

教育研究業績書

2025年05月07日

所属：社会情報学科

資格：教授

氏名：鯉坂 恒夫

| | |
|----------|---------------------------|
| 研究分野 | 研究内容のキーワード |
| ソフトウェア工学 | 要求仕様, プログラム形成, 記号論, 社会情報学 |
| 学位 | 最終学歴 |
| 工学博士 | 京都大学大学院工学研究科博士後期課程情報工学専攻 |

| 教育上の能力に関する事項 | | |
|------------------------------|-------------|---|
| 事項 | 年月日 | 概要 |
| 1 教育方法の実践例 | | |
| 1. 実践的課題の導入 | 2015年～現在 | 業務・システムの分析設計技法を学ぶにあたり, 実企業・実システム事例に即して実感を持てるようにする. |
| 2. 学修成果の定着と成績評価の精密化 | 2011年～現在 | 定期試験の弊害(過去問暗記と忘却)を是正するため, 毎回授業のワークシート作成と評価を積み上げる. |
| 2 作成した教科書、教材 | | |
| 1. 『ソフトウェア工学入門』 | 2008年 | ライフサイクル, 方法論, モデリングと環境, ソフトウェアプロセスなどを簡潔に網羅する. |
| 2. 『プログラミング言語』 | 2000年 | サイエンス社より出版, 単著. C言語によるプログラミング教科書. 編者および分担執筆担当. オーム社より出版. |
| 3 実務の経験を有する者についての特記事項 | | |
| 4 その他 | | |
| 1. 教養教育担当 | 2013年～2020年 | システム工学専門教育に加えて, 倫理教育, サイエンス論, 教養ゼミナールなどを担当. 和歌山大学「教養の森」センター副センター長(2013-2016). |
| 2. 博士学位論文審査 | 2004年～2014年 | 和歌山大学において, 主査4件, 副査4件. |
| 3. 大学院学生研究指導 | 1986年～2020年 | 京都大学大学院工学研究科情報工学専攻修士課程・博士課程, および和歌山大学大学院システム工学研究科博士前期および後期課程において. |

| 職務上の実績に関する事項 | | |
|------------------------------|-----------------|---|
| 事項 | 年月日 | 概要 |
| 1 資格、免許 | | |
| 2 特許等 | | |
| 1. 情報構造を変換する情報処理システム | 2004年, 2005年 | 特願2004-188399, 特開2005-038418, 不承認. |
| 3 実務の経験を有する者についての特記事項 | | |
| 4 その他 | | |
| 1. 和歌山大学工学自然科学系長 | 2019年～2020年 | 全学教員組織の長(もうひとつは人文社会科学系) |
| 2. 和歌山大学学長補佐 | 2012年～2014年 | キャリア支援・男女共同参画担当 |
| 3. 和歌山大学評議員 | 2001年～2006年 | 独立法人化(2004)以降は教育研究評議員 |
| 4. 博士後期課程研究指導教員認定 | 2001年 | 2002年新設の和歌山大学システム工学研究科博士後期課程の設置審査結果(Dマル合) |
| 5. 文部省派遣在外研究員 | 1993年5月～1994年3月 | 英国ダーラム大学計算機科学科 |

| 研究業績等に関する事項 | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------------|--|
| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
| 1 著書 | | | | |
| 1. ソフトウェア工学入門 | 単 | 2008年3月 | サイエンス社 | ライフサイクル, 方法論, モデリングと環境, ソフトウェアプロセスなど, ソフトウェア工学の知識体系(Body Of Knowledge)を簡潔に網羅した事典的図書. 127p. |
| 2. Principles of Software Evolution | 共 | 2004年9月 | IEEE Press | (Katsuro Inoue, Tsuneo Ajisaka, Harald Gall eds.) ソフトウェア発展に関する国際会議論文集. 165p. |
| 3. ソフトウェア工学の基礎X | 共 | 2003年11月 | 近代科学社 | (鯉坂恒夫, 満田成紀編) 日本ソフトウェア科学会の国内会議論文集. 264p. |
| 4. 方法論工学と開発環境 | 共 | 2001年11月 | 共立出版 | (鯉坂恒夫, 佐伯元司) ソフトウェア工学における仕様化技術, および開発支援の技法と統合化ツールについて体系的に解いた専門書. 217p. |

