

# 熊本大学総合情報基盤センター・研究業績

## - 平成 19 年度 -

### 1 論文

学術雑誌に掲載される論文で、2名以上の審査員による審査付きのもので、英文であれば英文表記を、和文であれば和文表記をする。

- (1) Linda Indrayanti, Norio Iriguchi, Titon Dutono and Tsuyoshi Usagawa: A Curriculum Ensuring Information Literacy (IL): An Indonesian-Japanese Institutional Mission, *Information*, Vol. 10, No. 6, pp. 833-838, 2007
- (2) Linda Indrayanti, Norio Iriguchi, Titon Dutono, and Tsuyoshi Usagawa: A Course Introducing Intellectual Property Rights (IPRs) - An International Project, *Computer and Education*, Council for Improvement of Education through Computers (CIEC) Vol. 22, No. 1, pp. 60-63, 2007
- (3) Dennis Arturo Ludeña, Romaña, Yasuo Musashi, Ryuichi Matsuba, and Kenichi Sugitani: Detection of Bot Worm-Infected PC Terminals, *Information*, Vol.10, No. 5, pp. 673-686, 2007
- (4) Dennis Arturo Ludeña, Romaña, Kenichi Sugitani and Yasuo Musashi: DNS Based Security Incidents Detection in Campus Network, *International Journal of Intelligent Engineering and Systems*, Vol. 1, No. 1, pp. 17-21, 2007
- (5) Yuki Kamo, Satoshi Yajima, Yoji Higashida, Shin-Ichiro Kubota, Shoshi Tokuo, and Makoto Fukuda: Analyses of Resonances in 4- and 5-Neutrino Oscillations in Matter (Particles and Fields), *Progress of theoretical physics*, Vol. 117, No. 4, pp. 681-694, 2007
- (6) 久保田真一郎, 下園幸一, 宝崎洋一郎, 升屋正人: WDS を用いた無線 LAN 通信における TCP 帯域とネットワークポロジの関係, *学術情報処理研究*, Vol. 11, No. 1, pp. 74-85, 2007
- (7) 右田雅裕, 杉谷賢一, 松葉龍一, 中野裕司, 喜多敏博, 入口紀男, 武藏泰雄, 辻一隆, 島本勝, 木田健, 宇佐川毅: LMS を用いた学期末試験としての一斉オンラインテスト, *学術情報処理研究*, Vol. 11, No. 1, pp. 14-22, 2007

### 2 国際学会会議論文

国際学会会議用の論文で、2名以上による審査員で、審査付きのものであり、且つ講演がなされたもの。

- (1) Tsuyoshi Usagawa, Hiroshi Nakano, Norio Iriguchi, and Kenichi Sugitani: IT Literacy Acquisition Courses Designed for University and Community Supported by Good-Practice Program, *Proceedings of the 5th Int. Conference on Emerging e-learning Technologies and Applications (ICETA 2007)*, The High Tatras, Slovakia (Invited Paper) pp. 1-8 (CD-ROM), 2007
- (2) Hiroshi Nakano, Toshihiro Kita, Kenichi Sugitani, Junko Nemoto, Shiro Kitamura, Katsuaki Suzuki, Ryuichi Matsuba, Masahiro Migita, Yasuo Musashi, Norio Iriguchi, and Tsuyoshi Usagawa: The Learning Portal for Improving the e-Learning Environment, *Proceedings of the 5th*

*Int. Conference on Emerging e-learning Technologies and Applications (ICETA 2007)*, The High Tatras, Slovakia pp. 1-8 (CD-ROM), 2007

