

## 1. 論文（査読あり）

- (1) 石井嘉明, 久保田真一郎, 北村士朗, 喜多敏博, 中野 裕司, 柔軟な協調学習環境を実現する学習管理システム用モジュールの開発と実践, 情報処理学会論文誌, Vol.55, No.1, pp.105-114 (2014-01).
- (2) Yoshimichi Oikawa, Ryuichi Matsuba, Toshihiro Kita, Katsuaki Suzuki and Hiroshi Nakano, "Development of a Similar-question Generator to Support Peer Teaching", International Journal of Educational Media and Technology, Vol.7, No.1, pp.38-49 (2013-11-1).
- (3) Koji Nakajima, Hiroshi Nakano, Aya Watanabe and Katsuaki Suzuki, "Proposal for the Volition Subcategories of the ARCS-V Model", International Journal of Educational Media and Technology, Vol.7, No.1, pp.59-69 (2013-11-01).
- (4) 加藤泰久, 喜多俊博, 中野裕司, 鈴木克明, フロー理論に基づく学習教材・学習環境再設計支援のためのチェックリストの評価と改善, 教育システム情報会誌, Vol.30, No.3, pp.200-211 (2013-07-01).
- (5) 永井孝幸, 松葉龍一, 久保田真一郎, 喜多敏博, 北村士朗, 右田雅裕, 武藏泰雄, 杉谷賢一, 戸田真志, 中野裕司, Android タブレットを用いた FCF キャンパスカード対応 IC カードリーダーのオープンな実装と LMS 連携による出席管理の実現, 学術情報処理研究, No.17, pp.67-76 (2013-09-09).
- (6) Yuto Takeda, Yasuo Musashi, Keinchi Sugitani, and Toshiyuki Moriyama, "DNS ANY Request Cannon Activity in DNS Query Packet Traffic," International Journal of Intelligent Engineering and Systems Vol. 7, No. 1, pp. 8-16 (2014)
- (7) Yasuo Musashi, Yuto Takeda, Nobuhiro Shibata, Shinichiro Kubota, and Keinchi Sugitani, "A Statistical Study of ANY Resource Record Based DNS Query Request Packet Traffic," Information, Vol. 16, No. 12(B), pp. 8901-8908 (2013)
- (8) 朝倉僚, 宮坂淳介, 近藤一晃, 中村裕一, 秋田純一, 戸田真志, 櫻沢繁, "筋電位計測と画像による姿勢計測を用いたリハビリテーション支援システムの設計", 電子情報通信学会論文誌, Vol.J97-D, No.1, pp.50-61, 2014.
- (9) Koichiro Enomoto, Masashi Toda, and Yasuhiro Kuwahara, "Extraction Method of Scallop Area from Sand Seabed Images", IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.97, No.1, pp.130-139, 2014.01.
- (10) 萩沢武志, 戸田真志, 佐鯉輝育, 松村一弘, 福田将仁, 懼・生シイタケを撮影した画像からの傘の開き判定手法懼・, 精密工学会論文誌, Vol.79, No.11, pp.1038-1044, 2013.

## 2. 国際学術会議論文（査読あり）

- (1) Hiroshi Nakano, Riken Homma, Ryuichi Matsuba, Shin-Ichiro Kubota, Takayuki Nagai, Toshihiro Kita and Tsuyoshi Usagawa, The Required Functions and Implementation Principles of the University-wide ePortfolio System linked to the Curriculum Map, Proceeding of the 12th ePortfolio and Identity Conference (ePIC 2013), July 9-11, 2013, London, pp.158-159 (2013-07-09).
- (2) I. A. Kautsar, S. Kubota, Y. Musashi, and K. Sugitani, MOODLE XML TO IMS QTI ASSESSMENT TEST PORTABILITY ON LEARNING MANAGEMENT SYSTEM, 7th International Conference on Information & Communication Technology and Systems (ICTS)2013, CD 収録, 2013.
- (3) Masataka Minami, Masahiro Migita, Masashi Toda, Improvement of Panoramic Image on underwater, Proc. of International Student Conference on Advanced Science and Technology (ICAST2013), pp.211-212, 2013
- (4) Yasuo Musashi, Yuto Takeda, Nobuhiro Shibata, Shinichiro Kubota, and Keinchi Sugitani, "A Statistical Study of ANY Resource Record Based DNS Query Request Packet Traffic," Proceedings of the Sixth International Conference on Information (INFORMATION 2013), Tokyo, Japan, pp. 283-286 (2013).

