

教員の総合業績(基礎資料)調査 氏名 (新美 礼彦)

1 研究業績

1) 著書・論文・学会発表・作品など (平成 12-18 年度に限る)

例: (欧文の場合は、原文 alphabet で記入してください)

#全著者あるいは作者名 (自己にアンダーライン、単著の場合はアンダーライン不要)

&著書、学術論文又は作品の名称

\$発行所 (総頁数)、発表雑誌又は発表学会 (号・巻・pp・年月)、展覧会 (場所・期間) などの名称

さらに、特別講演・シンポジウム (招待講演) ・一般講演など (地方支部会・全国大会・国際会議) の別

註: 学会・展覧会など、専門分野以外の人に分りにくい場合は、できるだけその社会的位置づけ、歴史、規模などの簡潔な説明を付してください

学位論文

Ayahiko Niimi

& Classification Learning System and Rule Extraction using Extended Genetic Programming for Data Mining (データマイニングを目的とした遺伝的プログラミングの拡張による分類学習システムとルール生成システム)

\$ 桐蔭横浜大学大学院博士論文(2002), 博士 (工学) 2002/03/26

英語論文

Ayahiko Niimi, Eiichiro Tazaki

& Combined Method of Genetic Programming and Association Rule Algorithm

\$ Applied Artificial Intelligence, Volume 15, Number 9, 2001 October:pp.825--842, 2001

Yasser Hassan, Ayahiko Niimi, Eiichiro Tazaki

& Emergence in Combined System Structure of Rough Set Theory and Neural Networks

\$ International Journal of Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems, Vol.7, No.1, January 2003:pp.9--16, 2003

国際学会

Ayahiko Niimi, Eiichiro Tazaki

& Genetic Programming Combined with Association Rule Algorithm for Decision Tree Construction

\$ Fourth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Engineering System & Allied Technologies (KES 2000), Brighton, U.K, volume 2:pp.746--749,2000 (2000/09/01, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Eiichiro Tazaki

& Rule Discovery Technique Using Genetic Programming Combined with Apriori Algorithm
\$ Discovery Science 2000, Kyoto, Japan, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1967,
Springer:pp.273--277,2000 (2000/12/05, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Eiichiro Tazaki

& Extended Genetic Programming using Apriori Algorithm for Rule Discovery
\$ JSAI KDD Challenge 2001, JKDD01, Matsue, Shimane, Japan:pp.41--48,2001
(2001/05/22, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Eiichiro Tazaki

& Extended Genetic Programming using Apriori Algorithm for Rule Discovery
\$ New Frontiers in Artificial Intelligence, Joint JSAI 2001 Workshop Post-Proceedings,
Lecture Notes in Artificial Intelligence 2253, Springer:pp.525--532, 2002 (revised version)

Ayahiko Niimi, Eiichiro Tazaki

& Construction of Extended Decision Tree using Genetic Programming with Logical
Function Nodes
\$ Fifth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Engineering System &
Allied Technologies (KES 2001),Osaka,Japan,Frontiers in Artificial Intelligence and
Applications 69 PART 2,IOS Press:pp.1072--1076, 2001 (2001/09/07, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Takuma Yasunobu, Eiichiro Tazaki

& Category-based Extracting Keyword Method Selection with Genetic Programming
\$ Joint 1st International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems
(International Session of 18th SOFT Fuzzy Systems Symposium) and 3rd International
Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS 2002), Tsukuba, Ibaraki, Japan:
5pages (in CD-ROM), 2002 (2002/10/25, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Osamu Konishi

& Data Mining for Distributed Databases with Multiagents
\$ Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, Seventh International
Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems
(KES'2003), Oxford, UK, Proceedings, PartII, Lecture Notes in Artificial Intelligence 2774,
Springer:pp.1412--1418, 2003 (2003/09/03, oral presentation)

Ayahiko Niimi

& Data Mining with Constructing Database and Researching Trend Investigation Related with the Field of Nonlinear Problem

\$ The 4th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS2003), Cheju National University, Jeju Island, Korea: pp.292--295, 2003 (2003/09/26, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Hirofumi Inomata, Masaki Miyamoto, Osamu Konishi

& Evaluation of Bayesian Spam Filter and SVM Spam Filter

\$ Joint 2nd International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 5th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS 2004), Yokohama, Kanagawa, Japan: 5pages (in CD-ROM), 2004 (2004/09/21, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Osamu Konishi

& Extension of Multiagent Data Mining for Distributed Databases

\$ Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, Eighth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES'2004), Wellington, New Zealand, Proceedings, PartIII, Lecture Notes in Artificial Intelligence 3215, Springer:pp.780--787, 2004 (2004/09/23, oral presentation)

Masashi Toda, Ayako Osanai, Ayahiko Niimi, Junichi Akita, Ken-ichi Kimura, Osamu Konishi

& Information Access Method to Meteorological Data for Educational Application

\$ Proc. of World Conference on Education Multimedia, Hypermedia and Telecommunications (ED-MEDIA2005), Montreal, Canada, pp.4404-4408, June 2005. (2005/06/27, poster presentation)

Ayahiko Niimi, Hitomi Noji, Osamu Konishi

& Distributed Web Integration with Multiagent Data Mining

\$ Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, 9th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES'2005), Melbourne, Australia, Proceedings, PartIII, Lecture Notes in Artificial Intelligence 3683, Springer:pp.513--519, 2005 (2005/09/15, oral presentation)