研究業績等に関する事項

| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
|---|---------|-----------|---|--|
| 1 著書 | | | | |
| 5. 新世代工学シリーズ プログラミング言語 | 共 | 2000年7月 | オーム社 | (鯨坂恒夫編著：小林孝史，渡部広一，深海悟，他3名) プログラミングの言語と技法の教科書。167p. |
| 6. マルチメディアド キュメンテーション | 共 | 2000年7月 | 共立出版 | (池田克夫編：鯨坂恒夫，小町祐史，他3名) 文書電子化に関する当時最新の技術を網羅した書。221p. |
| 7. デザイン情報学入門 | 共 | 2000年4月 | 日本規格協会 | (和歌山大学システム工学部デザイン情報学科編：鯨坂恒夫，山岡俊樹，他14名) デザイン情報学という新領域をオムニバス形式で概説する書。 |
| 2 学位論文 | | | | |
| 1. Studies on Automatic Program Generation Using Functional Model of Specification | 単 | 1987年2月 | 京都大学 | 博士論文。ソフトウェア仕様記述の関数的構成法と，それに基づき 手続き型プログラムを自動生成する方法に関する研究。 |
| 3 学術論文 | | | | |
| 1. タッチパネルディス プレイを用いた戻り 読みにおける操作と 注視パターンの関係 [査読付] | 共 | 2015年2月 | 人間工学，51巻， 2号，pp.131-140 | (高島美穂，松延拓生，満田成紀，福安直樹，鯨坂恒夫) 電子書籍の読みやすさをアイカメラを用いた実験で追及した。 筆頭著者は指導した大学院修士課程学生。 |
| 2. 言語理論の話をしよ う [査読付] | 共 | 2011年11月 | コンピュータソフ トウェア (岩波書 店) 28巻，3号， pp.61--69 | (関 浩之，鯨坂恒夫) チョムスキー生成文法の型の存在理由と，文脈自由・依存の間に認 識できるより細かい型について論じた。 |
| 3. Proposal for Requirement Validation Criteria and Method Based on Actor Interaction [査読付] | 共 | 2010年10月 | 電子情報通信学会 英文誌 Vol. E93-D, No. 4, pp.679-692 | (Noboru HATTORI, Shuichiro YAMAMOTO, Tsuneo AJISAKA, Tsuyoshi KITANI) ソフトウェア要求分析において，アクタ間のやりとりを解析するた めの規準について論じた。 |
| 4. The Open Data Format and Query System of the Sensing Web [査読 付] | 共 | 2010年6月 | Proc. 13th Int'l Conf. on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, pp.680- -689 | (N. Mitsuda and T. Ajisaka) センシングウェブにおけるデータフォーマットのオープン化と問 い合わせシステムに関する提案。 |
| 5. センサ情報共有のた めのアーキテクチャ とデータ形式標準 [査読付] | 共 | 2009年2月 | 人工知能学会誌 24巻，2号，pp. 202--207 | (満田成紀，鯨坂恒夫) センサデータをWeb化するためのデータ記述様式，質問言語処理，お よびシステム構成について提案した。 |
| 6. Sensing Web Project -- How to Handle Privacy Information in Sensor Data [査読 付] | 共 | 2008年12月 | Proc. 12th Int'l Conf. on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, pp.863- -869 | (M. Minoh, K. Kakusho, N. Babaguchi, T. Ajisaka) センサデータに含まれる個人情報適切に処理して，センシング ウェブとして活用する方策について述べた。 |
| 7. 制御系ソフトウェア のオブジェクト指向 分析に基づく機能規 模測定法 [査読付] | 共 | 2008年12月 | 電子情報通信学会 論文誌 Vol. J91- D, No.12, pp. 2904--2914 | (長野伸一，鯨坂恒夫) ファンクションポイント法と呼ぶ機能規模メトリクスを，情報シス テムではなく制御系に適用し，かつオブジェクト指向方法論を用い る方法を提案した。 |
| 8. Improvement of an Analytical Model by Extracting | 共 | 2005年6月 | Proc. 15th Int'l Workshop on Software | (S. Nagano and T. Ajisaka) 機能規模計測法において，機能単位の認識・分割が正確に行えない 場合を把握することにより，分析モデルの向上をはかった。 |