- (3) Ryuichi Matsuba, Hiroshi Nakano, Sachi Takahashi, Toshihiro Kita, Kenichi Sugitani, Masahiro Migita, Shirou Kitamura, Norio Iriguchi, Yasuo Musashi, Kazutaka Tsuji, Takeshi Kida, Masaru Shimamoto, and Tsuyoshi Usagawa: Development of On-Line Test Materials with a Checklist for Information Literacy Education, *Proceedings of World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education 2007(E-Learn 2007)*, Quebec, Canada, pp. 119-123, 2007
- (4) Yuuichi Sugi, Toshihiro Kita, Seisuke Yasunami, and Hiroshi Nakano: Improvement of a cloze question creating tool for Moodle, *Proceedings of the Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2007)*, Kumamoto, Japan, pp. 48-51, 2007
- (5) Hiroshi Nakano, Norio Iriguchi, and Katsuaki Suzuki: An Extension of Learning Object Model Focusing on Learners ' Perspectives, *Proceedings of the Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2007)*, Kumamoto, Japan, pp. 103-108, 2007
- (6) Muhammad Wannous, Hiroshi Nakano, Toshihiro Kita, and Kenichi Sugitani: A Core System for a Web-based Virtual Computer Laboratory, *Proceedings of the Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2007)*, Kumamoto, Japan, pp. 196-199, 2007
- (7) Katsuya Maruyama, Nobuo Mizuuchi, Takashi Moroi, Chiaki Imura, Itsuo Isobe, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: 1H-MR Spectroscopy and Diffusion-Weighted Imaging of the Human Prostate at 3.0T Using Body Arrayed Coils, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 561-564, 2007
- (8) Katsuya Maruyama, Nobuo Mizuuchi, Takashi Moroi, Chiaki Imura, Itsuo Isobe, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: Non-Invasive 3.0T MR Angiography of Peripheral Arteries and Veins Using 3D-HASTE, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 565-568, 2007
- (9) Katsuya Maruyama, Nobuo Mizuuchi, Takashi Moroi, Chiaki Imura, Itsuo Isobe, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: High-Sensitivity Combined Method for the Human Prostate at 3.0T: Diffusion-Weight Imaging and TE-Optimized 3D 1H-MR Spectroscopy, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 569-573, 2007
- (10) Nobuo Mizuuchi, Katsuya Maruyama, Takashi Moroi, Chiaki Imura, Itsuo Isobe, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: MR Imaging of the Nerve Root of the Lumbar Vertebra with a 3T High Field Machine, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 790-793, 2007
- (11) Nobuo Mizuuchi, Katsuya Maruyama, Takashi Moroi, Chiaki Imura, Itsuo Isobe, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: Two-Dimensional Susceptibility-Weighted Imaging (2D-SWI) of the Abdomen at 3T, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 794-797, 2007

- (12) Takashi Moroi, Nobuo Mizuuchi, Katsuya Maruyama, Chiaki Imura, Itsuo Isobe, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: Abdominal T2-Weighted Imaging by Free-Breath PACE with a 3.0T MRI System, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 744-747, 2007
- (13) Takashi Moroi, Katsuya Maruyama, Nobuo Mizuuchi, Chiaki Imura, Itsuo Isobe, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: 3D-imaging of the Liver by Free-Breath SPACE with a 3.0T MRI System, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 726-730, 2007
- (14) Tatsuya Miyamoto, Nobuo Mizuuchi, Takashi Moroi, Katsuya Maruyama, Masahiro Migita, Kuniyasu Ogawa, Norio Iriguchi, Tsuyoshi Usagawa and, Hidenori Akiyama: A Coaxial Combination of Slotted-Tube Resonators for Magnetic Resonance Imaging, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 618-621, 2007
- (15) Mikio Murao, Tatsuya Miyamoto, Masahiro Migita, Kuniyasu Ogawa, Hidenori Akiyama, Tsuyoshi Usagawa, and Norio Iriguchi: A Resonator for a Wrist-Sized 0.2T Permanent Magnet MRI Machine, *Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering 2007 (IEEE/ICME 2007)*, Beijing, China, pp. 864-867, 2007
- (16) Dennis Arturo Ludeña, Romaña and Yasuo Musashi (Awarded): Entropy Based Analysis of DNS Query Traffic in the Campus Network, *Proceedings for The 4th International Conference on Cybernetics and Information Technologies, System and Applications (CITSA2007)*, Orlando, FL USA, pp. 162-164, 2007
- (17) Dennis Arturo Ludeña, Romaña, Hirofumi Nagatomi, Yasuo Musashi, Katsunori Taniguchi, Nobuaki Oomura, Ryuichi Matsuba, and Kenichi Sugitani: Crash of NIS Server Generates Unusual DNS Query Traffic, *Proceedings for the 2nd International Conference on Innovative Computing Information and Control (ICICIC2007)*, Kumamoto, Japan, pp. B15-07: 1-4, 2007
- (18) Dennis Arturo Ludeña, Romaña, Yasuo Musashi, Hirofumi Nagatomi, and Kenichi Sugitani: Statistical Study of Unusual DNS Query Traffic, *Proceedings for the 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2007)*, Sydney, Australia, pp. 592-595, 2007
- (19) Dennis Arturo Ludeña, Romaña, Yasuo Musashi (Plenary/Keynote Talk), and Kenichi Sugitani: DNS based Security Incidents Detection in Campus Network, *Proceedings for the 1st International Workshop on Intelligent Networks and Intelligent Systems (IWINIS2007)*, Wuhan, China, pp. F0704:1-4, 2007
- (20) Toshihiro Kita: Sonification of Bifurcation and Chaos, *Proceedings for the 2nd International Conference on Innovative Computing Information and Control (ICICIC2007)*, Kumamoto, Japan, pp. A14-04:1-4, 2007
- (21) Tsuyoshi Itokawa, Akio, Tada, and Masahiro Migita: Parallel Algorithm for Finding the Minimum Edges to Make a Disconnected Directed Acyclic Graph Strongly Connected, *Proceedings of the*