Ayahiko Niimi

& Sensor Data Mining System with Multiagent Approach for Meteorological Data and

Pachinko System

\$ International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 11th '06), Beppu, Oita, Japan: 4pages (in CD-ROM), 2006 (2006/01/24, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Hirofumi Inomata, Masaki Miyamoto, Osamu Konishi

& Combined spam filter with bayesian filter and SVM filter

\$ DAS2006 (7th IAPR Workshop on Document Analysis Systems), Nelson, New Zealand:pp.25-28, 2006 (2006/02/15, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Masaaki Wada, Kei Ito, Osamu Konishi

& Construction of School Temperature Measurement System with Sensor Network

\$ Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, 10th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES'2006), Bournemouth, UK, Proceedings, PartIII, Lecture Notes in Artificial Intelligence 4253, Springer: pp.813--819, 2006 (2006/10/11, oral presentation)

Ayahiko Niimi, Hiroshi Shimada, Rika Goto, Masaaki Wada, Kei Ito, Osamu Konishi

& P2P Sensor Data Mining System for School Temperature Measurement System

\$ International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 12th '07), Beppu, Oita, Japan: 4pages (in CD-ROM), 2007 (2007/01/25, oral presentation)

国内学会

新美 礼彦、田崎 栄一郎

& 相関ルールアルゴリズムと組み合わせた遺伝的プログラミングによる学習

\$ 第14回 人工知能学会全国大会論文集:pp.270--271,2000 (2000/07/05, 早稲田大学国際会議場 (東京都新宿区), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、田崎 栄一郎

& 遺伝的プログラミングと相関ルールの組み合わせによるルール獲得手法

\$ 第16回 ファジィシステムシンポジウム論文集:pp.467--470,2000 (2000/09/07, 秋田公立美術工芸短期大学 (秋田県秋田市), 全国大会・一般講演)

吉家 悟司、瀬名波 強、新美 礼彦、田崎 栄一郎

& 遺伝的プログラミングにおける初期値依存問題を改善するための学習法

\$ 第16回 ファジィシステムシンポジウム論文集:pp.69--72,2000 (2000/09/06, 秋田公立美術工芸短期大学 (秋田県秋田市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、田崎 栄一郎

& 拡張型遺伝的プログラミングによる生化学データからの知識発見

\$ 人工知能学会 知識ベースシステム研究会 (第 49 回) :pp.45--49,2000 (2000/09/29, 津和野町 町民センター (島根県鹿足郡津和野町), 研究会・一般講演)

新美 礼彦、田崎 栄一郎

& 相関ルールアルゴリズムと遺伝的プログラミングの組み合わせによる医療データの学習

\$ 第 20 回 医療情報学連合大会論文集:pp.584--585,2000 (2000/11/23, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、田崎 栄一郎

& or 演算子を含んだ関数ノード群を持つ GP による拡張決定木の生成

\$ 第 15 回 人工知能学会全国大会論文集: 2pages(in CD-ROM),2001 (2001/05/24, 島根県民会館 (島根県松江市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、碓井 智範、西澤 祥一、田崎 栄一郎

& 遺伝的プログラミング、セルオートマトン、ペトリネットを使ったモデリング手法による実世界志向の人工知能研究

\$ 横浜市産学連携シンポジウム 横浜リエゾンポート 2001, 2001 (2001/07/27, 産業貿易センタービル (神奈川県横浜市), シンポジウム・ポスター発表)

新美 礼彦、田崎 栄一郎

& 論理演算子を用いた遺伝的プログラミングによる決定木学習

\$ 第 17 回 ファジィシステムシンポジウム論文集:pp.735--738, 2001 (2001/09/07, 日本大学理工学部船橋校舎 (千葉県船橋市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、田崎 栄一郎

& ルール表現の拡張による遺伝的プログラミングを用いた医療データの学習

\$ 第 21 回 医療情報学連合大会論文集:pp.468--469, 2001 (2001/11/26, 東京ファッションタウンビル(東京国際貿易センター)(東京都江東区), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、安信拓馬、田崎 栄一郎

& 遺伝的プログラミングを用いたカテゴリごとのキーワード抽出法選択

\$ 第 18 回 ファジィシステムシンポジウム論文集:pp.303--306, 2002 (2002/08/29, 名古屋工業大学 (愛知県名古屋市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦

& カオス文献データベースからのデータマイニング

\$ ソフトコンピューティング研究会(SENSE 勉強会東京版), 2002 (2002/08/31, 桐蔭横浜大学
技術開発センター 2階ゼミ室 (神奈川県横浜市), 研究会・一般講演)

新美 礼彦

& カオス文献情報からのデータマイニングによる研究動向調査

\$ 電子情報通信学会「人工知能と知識処理」 情報処理学会「知能と複雑系」合同研究会, 信学
技報 Vol.102 No.615:pp.59--64/ 情報研報 Vol.2003, No.8:pp.197--202, 2003 (2003/01/31, 産
業技術総合研究所 臨海副都心センター (東京都江東区), 研究会・一般講演)

