研究開発・教育支援活動報告

(2015.3.1～2016.2.29)

1．論文・著書

- 小川亮，上木佐季子，布村紀男，高井正三，草薙太郎，大坂洋，横山初，稲積泰宏，山崎登志成，新里泰孝（共著），"2015 年版大学生の情報リテラシー 大学生の ICT 活用標準テキスト（第 9 版）"，富山大学出版会，ISBN978-4-340-53023-7，2015.
- N.Nunomura,S.Sunada,"Density functional theory study of the interaction of hydroxyl groups with iron surface",Archives of Metallurgy and Materials, Vol.60 Issue 2A, pp.931-933,2015.
- S.Sunada, N.Nunomura, S.Hirata, N.Nagase "Solute-vacancy clustering in Al-Mg-Si alloys studied by muon spin relaxation technique", Archives of Metallurgy and Materials, Vol. 60 Issue 2A, pp.925-929,2015.
- K.Nishimura,K.Matsuda,T.Namiki,N.Nunomura,T.Matsuzaki,W.D.Hutchison, "Time Dependent Magnetization of an Al-1.6%Mg2Si Alloy", Materials Transactions 56(8), pp.1307-1309,2015.
- 上木佐季子，木原寛，畑篤，"テスト問題の XML ファイルを可視化するビューアの開発", Moodle Moot Japan 2015 Proceeding，PP.28-30，日本ムードル協会，2015.
- 畑篤, 木原寛, 上木佐季子, "Word を利用した Moodle 穴埋め問題一括変換ツールの開発", Moodle Moot Japan 2015 Proceeding，PP.25-27，日本ムードル協会，2015.
- Susumu Kanayama, Hiroshi Okumura, "Accuracy of Advection Calculation by Hermite Element with Complete Cubic Polynomials in Two Dimensional Problems",Journal of Advanced Simulation in Science and Engineering(JASSE), Vol.1(2015) No.1, pp.161-170, 2015.
- Hiroshi Okumura, "A Finite Element Variational Multiscale Method Based on Bubble Element for a Steady Advection-diffusion Equation",Journal of Advanced Simulation in Science and Engineering (JASSE),2016(accepted).

2．その他論文・研究報告・解説・資料

- 高井正三，"新しくなった総合情報基盤センターのデータセンターに望むこと"，富山大学総合情報基盤センター広報，Vol.12，2-5，2015.
- 高井正三，"電子データをどのような形で後世に残すか：総合情報基盤センター・デジタル・アーカイブス構築奮戦記"，富山大学総合情報基盤センター広報，Vol.12，10-13，2015.
- 高井正三，"ビッグデータの活用事例と求められるデータ・サイエンティストとは"，富山大学総合情報基盤センター広報，Vol.12，14-25，2015.
- 高井正三，"探索型統計分析ソフトウェア JMP の活用法"，富山大学総合情報基盤センター広報，Vol.12，31-48，2015.
- 布村紀男, "フリーのグラフソフト SciDAVis の紹介",富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.12, pp.49-51, 2015.
- 上木佐季子，"Moodle の URL モジュール活用法 －コース内コンテンツへのショートカット作成手順－"，富山大学総合情報基盤センター広報，Vol.12，pp.52-54，2015.
- 上木佐季子，高井正三，"富山大学における情報倫理ビデオの視聴とオンライン確認テストの実施状況"，2015 PC Conference 論文集，pp.207-210

- 奥村 弘，"CIP 法を包含する特性有限要素法の開発"，シミュレーション，Vol.34, No.1, pp.28-36, 2015.
- 奥村 弘，"移流方程式に対するエルミート特性有限要素法の評価"，富山大学総合情報基盤センター広報，Vol.12, pp.26-30, 2015
- 沖野　浩二,"学内 PC へのセキュリティ調査の結果について",富山大学 総合情報基盤センター広報,2015.3,p55-58.