### 3 国内学会会議論文

国内の学会会議やシンポジウム用の論文で、2名以上の審査員による審査付きものである(英文論文は英文表記、和文論文は和文表記)。

- (1) Dennis Arturo Ludeña, Romaña, Yasuo Musashi, and Kenichi Sugitani: Entropy Study on MX Resource Record-Based DNS Query Packet Traffic, *IPSSJ Symposium Series*, Vol. 2007, No. 13, pp. 21-26, 2007

### 4 国際・国内学会研究会及び講演資料等

国内外の学会会議やシンポジウムおよび研究会用の論文で、審査なしのもので研究会資料相当のもの、また本学外のセンター等による年報への寄稿等(英文資料は英文表記、和文資料は和文表記)。

- (1) 清水康敬, 尾崎史郎, 水島和夫, 児玉晴男, 末吉互, 岸本織江, 鈴木恒雄, 中野裕司: ICT活用教育における著作権, *NIME 研究報告第35号*, Vol. 35, No. 1, pp. 62-70, 東京, 2007
- (2) 中野裕司, 宮崎誠, 井ノ上憲司, 根本淳子, 松葉龍一, 喜多敏博, 久保田真一郎, 鈴木克明: SakaiによるWebポートフォリオ構築と他システムとの連携, 第1回 *Ja Sakai* カンファレンス, <http://bugs.ja-sakai.org/confluence/pages/viewpage.action?pageId=557175>, 東京, 2007
- (3) 加地正典, 喜多敏博, 高橋幸, 鈴木克明: コンテキスト対応付けによるWeb閲覧履歴の学習資源化についての一試案, 第7回情報処理学会教育学習支援情報システム研究グループ (*CMS07*) 報告, Vol. 7 No. 1 pp. 1-4, 福井, 2007
- (4) 井ノ上憲司, 中野裕司, 喜多敏博, 松葉龍一, 鈴木克明: オンラインVOD演習環境の開発と実践, 第7回情報処理学会教育学習支援情報システム研究グループ (*CMS07*) 報告, Vol. 7 No. 1 pp. 12-15, 福井, 2007
- (5) 喜多敏博, 中野裕司, 仲林清, 篠原正典: オープンソースLMSにおける国際標準規格への対応状況, 第7回情報処理学会教育学習支援情報システム研究グループ (*CMS07*) 報告, Vol. 7 No. 1 pp. 24-26, 福井, 2007
- (6) 中野裕司 (招待講演): 商用LMSとオープンソースLMS, 第7回情報処理学会教育学習支援情報システム研究会特別企画「大学における教育情報化とオープン化の動向」, pp. xvii, 福井, 2007
- (7) 竹村治雄, 梶田将司, 仲林清, 中野裕司, 美濃導彦: 教育の情報化とオープン化, 第7回情報処理学会教育学習支援情報システム研究会特別企画「大学における教育情報化とオープン化の動向」, pp. xviii, 福井, 2007
- (8) 松葉龍一, 杉谷賢一, 中野裕司, 喜多敏博, 右田雅裕, 武藏泰雄, 入口紀男, 北村士朗, 宇佐川毅, 辻一隆, 木田健, 島本勝: 情報基礎教育における実践的セキュリティ教育-1年生1,800人全員がLinux上でApacheを起動-, 平成19年度情報教育研究集会, pp. 448-449, 吹田, 2007