- (5) Yuto Takeda, Yasuo Musashi, Keinchi Sugitani, and Toshiyuki Moriyama, "DNS ANY Request Cannon Activity in DNS Query Request Packet Traffic," Proceedings of the Sixth International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems (ICINIS 2013), Shenyang, China, pp. 181-184 (2013).
- (6) Toshiyuki Moriyama, Shinobu Izumi, Katsuhiro Moroshita, Koji Nishiyama, Yasuo Musashi, Ryoichi Watanabe, Yukihiro Shimatani, Sampei Yamashita, Hironori Hayashi, Hiroki Iyooka, 懼・Deveelopment of Smart Rainwater Tanks, Proceedings of the Thirtyfifth International Association for Hydro-Enviroment Engineering and Research (IAHR 2013), No. 10997, pp. 1-7, Chengdu, China (2013).
- (7) Keigo Owada, Masashi Toda, Shigeru Sakurazawa, Junichi Akita, Kazuaki Kondo, Yuichi Nakamura, "Observation of movement state using surface EMG signal", 2nd Global Conference on Consumer Electronics(GCCE2013), pp.412-416, 2013.10.
- (8) Yuma Arakawa, Takeshi Nagasaki, Masashi Toda, Keiji Hirata, Hitoshi Matsubara, "Implementation of Normally-off Function for TOPPERS/ASP Kernel", 2013 IEEE 2nd Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2013), pp.85-89, 2013.
- (9) Koichiro Enomoto, Masashi Toda, and Yasuhiro Kuwahara, "Detection Method of Asteroid in Sand field from Seabed Video", International Conf. on Quality Control by Artificial Vision, pp.298-301, May. 2013.
- (10) Masashi Nonami, Masashi Toda, Takeshi Nagasaki, So Otsuka, "Application for Textured Objects at Rangefinding System with Single In-Vehicle Rear Camera Using Hough Transform", 11th International Conference on Quality Control by Atificial Vision(QCAV2013), pp.228-232, 2013.
- (11) Koichiro Enomoto, Masashi Toda, and Yasuhiro Kuwahara, "Detection Method of Scallop and Asteroid from Seabed Video", Proc. of 9th IAPR Conference on Machine Vision Applications(MVA2013), pp.435-438, May. 2013.

### 3. 国内学術会議論文（査読あり）

- (1) 榎本洗一郎, 戸田真志, 汜ノ原康裕, "蛍光顕微鏡画像からのホタテガイ幼生検出手法の検討", 第 19 回画像センシングシンポジウム(SSII2013)講演論文集, 4pages in CD-ROM, 2013.06.
- (2) 南佳孝, 右田雅裕, 戸田真志, 海中映像を対象としたパノラマ画像生成方式に関する検討, 動的画像処理実利用化ワークショップ 2014(DIA2014)講演論文集, pp.311-314, 2014.
- (3) 渡邊真樹, 右田雅裕, 戸田真志, 手術映像記録システムのためのジェスチャを用いたカメラ操作手法の検討, 動的画像処理実利用化ワークショップ 2014(DIA2014)講演論文集, pp.287-290, 2014
- (4) 野波昌志, 戸田真志, 長崎健, 大塚聡, "単眼カメラと拡散光を用いた輝度分布解析による距離画像取得手法の提案", 動的画像処理実利用化ワークショップ 2014(DIA2014),2014.
- (5) 榎本洗一郎, 戸田真志, 原康裕, "バラス場におけるホタテガイ抽出手法の検討", 動的画像処理実利用化ワークショップ(DIA2014), 2014.