新美 礼彦

& エージェント技術を用いた複数データベースからのデータマイニング

\$ 2003年度 人工知能学会全国大会論文集: 4pages(in CD-ROM),2003 (2003/06/25, 朱鷺メッセ
(新潟県新潟市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、小西 修

& 非線形問題分野データベースの構築と研究動向分析

\$ 電子情報通信学会「非線形問題」研究会, 信学技報 Vol.103 No.185,
NLP2003-39(2003-07):pp.61--66, 2003 (2003/07/14, 公立はこだて未来大学 (北海道函館市),
研究会・一般講演)

新美 礼彦

& 遺伝的プログラミングを用いたデータマイニングアルゴリズムの組み合わせ手法

\$ 第19回 ファジィシステムシンポジウム論文集:pp.815--818, 2003 (2003/09/10, 大阪府立大
学 (大阪市堺市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、猪股 宏史、宮本 政輝、小西 修

& SVM とベイズ理論によるメールフィルタを用いたスパムフィルタの構築

\$ 情報処理北海道シンポジウム 2004 (Info-Hokkaido 2004):pp.175--178, 2004 (2004/05/26, 北
海道大学学術交流会館 (北海道札幌市), 地方支部会・一般講演)

新美 礼彦

& 複数データベースからのエージェントベースデータマイニング

\$ 2004年度 人工知能学会全国大会論文集: 4pages(in CD-ROM), 2004 (2004/05/31-06/04 石川

厚生年金会館, (石川県金沢市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦

& 遺伝的プログラミングによるデータマイニングアルゴリズムの組み合わせ手法の改良

\$ 第 20 回 ファジィシステムシンポジウム論文集: pp.273--277, 2004 (2004/06/02-05 九州工業大学, (福岡県北九州市), 全国大会・一般講演)

長内 理子、新美 礼彦、戸田 真志、小西 修

& 教育応用のための気象データからのデータマイニング

\$ 平成 16 年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集:pp.206, 2004 (2004/10/23 公立ほこだて未来大学, (北海道函館市), 地方支部会・一般講演)

長内 理子、戸田 真志、新美 礼彦、木村 健一、秋田 純一、小西 修

& 教育用定点気象観測データのための天気分類アルゴリズム

\$ 信学技報 Vol.104 No.703, ET2004-102--125, 電子情報通信学会, [教育工学], ET2004-117(2005-03), pp.91--96, 2005 (2005/03/05 徳島大学工学部, (徳島県徳島市), 研究会・一般講演)

野路 ひとみ、新美 礼彦、小西 修

& WWW の情報統合による企業評価システムの構築

\$ 2005 年度 人工知能学会全国大会論文集: 3pages(in CD-ROM), 2005 (2005/06/15-06/17 北九州国際会議場, (福岡県北九州市), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、五十嵐 睦、小西 修

& 書誌情報データベースからの多次元データ分析による研究動向分析

\$ 電子情報通信学会「非線形問題」研究会, 信学技報 Vol.105 No.206, NLP2005-38(2005-07):pp.57--62, 2003 (2005/07/25, 公立ほこだて未来大学 (北海道函館市), 研究会・一般講演)

新美 礼彦

& 遺伝的プログラミングによるテキスト分類アルゴリズムの組み合わせ

\$ 第 21 回 ファジィシステムシンポジウム論文集: 6pages(in CD-ROM), 2005 (2005/09/07-09 電気通信大学, (東京都調布市), 全国大会・一般講演)

石山 慎、佐々木 準人、渡辺 雅人、新美 礼彦、高木 剛、小西 修、宮本 衛市、高橋 修、携帯電話アプリケーション作成プロジェクト

& GPS 携帯電話を用いたマルチベンダ対応チャットとスケジューラの実装

\$ 2006 年度 人工知能学会全国大会論文集: 4pages(in CD-ROM), 2006 (2006/06/08 タワーホール船堀, (東京都江戸川区), 全国大会・一般講演)

新美 礼彦、片山 悠樹、小西 修

& サムネイル表示によるブラウザ履歴情報の可視化

\$ 第 22 回 ファジィシステムシンポジウム論文集: 6pages(in CD-ROM), 2006 (2005/09/07-09 北海学園大学, (北海道札幌市), 全国大会・一般講演)

福島 海、新美 礼彦、小西 修

& センサデータベースにおける協調質問処理を効率化する動的ルーティング手法

\$ 電子情報通信学会第 18 回データ工学ワークショップ, 第 5 回日本データベース学会年次大会 (DEWS2007), 8pages(in Web), 2007 (2007/2/28-3/2, 元宇品・広島プリンスホテル (広島県広島市), 全国大会・一般講演)

都築 学、新美 礼彦、小西 修

& カーネル法による現象データマイニングの試み

\$ 電子情報通信学会第 18 回データ工学ワークショップ, 第 5 回日本データベース学会年次大会 (DEWS2007), 8pages(in Web), 2007 (2007/2/28-3/2, 元宇品・広島プリンスホテル (広島県広島市), 全国大会・一般講演)

後藤 里佳、新美 礼彦、小西 修

& 音楽嗜好の具体的な関係構造グラフ Mu-line の提案

\$ 電子情報通信学会第 18 回データ工学ワークショップ, 第 5 回日本データベース学会年次大会 (DEWS2007), 8pages(in Web), 2007 (2007/2/28-3/2, 元宇品・広島プリンスホテル (広島県広島市), 全国大会・一般講演)

