大修館書店, pp. 26-33.
5. 古川康一(編), 植野研, 仰木祐嗣, 尾崎知伸, 加藤貴昭, 小林郁夫, 諏訪正樹, 西山武繁, 藤波 努, 森田想平, スキルサイエンス入門 - 身体知の解明へのアプローチ, オーム社, 2009.3.25. [一部を執筆]
6. 藤波 努, 大川 拓, 荒木 翔太郎, 和太鼓打撃と身体知, たいころじい, No. 34, pp.3-21, (財)浅野太鼓文化研究所, 2009.3.10.
7. 藤波 努, 身体技能の習得支援, 日本設計工学会誌, vol. 44, no. 2, pp. 71-76, 2009.2.
8. 藤波 努, 鈴木 宏昭, 認知科学, 「人工知能学事典」, 共立出版, pp. 116-119 (2005).
9. 藤波 努, 個人と組織に見られる巧みさの発達と進化, 人工知能学会誌 vol. 20 No. 5, pp. 518-524 (2005).
10. 古川 康一ほか 14 名, 藤波は 11 番目の著者, 身体知研究の潮流 -身体知の解明に向けて-, 人工知能学会誌 vol. 20 No. 2, pp. 117-128 (2005).

#### 1.4 技術報告

執筆した技術報告はすべて Stuttgart 大に勤務していた時に作成したものであり、査読はない。

1. Tsutomu Fujinami, Christine Nanz, “The light verb constructions in Japanese”, InstitutionInstitute of Computational Linguistics (IMS), University of Stuttgart, Verbmobil Report Number 221 (1998).
2. Tsutomu Fujinami, Christine Nanz, “The 101 Translation Problems between Japanese and German/English”, InstitutionInstitute of Computational Linguistics (IMS), University of Stuttgart, Verbmobil Report Number 199 (1997).
3. Jan Alexandersson, Bianka Buschbeck-Wolf, Tsutomu Fujinami, Elisabeth Maier, Norbert Reithinger, Birte Schmitz and Melanie Siegel, “Dialogue Acts in VERBMOBIL-2”, German Institute of Artificial Intelligence (DFKI), Verbmobil Report Number 204 (1997).
4. Tsutomu Fujinami, Martin Emele, Christine Nanz, “The transfer Module for Japanese”, German Institute of Artificial Intelligence (DFKI), Verbmobil Memo Number 103 (1996).

## 1.5 1992年以前の研究発表

参考までに1992年以前の研究発表を挙げておく。これらについては査読がない。

1. 藤波 努, 辻 洋, 広瀬 正, 戸塚 健司, ソフトウェア故障診断システム (1) - 障害解析知識のモデル, 第41回情報処理学会全国大会予稿集, pp. 23-24 (1990).
2. 井上 浩二, 藤波 努, 戸塚 健司, 吉池 真吾, ソフトウェア故障診断システム (2) - システムの概要と実現方法, 第41回情報処理学会全国大会予稿集, pp. 25-26 (1990).
3. 藤波 努, 辻 洋, 論理和を含む概念の学習アルゴリズムとその応用, 第40回情報処理学会全国大会予稿集, pp. 337-338 (1990).
4. 藤波 努, 芳賀 博英, 技法・意図を備えたプログラミング支援システム, 第38回情報処理学会全国大会予稿集, pp. 1195-1196 (1989).
5. 芳賀 博英, 藤波 努, プログラム作成支援システムにおけるプログラム情報管理方式, 日本ソフトウェア科学会第5回全国大会予稿集, pp. 33-36 (1988).
6. 飯塚 由実子, 辻 洋, 増石 哲也, 藤波 努, エクスパートシステム構想 ツール ES/ X90(9) :- 応用例, 第35回情報処理学会全国大会予稿集, pp. 1749-1750 (1987).
7. 芳賀 博英, 藤波 努, 吉浦 裕, 大藤 淑子, エクスパートシステム構想 ツール ES/ X90(6) :- 知識解析機能, 第35回情報処理学会全国大会予稿集, pp. 1743-1744 (1987).