### 4. 国際・国内学会研究会及び講演資料等（査読なし）

- (1) Yoshimichi Oikawa, Koji Nakajima, Ryuichi Matsuba, Katsuaki Suzuki, Toshihiro Kita and Hiroshi Nakano, Designing a Blended Undergraduate General Chemistry Course Using the ARCS Model, Proceeding of International Conference on Media in Education (ICoME 2013), Nihon Fukushi University, Aichi, Japan, 7 pages (2013-08-09).
- (2) Koji Nakajima, Aya Watanabe, Hiroshi Nakano and Katsuaki Suzuki, Verification of the Practical Uses of the ARCS-V Model, Proceeding of International Conference on Media in

- Education (ICoME 2013), Nihon Fukushi University, Aichi, Japan, 6 pages (2013-08-10).
- (3) 久保田真一郎, 松葉龍一, 中野裕司, 毎週のオンラインテスト学習履歴データからみる学習者特性と期末試験結果との関係性, 教育システム情報学会 2013 年度特集研究会研究報告, 名古屋学院大学, 2014-03-15, Vol.28, No.7, pp.143-148 (2014-03-15).
  - (4) 中野裕司, 永井孝幸, 松葉龍一, 喜多敏博, 杉谷賢一, 宇佐川毅, 共有化を狙った Web アプリケーション仕様の提案とサンプルの開発の試み, 大学 ICT 推進協議会 2013 年次大会論文集, 幕張, 2013-12-19, pp.319-322 (2013-12-19).
  - (5) 久保田真一郎, 松葉龍一, 田村規雄, 八木玲子, 西村岳史, 中野淳, 中野裕司, オンライン情報処理科目における受講者アンケート分析結果, 大学 ICT 推進協議会 2013 年次大会論文集, 幕張, 2013-12-18, pp.43-48 (2013-12-18).
  - (6) 岩永有平, 中野裕司, 永井孝幸, スケジュール情報と位置情報の制約を用いた行動管理用 Android アプリケーションの試作, 情報処理学会研究報告, コンピュータと教育研究会報告, 沖縄, 2013-12-07, Vol.2013, No.16, pp.1-8 (2013-12-07).
  - (7) 永井孝幸, 杉谷賢一, 河津秀利, 中野裕司, 学認対応認証基盤とユーザ ID 体系移行用 CAS ゲートウェイの構築, 情報処理学会研究報告, コンピュータと教育研究会報告, 沖縄, 2013-12-07, Vol.2013, No.20, pp.1-10 (2013-12-07).
  - (8) 久保田真一郎, 松葉龍一, 中野裕司, 毎週のオンラインテスト学習履歴データによる学習者特性の検討, 教育システム情報学会 2013 年度第 4 回研究会研究報告, 北陸先端科学技術大学院大学, 2013-11-09, Vol.28, No.4, pp.27-30 (2013-11-09).
  - (9) 中島康二, 中野裕司, 渡邊あや, 鈴木克明, ARCS-V モデルの有用性検証 方法の妥当性の検討, 日本教育工学会第 29 回全国大会発表論文集, 秋田大学, 2013-09-23, pp.821-822 (2013-09-23).
  - (10) 天野慧, 江川良裕, 中野裕司, 鈴木克明, 合田美子, 前提知識の習得支援を目的とした英語番組教材の分析方法に関する調査, 日本教育工学会第 29 回全国大会発表論文集, 秋田大学, 2013-09-23, pp.877-878 (2013-09-23).
  - (11) 及川義道, 松葉龍一, 喜多敏博, 鈴木克明, 中野裕司, XyMTeX による 類題生成機能の拡張, 日本教育工学会第 29 回全国大会発表論文集, 秋田大学, 2013-09-21, pp.475-476 (2013-09-21).
  - (12) 天野慧, 江川良裕, 中野裕司, 鈴木克明, 合田美子, 系列パターンに着目した英語番組教材の前提知識についての調査, 教育システム情報学会 2013 年度第 3 回研究会, 静岡大学, 2013-09-14, 教育システム情報学会研究報告, Vol.28, No.3 (2013-09-14).
  - (13) 中島康二, 中野裕司, 渡邊あや, 鈴木克明, 拡張版 ARCS 動機づけモデルの実践有効性検証ツールの設計と評価, 日本教育工学会研究会, 長崎大学, 2013-05-18, 日本教育工学会研究報告集, Vol.13, No.2, pp.147-154 (2013-05-18).
  - (14) 清水將統, 北村士朗, 中野裕司, 鈴木克明, 看護実践の自律したリフレクションを支援する e ポートフォリオ・プロトタイプの開発, 教育システム情報学会第 1 回研究会, 放送大学, 2013-05-18, 教育システム情報学会研究報告, Vol.28, No.1 (2013-05-18).
  - (15) 仲島悠平, 前川嵩博, 永井孝幸, FCF 学生証と Android 端末による出席管理システムの Moodle への実装, 信学技報, vol. 113, no. 377, ET2013-70, pp. 13-18, 2014 年 1 月.
  - (16) Yasuo Musashi, Yuto Takeda, Nobuhiro Shibata, Shinichiro Kubota, and Keinchi Sugitani, "DNS ANY Request Cannon in Total Inbound ANY Resource Record DNS Query Request Packet Traffic," IPSJ SIG Technical Reports, Internet Operation and Technology 20th (IOT20), Vol. 2013-IOT-20, No. 12, pp. 1-4 (2013)
  - (17) 森山聡之, 和泉信生, 森下功啓, 西山浩司, 武藏泰雄, 島谷幸宏, 山下三平, 渡辺亮一, 伊豫岡浩樹, 山下輝和, 河喜多勝, 市民共働による雨水グリッドの開発, 日本災害情報学会第 13 回学会大会予稿集, pp.328-331 (2013)
  - (18) 森山聡之, 和泉信生, 森下功啓, 西山浩司, 武藏泰雄, 渡辺亮一, 河喜多勝, 懼・雨水グリッドの開発について, 懼・電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集 2013\_基礎・境界, "S-38"- "S-39", 2013-09-03 (2013)