解説、報告

新美礼彦

& 博士論文紹介: Classification Learning System and Rule Extraction using Extended Genetic Programming for Data Mining

\$ 人工知能学会誌, Vol.17, No.6:pp.773,2002

新美礼彦

& 博士論文紹介: Classification Learning System and Rule Extraction using Extended Genetic Programming for Data Mining

\$ 知能と情報, 日本知能情報ファジィ学会誌, Vol.15, No.1:pp.84, 2003

新美礼彦

& 公立ほこだて未来大学 システム情報科学部 小西・新美研究室

\$ 知能と情報, 日本知能情報ファジィ学会誌, Vol.19, No.2:pp.50, 2007

2) 学会活動（役員・会員）、学会の組織運営、学会誌の編集委員など（平成 12-16 年度に限る）

例：

#学会などの名称

&編集委員長又は委員などの別

\$ 任務期間（年月）

註：専門分野によっては適宜変更（例えば、学会を展覧会などと記す）・追加説明を付してください できれば展覧会・学会などについても社会的位置付け、歴史、規模などの簡潔な説明を添えてください

学会活動

人工知能学会

& 会員

IEEE

& member

日本知能情報ファジィ学会

& 会員

日本医療情報学会

& 会員

情報処理学会

& 会員

学会誌の編集委員など

日本知能情報ファジィ学会

& 学会誌編集委員会

\$ 2002-

3) 研究費獲得状況（未来大学外からの財源）（科学研究費、財団助成金、委任経理金など）
（平成 12-16 年度に限る）

例：

#平成 12-(13)年度

&財源、たとえば科学研究費補助金

\$ 研究課題名

%代表者、分担者の別、研究課題参加者数、あるいは○○研究所との共同研究（相手機関の協同研究者数など）

¥研究経費（例：平成 12 年度; 800 千円、平成 13 年度; 500 千円）

平成 12-13 年度

日本私立学校振興・共済事業団 私立大学等高度化推進特別経費 大学院の高度化助成金

\$ 大規模データベース群における知識発見手法並にデータマイニング手法の創発的学習

% 代表者：田崎栄一郎(桐蔭横浜大学)、分担研究

¥ 平成 12 年度: 6,100 千円、平成 13 年度: 6,638 千円

平成 17-18 年度

& 科学研究費助成金（若手研究(C)）

\$ 遺伝アルゴリズムを用いた複数手法組み合わせによるテキストマイニング

% 代表者

¥ 平成 17 年度: 1,000 千円、平成 18 年度: 500 千円

平成 17-18 年度

& (株)合田観光商事との共同研究

\$ アミューズメントホールのトータルマネジメントシステムに関する研究開発

% 代表者: 鈴木恵二、分担研究、鈴木恵二、和田雅昭、奥野拓、伊藤恵、台コンの作成とデータマイニング

¥ 平成 17 年度: 5,375.1 千円、0 千円

#平成 18 年度

& (株) インテリジェントウェイブとの共同研究

\$ クレジットカード利用におけるリアルタイム第三者不正スコアリング

% 代表者: 小西修、分担研究、既存のスコアリングシステムをベースに高得点域での誤認する確率を抑える

¥ 平成 18 年度: 4,215 千円

4) その他（特許、内地研究（学内共同研究は除外）および在外研究歴と成果など特記すべきこと。本項目は平成 12-16 年度に限定しない。）

なし

2 教育業績

- 1) 教育負担の実態（複数教員で担当する科目の場合は、貴方の分担分のみ）本項目は時間割に含まれた教科（補講・補習など教室で行なったものは含む）を調査の対象としております。従って、○○研究会、○○同好会など、各教員室他で行なったものは、対象外とします。試験やレポートなどの採点時間も除外します。

例：

科目名（講義・演習・実習・補講の別）、単位数・必修/選択の別、担当教員数（単独の場合は不要）

& 実施期間（平成 12 年度前期、あるいは平成 13 年 10・11 月）、実施コマ数（休講しても補講で補えば算定する）、補講をしなかった休講回数（例：実施 13 コマ、休講 2 コマ）

\$ 実働時間数（全て、実時間合計(推定)値でお願いします）、演習などは一コマ 1.5 時間を超えていると思われるので、そのような場合は、たとえば一コマ 2.2 時間などと算定してください（例：実働 22.5 時間）

% 受講登録学生数（例：45 名）、平均的出席者数（例：38 名；初めは 40 名、終りは 25 名など）、単位認定（合格）者数

註：本項目はできるだけ正確にお願いしたいですが、概数でも結構です 記述がない場合は 0 と判断します

情報アーキテクチャ演習 I(演習、2 単位、アーキ：必修、複雑系：選択、教員 8 名で 5 クラスを担当(うちアーキ 2 クラスでサブ担当))

& 平成 14 年度前期、実施 14 コマ、休講 1 コマ

\$ 実働 88 時間（1 コマ 3 時間 10 分を 14 コマ 2 クラス分）

% 受講登録学生数などはメインの担当教員の項を参照してください。

情報アーキテクチャ演習 II(演習、2 単位、アーキ：必修、複雑系：選択、教員 5 名で 3 クラスを担当(うちアーキ 2 クラスでサブ担当))