- (9) 松葉龍一, 宇佐川毅, 杉谷賢一, 中野裕司, 喜多敏博, 右田雅裕, 武蔵泰雄, 入口紀男, 辻一隆, 木田健, 島本勝: オンラインテストの成績推移にみる教科「情報」の成果, 平成 19 年度情報教育研究集会講演論文集, pp. 515-516, 吹田, 2007
- (10) 中野裕司, 喜多敏博, 杉谷賢一, 松葉龍一, 右田雅裕, 武蔵泰雄, 入口紀男, 宇佐川毅: オンライン Java applet 演習環境の開発と実践, 第 91 回コンピュータと教育研究会報告 (CE91), Vol. 2007, No. 101, pp. 5-10, 香美, 2007
- (11) 豊永正人, 中野裕司, 入口紀男, 鈴木克明: 協働式 Java プログラミング授業の実践による学習活性化の考察, 第 32 回教育システム情報学会全国大会論文誌, pp. 444-445, 長野, 2007
- (12) 中野裕司, 喜多敏博, 杉谷賢一: オンライン ActionScript 演習ツールの開発, 第 5 回情報処理学会教育学習支援情報システム研究会 (CMS05), Vol. 5, No. 1, pp. 29-32, 豊中, 2007
- (13) 杉谷賢一, 喜多敏博, 中野裕司, 宇佐川毅: 熊本大学学務情報システム (SOSEKI) の特色 GP による改善, 第 5 回情報処理学会教育学習支援情報システム研究会 (CMS05), Vol. 5, No. 1, pp. 9-12, 豊中, 2007
- (14) Dennis Arturo Ludeña, Romana, Hirofumi Nagatomi, Yasuo Musashi, and Kenichi Sugitani: Threats of Unusual DNS Query Traffic from NIS Clients, *IPSJ SIG Technical Reports, Distributed System and Mangement 45th (DSM45)*, Vol. 2007, No. 38, pp. 95-98, Kami, Kochi, 2007
- (15) 宇野令一郎, 高橋幸, 喜多敏博, 江川良裕: ストーリー中心のカリキュラムを用いた社会人向けオンライン語学学習の設計, 第 23 回日本教育工学会全国大会講演論文集, pp. 689-690, 所沢 2007
- (16) 松葉龍一, 北村士朗, 喜多敏博, 高橋幸, 右田雅裕, 根本淳子, 杉谷賢一, 中野裕司, 入口紀男, 武蔵泰雄, 木田健, 辻一隆, 島本勝, 宇佐川毅: 情報基礎教育オンラインテスト改善のためのチェックリスト作成, 第 23 回日本教育工学会全国大会講演論文集, 所沢, pp. 909-910, 2007
- (17) 宇野令一郎, 喜多敏博, 高橋幸: 「活気あるクラス作り」の教授側ニーズを勘案したブレンド型講義の設計と開発 インストラクショナルデザイナー見習いと授業担当者の協働実践の試み, 第 32 回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 長野, pp. CD-ROM, 2007
- (18) 加地正典, 喜多敏博, 高橋幸, 鈴木克明: コンテキスト対応付けによる Web 閲覧履歴の学習資源化についての一試案, 第 7 回情報処理学会教育学習支援情報システム研究会予稿集, 福井, pp. 1-4, 2007
- (19) 喜多敏博, 池上敬一: ハワイ大学医学教育センターにおけるシミュレーション医学教育と LMS, 第 5 回情報処理学会教育学習支援情報システム研究会, 豊中, pp. 1-4, 2007
- (20) 喜多敏博, 池上敬一: シミュレーション医学教育における e ラーニングでの教育支援 - ハワイ大学の場 -, 第 39 回日本医学教育学会大会, 盛岡, pp. 02-16, 2007
- (21) 久保田真一郎, 宝崎洋一郎, 升屋正人: 小規模離島における島内 LAN 構築と WDS トポロジカルモデルによる評価, 電子情報通信学会技術研究報告, 通信方式研究会, Vol. 107, No. 18, pp. 13-17, 鹿児島, 2007
- (22) 久保田真一郎, 下園幸一, 升屋正人: 薩摩硫黄島における無線ブロードバンド環境の整備とその通信安定度評価, 電子情報通信学会技術報告, 通信方式研究会, Vol. 107, No. 463, pp. 61-65, 奄美, 2007