- (19) 北尾憲一, 近藤一晃, 中村裕一, 秋田純一, 戸田真志, 櫻沢 繁, "EMS トレーニング中の筋の状態推定を目的とした誘発筋電位の計測", 電子情報通信学会技術研究報告, ME とバイオサバネティックス研究会, MBE2013-28, pp.15-20, 2013.07.
- (20) 大和田敬吾, 戸田真志, 櫻沢繁, 秋田純一, 近藤一晃, 中村裕一, "表面筋電信号を用いた環境変化による筋動作変化に関する研究", 人間情報学学会ポスター発表集, pp.10-15, 2013.09.
- (21) 平野貴之, 秋田純一, 櫻沢 繁, 戸田真志, 近藤一晃, 中村裕一, "筋電信号の多点計測のためのマトリクス電極配置アーキテクチャとその実装", 電子情報通信学会技術研究報告, ME とバイオサバネティックス研究会, MBE2013-119, pp.25-28, 2014.03.
- (22) 北尾憲一, 近藤一晃, 中村裕一, 秋田純一, 戸田真志, 櫻沢 繁, "バンド型電極を用いた EMS 刺激による誘発筋電位の特徴解析", 電子情報通信学会技術研究報告, ME とバイオサバネティックス研究会, MBE2013-129, pp.73-78, 2014.03.
- (23) 大和田敬吾, 戸田真志, 櫻沢 繁, 秋田純一, 近藤一晃, 中村裕一, "環境に依存した筋動作変化に関する筋電図的考察", 電子情報通信学会技術研究報告, ME とバイオサバネティックス研究会, MBE2013-130, pp.79-84, 2014.03.
- (24) 戸田真志, ホタテ漁場を主な対象とした水産業支援のための海底画像処理, 平成 25 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, 2013.09.