& 平成 14 年度後期、実施 13 コマ、休講 2 コマ

\$ 実働 78 時間（1 コマ 3 時間を 13 コマ 2 クラス分）

% 受講登録学生数などはメインの担当教員の項を参照してください。

情報アーキテクチャ演習 I(演習、2 単位、アーキ：必修、複雑系：選択、教員 5 名で 5 クラ

スを担当(うち複雑系 1 クラスを担当))

& 平成 15 年度前期、実施 14 コマ、休講 1 コマ

\$ 実働 44 時間 (1 コマ 3 時間 10 分を 14 コマ 1 クラス分)

% 受講登録学生数 58 名、平均的出席者数(50 名;初めは 61 名、終りは 41 名)、単位認定者数 49 名

システム管理方法論(講義と演習、2 単位、アーキ:選択、複雑系:必修、3 クラスを講義を教員 3 名、演習に 3 名補助で担当(うち演習補助で担当))

& 平成 15 年度前期、実施 14 コマ(うち、演習 7 コマのみ 2 クラス演習補助担当)

\$ 実働 21 時間 (1 コマ 1 時間 30 分を 7 コマ 2 クラス分)

% 受講登録学生数などはメインの担当教員の項を参照してください。

情報アーキテクチャ演習 II(演習、2 単位、アーキ:必修、複雑系:選択、教員 5 名で 5 クラスを担当(うち複雑系 1 クラスを担当))

& 平成 15 年度後期、実施 14 コマ、休講 1 コマ

\$ 実働 39 時間 (1 コマ 3 時間を 13 コマ 1 クラス分)

% 受講登録学生数 51 名、平均的出席者数(49 名;初めは 52 名、終りは 49 名)、単位認定者数 45 名

システム情報科学実習 I,II(プロジェクト学習、実習、2 単位 x2、必修、教員 3 名で担当)

& 平成 15 年前後期、実施 60 コマ

\$ 実働 90 時間 (1 コマ 3 時間を週 2 回、30 週) 実質は、毎週 1.5 時間ほど学生の進捗状況などを確認する。

% 受講登録学生数 12 名、単位認定者数 9 名

卒業研究(4 単位、必修)(小西修教授の副担当として指導にあたる)

& 平成 15 年前後期、実施 60 コマ

\$ 実働 90 時間 (1 コマ 1 時間 30 分を週 2 回、30 週) 実質は、各学生毎週 1 時間程度のミーティングがメイン。

% 受講登録学生数 2 名、単位認定者数 2 名

情報アーキテクチャ演習 I(演習、2 単位、アーキ:必修、複雑系:選択、教員 5 名で 5 クラスを担当(うち複雑系 1 クラスを担当))

& 平成 16 年度前期、実施 14 コマ、休講 1 コマ

\$ 実働 44 時間 (1 コマ 3 時間 10 分を 14 コマ 1 クラス分)

% 受講登録学生数 75 名、平均的出席者数(65 名;初めは 68 名、終りは 63 名)、単位認定者数 59 名

名

情報アーキテクチャ演習 II(演習、2単位、アーキ：必修、複雑系：選択、教員5名で5クラスを担当(うち複雑系1クラスを担当))

& 平成16年度後期、実施14コマ、休講1コマ

\$ 実働42時間(1コマ3時間を14コマ1クラス分)

% 受講登録学生37数名、平均的出席者数(27名;初めは37名、終りは26名)、単位認定者数27名

電子工学基礎(講義、2単位、複雑系：選択)

& 平成16年度後期、実施15コマ

\$ 実働22.5時間(1コマ1.5時間を15コマ1クラス分)

% 受講登録学生数77名、平均的出席者数(62名;初めは76名、終りは59名)、単位認定者数48名

システム情報科学実習 I,II(プロジェクト学習、実習、2単位x2、必修、教員3名で担当)

& 平成16年前後期、実施60コマ

\$ 実働90時間(1コマ3時間を週2回、30週)実質は、毎週1.5時間ほど学生の進捗状況などを確認する。

% 受講登録学生数10名、単位認定者数9名

卒業研究(4単位、必修)(小西修教授の副担当として指導にあたる)

& 平成16年前後期、実施60コマ

\$ 実働90時間(1コマ1時間30分を週2回、30週)実質は、各学生毎週1時間程度のミーティングがメイン。

% 受講登録学生数2名、単位認定者数2名

プログラミング演習(演習、2単位、アーキ：必修、教員4名で4クラスを担当(うち1クラスを担当))

& 平成17年度前期、実施14コマ、休講1コマ

\$ 実働44時間(1コマ3時間10分を14コマ1クラス分)

% 受講登録学生数54名、平均的出席者数(50名;初めは46名、終りは50名)、単位認定者数37名

情報アーキテクチャ演習 I(演習、2単位、アーキ：必修、複雑系：選択、教員5名で5クラスを担当(うち複雑系1クラスを担当))

& 平成 17 年度前期、実施 14 コマ、休講 1 コマ

\$ 実働 44 時間 (1 コマ 3 時間 10 分を 14 コマ 1 クラス分)

% 受講登録学生数 63 名、平均的出席者数(59 名;初めは 62 名、終りは 52 名)、単位認定者数 56 名

データベース工学(講義、2 単位、アーキ:選択)