３．口頭発表

- 上木佐季子，高井正三，"富山大学における情報倫理ビデオの視聴とオンライン確認テストの実施状況"，2015PC Conference，21-D-10，2015.08.20-22，富山大学，2015.
- 布村紀男,砂田 聡,"水酸化した鉄表面と H_2O の第一原理計算シミュレーション",第 62 回応用物理学会春季学術講演会,2015.3.11(東海大学 湘南キャンパス)
- 布村紀男,西村克彦,松田健二,松崎禎市郎,"第一原理計算によるアルミニウム合金クラスター中の水素",軽金属学会 第 129 回秋期大会講演, 2015.11.22(日本大学生産工学部 津田沼キャンパス)
- 布村紀男,砂田 聡,"鉄-水界面での電荷ドーピングが及ぼす影響",日本金属学会北信越支部・日本鉄鋼協会北信越支部連合講演会, 2015.12.5(富山大学工学部)
- N.Nunomura,S.Sunada,"First-principles calculationof the water molecules and hydroxylated iron surface", 10th International Conference on the Physical Properties and Application of Advanced Materials, 2015.11.18 (The Empress Hotel Convention Center,Chiagn Mai,Thailand)
- 西村克彦,松田健二,布村紀男,小牧亮太,並木孝洋,松崎禎市郎,渡邊功雄,里 達雄 "ミュオンスピン緩和法による Al-Mg-Si 合金の時効研究",軽金属学会 第 128 回春期大会講演,2015.5.17(東北大学青葉山キャンパス)
- 西村克彦,松田健二,並木孝洋,李昇原,布村紀男,松崎禎市郎,渡邊功雄,里 達雄,"ミュオンスピン緩和法による Al-Mg-Si 合金の自然時効の研究",軽金属学会 第 129 回秋期大会講演,2015.11.22(日本大学生産工学部 津田沼キャンパス)
- 畠山大智,西村克彦,並木孝洋,松田健二,吉野太規,布村紀男,松崎禎市郎,"Al-1.6%Mg_2Si の磁化の時間変化",軽金属学会 第 129 回秋期大会講演, 2015.11.22(日本大学生産工学部 津田沼キャンパス)
- 山下 淳,布村紀男,"アルミ表面における塩素原子の影響",日本金属学会北信越支部・日本鉄鋼協会北信越支部連合講演会, 2015.12.5(富山大学工学部)
- 上木佐季子，畑篤，木村裕三，"Word を利用した穴埋め問題一括変換ツールの活用事例　－既存の医学英語問題が Moodle に載るまでの過程－"，第 8 回日本ムードルムート，2016.2.22（東洋大学）
- 木原寛，中原敬広，上木佐季子，"分子モデル表示モジュール Jmol Resource の Moodle 2 用 Javascript 版の開発"，第 8 回日本ムードルムート，2016.2.22（東洋大学）
- 上木佐季子，"富山大学における情報倫理デジタルビデオ小品集活用事例"，大学 ICT 推進協議会 2015 年度年次大会，2015.12.3（愛知県産業労働センター ウインクあいち）
- 沖野 浩二 ,片山 昌樹,占部 優希,"80/TCP ポートへの攻撃の時間的変化"　,情報処理学会 CSS2015,2015.10,p56-63.

４．学会活動等

- 高井正三，2015 PC Conference, August 20-22, UNIVERSITY OF TOYAMA，実行委員長

- 高井正三，北陸 IBM ユーザ研究会委員,2015.06-2016.05.
- 高井正三，北陸 IBM ユーザ研究会 U 研倶楽部（情報システム部長会）メンバー，2015.06-2016.05.
- 上木佐季子，JSiSE 学生研究発表会 北信越地区 実行委員，2010.10-2016.3.
- 上木佐季子，教育システム情報学会北信越支部 幹事，2013.8-.
- 上木佐季子，日本シミュレーション学会 JSST2015 実行委員，2015.10.
- 上木佐季子，コンピュータ利用教育学会 2015 PC Conference 実行委員，2015.2-2015.8.
- 奥村 弘，2015 PC カンファレンス実行委員会，委員
- Hiroshi Okumura，Local arrangement chair, The 34th JSST Annual Conference International Conference on Simulation Technology(JSST2015)
- Hiroshi Okumura, Shoichi Fujima, Organizer, Advanced Computational Methods for Flow Simulations, The 34th JSST Annual Conference International Conference on Simulation Technology (JSST2015)
- 奥村 弘，藤間 昌一，第 21 回計算工学講演会 OS「流れの計算法」
- 松岡 大祐，奥村 弘，第 43 回可視化情報シンポジウム，可視化情報学会 WS 共同開催，地球環境・災害の可視化
- 沖野浩二,情報処理学会　CSEC 研究会　運営委員
- 沖野浩二,情報処理学会　編集委員

５．補助金等

- 高井正三，科学研究費補助金　研究成果データベース，"日本現存朝鮮古書データベース"，研究分担者（研究代表者：麗澤大学大学院言語教育研究科　客員教授　藤本幸夫），2011～2015.
- 布村紀男(研究代表者),共同研究費(矢崎総業株式会社),"第一原理計算による金属表面、および金属複合体の量子現象の研究", 研究代表,研究費 1,499 千円, 2015.6.21-2016.6.20.

６．外部講演

- 高井正三，"最近のインターネット事情とその活用について"，平成 27 年度（社）富山県児童クラブ連合会指導員養成研修会，富山県総合福祉会館（サンシップとやま），2014.09.13.
- 奥村 弘, "生命科学のための情報統計学", 東京農工大学（東小金井キャンパス）, 2016. 1. 30～31.
- 沖野浩二, "個人情報の保護対策", (社) 富山県児童クラブ連合会, 2015. 5. 31, 富山県総合福祉会館.

７．社会貢献活動

- 高井正三，富山大学理学部同窓会副会長，広報委員長（2015.7－2017.7）
- 高井正三，富山大学同窓会連合会幹事長（2013.7－2015.7）
- 高井正三，公開講座講師，「小学５・６年生にも分かる，大人に負けない JavaScript プログラミング」，2015.08.17-21（うち 3 日間），総合情報基盤センター３F 第 3 端末室，2015.
- 高井正三，公開講座講師，「どのようにしてビッグデータが世界を変えるのか」，2015.11.04-18（うち 3 日間），総合情報基盤センター４F 第４端末室，2015.
- 奥村 弘，日本シミュレーション学会，理事
- 奥村 弘，可視化情報学会，第 27・28 期　代議員（H27.6.1～H29.5.31）
- 奥村 弘，日本学術会議，委員（H27.10.28～H28.9.30）