研究業績等に関する事項

| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
|---|---------|-----------|---|--|
| 3 学術論文 | | | | |
| Inappropriate Areas via the Functional Size Measurement Method [査読付] | | | Measurement, pp. 121-128 | |
| 9. Functional Metrics using COSMIC-FFP for Object-Oriented Realtime Systems [査読付] | 共 | 2003年6月 | Proc. 13th Int'l Workshop on Software Measurement, pp. 177-185 | (S. Nagano and T. Ajisaka) 実時間システムのオブジェクト指向分析・設計に用いることができる機能規模メトリクスについて述べ、その適用法を示した。 |
| 10. 情報相分割にもとづくユーザインタフェース設計 [査読付] | 共 | 2002年11月 | 電子情報通信学会論文誌Vol. J85-D-I, No.11, pp. 1047--1056 | (満田成紀, 鰐坂恒夫, 沢田篤史) 同じ情報がメモリ・ファイル・UIパネルと異なる物理媒体上で異なる表現と扱いを受ける状況を明らかにし、それをもとにUI設計を駆動することを述べた。 |
| 11. Software Quark Model: An Elementary Particle Model for Measuring Software Evolution [査読付] | 単 | 2001年9月 | Proc. Int'l Workshop on Principles of Software Evolution, pp. 79-82 | ソフトウェアクォークモデル(粒子的意味モデル)によってソフトウェア発展を計量化することについて述べた。 |
| 12. Manipulating Software Semantics with Unified Computational Model and Software Quark Model [査読付] | 共 | 1999年12月 | Proc. 6th Asia-Pacific Software Engineering Conference, pp. 476--483 | (野呂昌満, 鰐坂恒夫) ソフトウェアの意味変換を巨視的意味モデルと微視的意味モデル, 静的意味と動的意味の協調によつて的確に記述できることを提案した。 |
| 13. DSSSL Application for a JIS Publishing System [査読付] | 共 | 1998年12月 | Proc. SGML/SML Japan '98, Graphic Communications Association, pp. 85-97 | (T. Ajisaka, J. Adachi, Y. Komachi, T. Sawada) 文書スタイルの意味仕様記述言語を実際の出版システムに適用し, その実用化可能性を示した。 |
| 14. ソフトウェアリポジトリにおける意味制約の管理 [査読付] | 共 | 1998年11月 | 情報処理学会論文誌第39巻第11号 pp. 3097--3109 | (沢田篤史, 満田成紀, 鰐坂恒夫) データ構造のトポロジの記述と, 継承や集約を含めた意味制約の体系的な記述を明確に分離し, 制約処理をリポジトリ上のデータ記述としてモジュール化して扱えるようにした。 |
| 15. Electronic Commerce for Software [査読付] | 単 | 1998年9月 | Research and Advanced Technology for Digital Libraries -- Lecture Notes in Computer Science 1513, Springer, pp. 791-800 | ソフトウェアというデジタルプロダクトに対する電子商取引の特性を, とくに受注ソフトウェアにかかる企業間取引に必要なシステムの論理的アーキテクチャを複数の視点で示した。 |
| 16. A Semantic Analysis of High Precision for Software Evolution [査読付] | 単 | 1998年4月 | Proc. Int'l Workshop on Principles of Software Evolution, pp. 43-47 | 発展性のあるソフトウェアを形成するため, 安定で変化しにくい部分と変更を受け入れやすい部分を見きわめることができる, ソフトウェアの精細な意味的解析法を提案した。 |
| 17. Cプログラムに対するカプセル発見手法とその支援ツール [査読付] | 共 | 1996年10月 | 電子情報通信学会論文誌誌D-I第79巻第10号 pp. 745-758 | (小田章夫, 鰐坂恒夫) 機能モジュールの平板な集合で構成される手続き的プログラムを解析し, 保守性の高いオブジェクト指向的なカプセルの集合に再設計する方法とそのための半自動化ツールを開発した。 |
| 18. 情報発信・伝達技術 | 共 | 1996年7月 | システム/制御/情 | (池田克夫, 鰐坂恒夫) |