& 平成 17 年度後期、実施 15 コマ

\$ 実働 22.5 時間 (1 コマ 1.5 時間を 15 コマ 1 クラス分)

% 受講登録学生数 153 名、平均的出席者数(110 名;初めは 106 名、終りは 98 名)、単位認定者数 92 名

情報アーキテクチャ演習 II(演習、2 単位、アーキ:必修、複雑系:選択、教員 5 名で 5 クラスを担当(うち複雑系 1 クラスを担当))

& 平成 17 年度後期、実施 15 コマ

\$ 実働 45 時間 (1 コマ 3 時間を 15 コマ 1 クラス分)

% 受講登録学生 39 数名、平均的出席者数(32 名;初めは 36 名、終りは 30 名)、単位認定者数 31 名

システム情報科学実習 I,II(プロジェクト学習、実習、2 単位 x2、必修、教員 5 名で担当)

& 平成 17 年前後期、実施 60 コマ

\$ 実働 90 時間 (1 コマ 3 時間を週 2 回、30 週) 実質は、毎週 1.5 時間ほど学生の進捗状況などを確認する。

% 受講登録学生数 20 名、単位認定者数 19 名

卒業研究(4 単位、必修)

& 平成 17 年前後期、実施 60 コマ

\$ 実働 90 時間 (1 コマ 1 時間 30 分を週 2 回、30 週) 実質は、各学生毎週 1 時間程度のミーティングがメイン。

% 受講登録学生数 4 名、単位認定者数 4 名

プログラミング演習(演習、2 単位、アーキ:必修、教員 6 名で 6 クラスを担当(うち 1 クラスを担当))

& 平成 18 年度前期、実施 13 コマ、休講 1 コマ

\$ 実働 44 時間 (1 コマ 3 時間 10 分を 14 コマ 1 クラス分)

% 受講登録学生数 44 名、平均的出席者数(46 名;初めは 44 名、終りは 46 名)、単位認定者数 28 名

確率・統計学(講義、2単位、アーキ：必修)

& 平成18年度前期、実施14コマ

\$ 実働21時間（1コマ1.5時間を14コマ1クラス分）

% 受講登録学生数83名、平均的出席者数(80名;初めは81名、終りは80名)、単位認定者数72名

データベース工学(講義、2単位、アーキ：選択)前期：旧カリキュラム3年生

& 平成18年度前期、実施14コマ

\$ 実働21時間（1コマ1.5時間を14コマ1クラス分）

% 受講登録学生数154名、平均的出席者数(109名;初めは105名、終りは105名)、単位認定者数91名

データベース工学(講義、2単位、アーキ：必修)後期：新カリキュラム2年生

& 平成18年度後期、実施13コマ、休講1コマ

\$ 実働19.5時間（1コマ1.5時間を13コマ1クラス分）

% 受講登録学生数86名、平均的出席者数(68名;初めは70名、終りは70名)、単位認定者数60名

システム情報科学実習I,II(プロジェクト学習、実習、2単位x2、必修、教員2名で担当)

& 平成18年前後期、実施56コマ

\$ 実働84時間（1コマ3時間を週2回、28週）実質は、毎週1.5時間ほど学生の進捗状況などを確認する。

% 受講登録学生数12名、単位認定者数12名

卒業研究(4単位、必修)

& 平成18年前後期、実施56コマ

\$ 実働84時間（1コマ1時間30分を週2回、28週）実質は、各学生毎週1時間程度のミーティングがメイン。

% 受講登録学生数5名、単位認定者数5名

2) 成績評価方法（その方法を具体的に記載・学生（社会）が納得するような具体的説明。）
また、複数の教員で担当する科目の場合は、取りまとめの方法についても記述してください。

情報アーキテクチャ演習 I(平成 14 年度)

- ・ メインで担当している教員が評価（具体的な評価法はメインの担当教員の項を参照してください）
- ・ 全てのクラスで同一の資料を用いて演習を進めた（演習内容は学内 web サイトで常時公開した）

情報アーキテクチャ演習 II(平成 14 年度)

- ・ メインで担当している教員が評価（具体的な評価法はメインの担当教員の項を参照してください）
- ・ 全てのクラスで同一の資料を用いて演習を進めた（演習内容は学内 web サイトで常時公開した）

情報アーキテクチャ演習 I(平成 15 年度、平成 16 年度、平成 17 年度)

- ・ 毎回の提出の課題の点を 7 割、出席点を 3 割の比率で計算。他のクラスと評価基準を揃えた。
- ・ 全てのクラスで同一の資料を用いて演習を進めた（演習内容は学内 web サイトで常時公開した）

システム管理方法論(平成 15 年度)

- ・ メインで担当している教員が評価（具体的な評価法はメインの担当教員の項を参照してください）
- ・ 全てのクラスで同一の資料を用いて演習を進めた（演習内容は学内 web サイトで常時公開した）

情報アーキテクチャ演習 II(平成 15 年度、平成 16 年度、平成 17 年度)

- ・ 出席点(約 25%)、レポート(約 75%)により評価(具体的な計算式は割愛する)
- ・ 毎回の作業報告書を厳重に行う
- ・ 教員間で連絡を取り合い、評価がばらつかないようにした。
- ・ 全てのクラスで同一の資料を用いて演習を進めた（演習内容は学内 web サイトで常時公開した）