## 5. 学術著書または総説(解説)

該当無し

## 6. 科研費等

- (1) 中野裕司(代表): 基盤研究 (C)「クラウド化とパーソナル化による数式処理サービスの Web 汎用化」, 平成 25 年度: 1,300 千円 (間接経費は除く)
- (2) 中野裕司(代表): 基盤研究 (特別研究員奨励費)「大学の情報サービス麻痺にクラウドとマッシュアップで対応する学習支援システムの開発」, 平成 25 年度: 600 千円 (間接経費は除く), 外国人特別研究員(研究分担者): Muhammad Wannous
- (3) 戸田真志 (代表): 基盤(C)「手術記録映像の再利用によるカテーテル手技医育成支援」, 平成 25 年度: 1,300 千円 (間接経費は除く)
- (4) 永井孝幸(代表): 若手(B)「高解像度教育コンテンツ映像の活用に向けた映像加工システム基盤の構築」, 平成 25 年度: 800 千円 (間接経費は除く)
- (5) 久保田真一郎 (代表): 若手(B)「e ポートフォリオ学習過程における学習傾向に適応した学習支援手法の研究」, 平成 25 年度: 1,100 千円 (間接経費は除く)
- (6) 戸田真志 (分担): 基盤(B)「アンラーニング・ワークショップの分析過程に関する研究」, 平成 25 年: 200 千円 (間接経費は除く)
- (7) 戸田真志 (分担): 基盤(B)「着るアシスタント: 動作と行動の支援と教示を行うためのセンシングと認識の統合」, 平成 25 年度: 500 千円 (間接経費は除く)
- (8) 永井孝幸(分担): 基盤(C)「クラウド化とパーソナル化による数式処理サービスの Web 汎用化」
- (9) 武蔵泰雄(分担): 挑戦的萌芽「市民共働のための雨水グリッドの開発」平成 25 年度: 80 千円 (間接経費は除く)
- (10) 久保田真一郎 (分担): 基盤(C)「大規模クラスにおける作文教育のためのオンライン相互レビューシステム開発と授業設計」, 平成 25 年: 250 千円 (間接経費は除く)
- (11) 戸田真志 (代表): 共同研究費「カメラセンサによるカットラインの推定」, 株式会社小糸製作所, 平成 24 年度: 900 千円 (間接経費は除く)

- (12) 戸田真志（代表）：共同研究費「カメラセンサによるカットラインの推定」，株式会社小糸製作所，平成 24 年度：900 千円（間接経費は除く）
- (13) 戸田真志（代表）：共同研究費「3次元造形物の印刷技術に関する研究」，株式会社キョウビン，平成 24 年度：1,350 千円（間接経費は除く）
- (14) 戸田真志（代表）：共同研究費「オホーツク海ホタテガイ外海採苗安定調査および浮遊幼生自動解析技術開発」，地方独立行政法人北海道立総合研究機構，地方独立行政法人北海道立総合研究機構，平成 24 年度：270 千円（間接経費を除く）
- (15) 戸田真志（代表）：共同研究費「根室海峡ホタテガイ生産安定化に向けたモニタリング調査」，地方独立行政法人北海道立総合研究機構，平成 24 年度：270 千円（間接経費は除く）
- (16) 戸田真志（代表）：共同研究費「漁場海底画像を利用したホタテガイ高精度資源量推定技術開発」，地方独立行政法人北海道立総合研究機構，平成 24 年度：188.19 千円（間接経費を除く）

## 7. 受賞

- (1) 中野裕司，久保田真一郎，松葉龍一，杉谷賢一，永井孝幸，田村規雄，八木玲子，西村岳史，中野淳，優秀論文賞（大学 ICT 推進協議会 2012 年度年次大会），「CAS とリバースプロキシを基盤とした学外システムの利用者制限とログ管理」，2013-12-19.

## 8. 特許・特許出願等

- (1) 戸田真志，松原仁，平田圭二，長崎健，林越正紀，清水徹，車両運行管理システム、端末装置、制御装置、および車両運行管理方法，特願 2013-077641
- (2) 戸田真志，萩沢武志，福田将仁，画像処理技術を用いたしいたけの等級判別方法，特願 2013-91721.
- (3) 戸田真志，萩沢武志，福田将仁，画像処理技術を用いたしいたけの等級判別装置,2013-91722.