研究業績等に関する事項

| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
|---|---------|-----------|--|--|
| 3 学術論文 | | | | |
| の現状と展望 [査読付] | | | 報 第40巻第7号 pp.274-278 | 統合的情報処理環境における情報発信・伝達技術について、その組織的（論理的）側面に重点をおいて述べた。 |
| 19.The Software Quark Model: a Universal Model for CASE Repositories [査読付] | 単 | 1996年3月 | Information and Software Technology, Elsevier Science, Vol.38, No.3, pp.173-180 | プログラムや仕様記述に普く含まれるソフトウェア本来の意味要素を同定するプロダクトモデルを「ソフトウェアクオークモデル」として完成させ提案した。 |
| 20.Generating Data Access Programs from PCTE Schemas with Constraints [査読付] | 共 | 1995年9月 | Int'l Journal of Software Engineering and Knowledge Eng. Vol.5, No.3, pp.327-345 | （沢田篤史，満田成紀，鯉坂恒夫，松本吉弘）ソフトウェアリポジトリPCTEのデータモデルに、その制約管理の弱さを補うよう体系的な制約条件記述を付加した。さらに、個々の記述に対応するデータ操作プログラムを自動生成する機構を考案、設計、実装した。 |
| 21.ソフトウェアプロセス---プロセス支援環境 [査読付] | 単 | 1995年5月 | 情報処理第36巻第5号 pp.431-437 | プロセス中心のソフトウェア開発保守環境におけるプロセスのモニタリング、プロセスの制御とそのポリシー、プロセスの変更などについて述べた。 |
| 22.A Facility to Trace Dependencies Between PCTE Objects for Software Maintenance [査読付] | 共 | 1994年11月 | Proc. PCTE '94 Conference, PCTE Technical Journal, No.2, pp.332-350 | （ビエリック・フィヨン，満田成紀，沢田篤史，鯉坂恒夫，松本吉弘）ソフトウェアリポジトリPCTEを用いた変更波及解析の手法と統合的プロダクトモデルについて述べた。 |
| 23.Meta-Integration for Process Integrated CASE Environments [査読付] | 単 | 1994年10月 | Proc. 9th Int'l Software Process Workshop, IEEE Comp. Soc. Press, pp.62-66 | ソフトウェアプロセス（人間系の活動）および計算機支援によるソフトウェア開発保守環境（機械系の活動）におけるサービスカテゴリとその間の相互作用を究明した。 |
| 24.Toward the PI-CASE : Process Integrated CASE Environment | 単 | 1994年2月 | Technical Report 1/94, Computer Science Department, SECS, University of Durham | プロダクト管理中心のソフトウェア開発環境に作業プロセスを統合し運用する方法について論じた。 |
| 25.Utilities for Avoiding Constraints Violation in Creating and Updating the Data in PCTE [査読付] | 共 | 1993年11月 | Proc. PCTE '93 Conference, PCTE Technical Journal, No.1, pp.93-113 | （沢田篤史，満田成紀，鯉坂恒夫，松本吉弘）拡張した実体-関連モデルに基づくソフトウェアリポジトリPCTEでは、モデル上で十分な制約管理ができないことを指摘し、それを体系的に補う方法とツール群を提案した。 |
| 26.A Semantic-Directed Graph Editor on PCTE [査読付] | 共 | 1993年11月 | Proc. Joint Conference on Software Engineering '93, pp.69-76 | （満田成紀，鯉坂恒夫，松本吉弘）固有のツール機能に依存しないユニバーサルなグラフエディタの設計、開発について述べた。 |
| 27.Reuse of Software Semantic Elements [査読付] | 単 | 1993年3月 | Proc. 2nd Int'l Workshop on Software Reusabilty, pp.1-4 | プログラムや仕様記述に普く含まれるソフトウェア本来の意味要素を同定するプロダクトモデルを提案し、これをもとにしたソフトウェアデータベース、再利用技術、設計方法論やソフトウェアメトリクスの方向について述べた。 |
| 28.開放型CASEプラットフォーム [査読付] | 単 | 1993年3月 | コンピュータソフトウェア (岩波書店), 第10巻第2号 pp.4-12 | ソフトウェア開発保守を支援するさまざまなツールを統合CASE環境に構成する方法において、意味情報の共通認識、モデル依存と非依存の区分の重要性について論じた。 |
| 29.ソフトウェア評論 Emeraude PCTE [査読付] | 共 | 1993年3月 | コンピュータソフトウェア (岩波書 | （鯉坂恒夫，沢田篤史，満田成紀）ソフトウェアツールのための共通的環境（国際規格）PCTEについて、その設計思想を分析し、実 |