プロジェクト学習(平成 15 年度、平成 16 年度、平成 17 年度、平成 18 年度)

- ・ 普段のグループ内での活動状況、報告書、自己申告の活動評価を元に評価する。
- ・ 最終的にプロジェクト学習 WG が評価を決定する。

電子工学基礎（平成 16 年度）

- ・ 小テスト(約 10%)、VEP(約 10%)、中間試験(約 40%)、期末試験(約 40%)の成績をベースに評

価(具体的な計算式は割愛する)

- ・情報アーキテクチャ学科にて同じ科目を担当している教員と連絡を取り、なるべく評価がばらつかないようにした。

プログラミング演習 (平成 17 年度、平成 18 年度)

- ・毎回の提出の課題の点を 4 割、検定 (3 回実施) の合計点を 6 割の比率で計算。他のクラスと評価基準を揃えた。
- ・全てのクラスで同一の資料を用いて演習を進めた (演習内容は学内 web サイトで常時公開した)

データベース工学 (平成 17 年度、平成 18 年度)

- ・小テスト(約 20 から 30%)、期末試験(約 70 から 80%)の成績をベースに評価(具体的な計算式は割愛する)
- ・課題を出したときは、課題の成績を評価に加えた。
- ・複雑系学科にて同じ科目を担当している教員と連絡を取り、なるべく評価がばらつかないようにした。

確率・統計学 (平成 18 年度)

- ・小テスト(約 20%)、期末試験(約 80%)の成績をベースに評価(具体的な計算式は割愛する)
- ・同じ科目を担当している教員と連絡を取り、なるべく評価がばらつかないようにした。

3) 講義方法など改善への努力 (FD 関連の講演会などの聴講回数、教育内容とそれらの効果について貴方が行われた事柄・目標を具体的に記述して下さい)。

情報アーキテクチャ演習 I(平成 14 年度、平成 15 年度、平成 16 年度、平成 17 年度)

担当教員間で相談して、

- 演習資料、課題のチェック
- 開講前のミーティングの実施
- 開講後の反省会をかねたミーティングの実施
- 提出課題に関する不正行為防止のため、課題に「何を参照したか」、「誰に見せたか」を宣言させる。
- ティーチング・アシスタント制度の提案(平成 14 年度)と導入(平成 15 年度～)
- 演習サーバの導入(平成 15 年度～)
- 複雑系クラスは人数が多かったので、教員 1 人に対して TA を 4 人つけた。(平成 15 年度～)
- 毎週の演習課題採点結果を学生に通知、演習課題の解答に対して、コメントを学内 Web サイトで公開した。(平成 15 年度～)

情報アーキテクチャ演習 II(平成 14 年度、平成 15 年度、平成 16 年度、平成 17 年度)

担当教員間で相談して、

- 演習資料、課題のチェック
- ティーチング・アシスタント制度の導入

- 演習中の口頭試問の実施、また口頭試問への時間制限の設定
- 開講前、開講後の反省会をかねたミーティングの実施
- 演習のクラスを 40 人程度にした(平成 15 年度～)
- レポートの解答に対して、コメントを学内 Web サイトで公開した。(平成 15 年度～)

システム管理方法論(平成 15 年度)

- 担当教員による開講前のミーティングの実施
- ほかのクラスの様子を見学し、担当クラスの演習に備える

プロジェクト学習(平成 15 年度、平成 16 年度、平成 17 年度、平成 18 年度)

- 市内業者と共同で行い、業務ワークフローに適したシステム開発を行う。(平成 15 年度)
- 進捗管理および情報共有のため、Wiki サーバを設置を協力(平成 16 年度)
- Web システム開発関係のほかのプロジェクトと合同で、システム開発の流れの学習教材を提示(平成 16 年度)
- 企業と共同で行い、携帯電話アプリケーション開発を行う。(平成 17 年度～)
- プロジェクト用のサーバ設置の協力
- 参考書籍や URL の提示
- システム開発の参考になりそうなサンプルプログラムの作成

電子工学基礎 (平成 16 年度)

- 講義用 Wiki サイトの開設
- 参考書籍や URL の提示
- 講義用プリントの作成
- ホワイトボードの活用
- 毎回の小テスト実施と学生による解説の実施
- 中間試験の実施
- 実際の回路例や電気回路素子の回覧
- 毎回の授業アンケートの実施

プログラミング演習 (平成 17 年度、平成 18 年度)

担当教員間で相談して、

- 演習資料、課題のチェック
- 開講前のミーティングの実施
- 開講後の反省会をかねたミーティングの実施
- ティーチング・アシスタント制度
- 演習課題の自動集計プログラムの準備
- 検定の実施
- 再試の実施

データベース工学 (平成 17 年度、平成 18 年度)

- 講義用 Wiki サイトの開設
- 参考書籍や URL の提示
- 講義用資料の作成、配布方法の工夫
- 毎回の小テスト実施と解説の実施
- 毎回の授業アンケートの実施
- 学生の希望を受けて、小テストの提出期限の調整
- 学生の希望を受けて、講義資料の形式の調整
- 学生の希望を受けて、補講の日程の調整