- (23) 北村士朗, 鈴木克明, 中野裕司, 宇佐川毅, 大森不二雄, 入口紀男, 喜多敏博, 江川良裕, 高橋幸, 根本淳子, 松葉龍一, 右田雅裕: eラーニング専門家養成のためのeラーニング大学院における質保証への取組: 熊本大学大学院教授システム学専攻の事例, *メディア教育研究*, Vol. 3, No. 2, pp. 25-34, 2007
- (24) 多田昭雄, 張放, 松本吉實, 右田雅裕, 系川剛: 最小有向辺数の追加によって強連結成分を構成する並列アルゴリズム, 第60回電気関係学会九州支部第連合大会論文集, pp. 100-104, 沖縄県中頭郡西原町 2007
- (25) Akio Tada, Eiichi Mukai, Masahiro Migita, and Tsuyoshi Itokawa: Parallel Algorithm for Finding the Minimum Edges to Build a Strongly Connected Directed Graph, *Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Applied Mathematics (Math07)*, pp. 100-104, Dallas, USA, 2007

## 5 学術著書または総説(解説)

学術著書または総説など(英文学術著書または英文総説は英文表記、和文学術著書または和文総説は和文表記)。

- (1) 中野裕司: 熊本大学におけるeラーニングへの取り組み, 長岡技術科学大学eラーニング研究実践センター *CeRA* ニュース「e学び」, pp. 15, 2007
- (2) 大森不二雄, 根本淳子, 寺田佳子, 小松秀圀, 吉田文, 宇佐川毅, 北村士朗, 松葉龍一, 中野裕司, 鈴木克明, 入口紀男, 江川良裕, 秋山秀典, 杉谷賢一, 喜多敏博: I T時代の教育プロ養成戦略 - 日本初のeラーニング専門家養成ネット大学院の挑戦 -, 東信堂, 第7,11,14章を共著で分担, 2008
- (3) 松葉龍一, 喜多敏博, 右田雅裕, 杉谷賢一, 中野裕司, 入口紀男, 武蔵泰雄, 北村士朗, 根本淳子, 宇佐川毅: 情報基礎教育におけるオンライン確認テストの教育効果, 第56回九州地区大学一般教育研究協議会議事録, pp. 139-144, 福岡, 2007

## 6 科研費等

科研費など。

- (1) 武蔵泰雄(分担者): 基盤研究(B)「降水レーダを用いた次世代土砂災害予警報システムの構築とその応用」, 平成18年度: 3,200千円, 平成19年度: 3,000千円, 平成20年度: 2,700千円, 課題番号: 18369239
- (2) 入口紀男(分担者): 萌芽研究「7テスラ高磁場C-13MR画像の開発と動物実験による基礎的研究」, 平成19年度: 2,000千円, 平成20年度: 1,000千円, 課題番号: 40274724