- 学生の希望を受けて、期末試験の形式の調整
- 学生の希望を受けて、演習課題の調整

確率・統計学（平成 18 年度）

- 講義用 Wiki サイトの開設
- 参考書籍や URL の提示
- 講義用資料の作成、配布方法の工夫
- 毎回の小テスト実施と解説の実施
- 毎回の授業アンケートの実施
- 学生の希望を受けて、小テストの提出期限の調整
- 学生の希望を受けて、期末試験の形式の調整
- 担当教員間での授業内容・試験・成績に関する打ち合わせの実施

卒業研究(平成 15 年度、平成 16 年度、平成 17 年度、平成 18 年度)

- プログラミングスキル向上のため、プログラミング課題の作成
- 小西修研究室と合同でミーティングを行う
- 基礎知識習得および英語学習のため、英文輪読(平成 16 年度)
- 研究室合同発表会を行う。(上田研、高橋信行研、小西修・新美研、齊藤朝輝研、小西啓治研、齊藤郁夫研(平成 16 年度)、平成 17 年度、平成 18 年度)
- 研究成果の学会発表の指導

4) その他（上記以外に特記すべきことがありましたら、簡潔かつ具体的に、箇条書きなどで記述してください。特に、貴方が作られたシラバスと現在教務委員会で検討されている（コース別）講義内容・目標、あるいは JABEE などとの関連、並びに貴方が担当されている科目の位置付けなどについてご意見があれば記して下さい。また、本学は教員の専門分野が多岐にわたっているため、相互理解を目的としたコース特有の問題点や、皆さんの教育に対する抱負などを記述して戴いても結構です。）

演習科目での TA 制度の導入を推進した方がいいと思う。

3 大学の管理運営

各種委員会（委員長・委員、クラス担任、学習指導・生活指導、クラブ活動の顧問等の実績（具体的に記述してください、できれば実働延べ時間数など）、その他。

- 新入生のパソコン講習の手伝い、2、3年生のパソコンへのウィルス対策ソフトのインストールの手伝い(平成14年4月に3日程度)
- 平成14年度オープンキャンパス実行委員会(平成14年5月から8月)
- 平成15年度プロジェクト学習ワーキンググループ(平成15年2月から平成16年3月)
- 新入生のパソコン講習の手伝い(ノートPCの設定など)(平成15年4月に1日程度)
- 平成15年度オープンキャンパス実行委員会(平成15年5月から8月)
- 平成16年度プロジェクト学習ワーキンググループ補助(平成16年4月から平成17年3月うち週報システムのメンテナンス補助のみ)
- 平成16年度オープンキャンパス実行委員会(平成16年5月から8月)
- 平成17-18年度プロジェクト学習ワーキンググループ(平成17年3月から平成19年3月)
- 研究ネットワーク委員会(研究ネットワークワーキンググループ)(平成17年2月から平成17年3月)
- 平成17-18年度システム委員会(平成17年3月から平成19年3月)

4 その他

資格(技術士など)、地域への貢献(地域自治体審議会、委員会等の役員、委員。地域との共同研究・技術相談。公開講座・出前授業・市民向け講演)あるいは提言・御意見など

- 函館市 IT企業塾(函館市主催)XML+データベース研究会(平成14年)(全4回)講師補助
 - 9月10日(火) 午後6時30分から8時30分 データベース(Web+RDBシステム構築実習を担当)
 - 9月12日(木) 午後6時30分から8時30分 データベース(Web+RDBシステム構築実習を担当)
 - 10月1日(火) 午後6時30分から8時30分 データベース(RDB+XML+Servletシステム構築実習を担当)
 - 10月3日(木) 午後6時30分から8時30分 データベース(RDB+XML+Servletシステム構築実習を担当)
- 北海道滝川高等学校 大学出前講義(平成16年)講師
 - 10月12日(火) 午後2時から午後3時 講義タイトル: データからの砂金取り
- オープンソースソフトウェア活用研究会(広島市産業振興センター主催)第4回(平成16年)講師
 - 午後2時から午後4時 講義タイトル: データとデータベースとデータマイニング
- 北海道旭川西高等学校 大学出前講義(平成17年)講師
 - 7月21日(木) 午後1時30分から午後3時 講義タイトル: インターネットで宝探し
- 青森県立青森北高等学校 大学体験講座(平成17年)講師
 - 10月1日(土) 午前9時から午前11時20分 講義タイトル: インターネットで宝探し
- 北海道函館東高校 大学模擬授業(平成18年)講師(アプリケーション開発、プロジェクト説明を

担当)

- 8月31日(木) 午後1時15分から午後2時25分 講義タイトル:携帯電話を使いこなそう - 新サービスの企画と開発 -
- 函館市 IT企業塾(函館市主催) 手で動かしてみるデータマイニング(平成18年)(全2回) 講師
 - 10月24日(火) 午後6時30分から8時30分 第1回: データマイニングとは何か?
 - 11月7日(木) 午後6時30分から8時30分 第2回: データマイニングの手順?
- 北海道札幌清田高等学校 模擬授業(大学の学問2006) 講師
 - 11月14日(火) 午後1時40分から午後2時50分(70分) 講義タイトル: ケータイの歴史
- 北海道木古内高等学校 高大連携教育講義(平成18年) 講師
 - 12月12日(火) 午後1時30分から午後3時(うち60分) 講義タイトル: 情報洪水と賢くつきあう方法