研究業績等に関する事項

| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
|---|---------|-----------|--|--|
| 3 学術論文 | | | | |
| 付] | | | 店), 第10巻第2号 pp.65-77 | 現・運用の実際を詳述した. |
| 30. ソフトウェアエンジニアリング・データベースKyotoDBの設計と実現 [査読付] | 共 | 1992年11月 | 情報処理学会論文誌第33巻第11号 pp.1402-1413 | (鯨坂恒夫, 松本吉弘) ソフトウェア開発保守におけるプロセスとプロダクトを統合的に管理し, CASEツールの相互接続と協調活動を支援する開放型プラットフォームについて, そのオブジェクトモデルによる設計と実現の詳細を論述した. |
| 31. Modeling of a Flexible Software Factory in KyotoDB [査読付] | 共 | 1992年4月 | Advanced Database Research and Development Series, Vol3, World Scientific, pp. 383-390 | (ペイコ・セツパネン, 松本吉弘, 鯨坂恒夫) ハードウェア工業のフレキシブル生産方式を参考に, ソフトウェアリポジトリを中心とする, 工程変更柔軟なソフトウェア生産方式について, 移動電話システムの実設計を題材に実証した. |
| 32. A Data Model in the Software Project Database KyotoDB [査読付] | 共 | 1990年11月 | 日本ソフトウェア科学会英文論文誌第2巻, pp.103-121 | (松本吉弘, 鯨坂恒夫) ソフトウェアエンジニアリング・データベースのためのデータモデルについて論及し, プロジェクト, プロセス, プロダクトおよびその関係記述が自己反映的複合オブジェクトモデルになるべきことを究明した. |
| 33. KyotoDB Supports Software Processes [査読付] | 共 | 1990年10月 | Proc. 6th Int'l Software Process Workshop, IEEE Comp. Soc. Press, pp.73-75 | (松本吉弘, 鯨坂恒夫) ソフトウェアエンジニアリング・データベースにおけるプロセスプログラムの記述, 実働, 変更支援, および並行非同期的協調活動を支援するためのモデルについて提案した. |
| 34. A Distributed Type Computer-Aided Software Requirements Engineering Environment [査読付] | 共 | 1989年12月 | Distributed Computer Control Systems, Pergamon Press, pp.1-7 | (松本吉弘, 鯨坂恒夫) ソフトウェアシステムの要求分析・定義を分散環境で支援する方法について検討した. モデル/ビュー対応とソフトウェア構成要素間の関係を明らかにしている. |
| 35. A Software Process Model Based on Unit Workload Network [査読付] | 共 | 1989年10月 | Proc. 5th Int'l Software Process Workshop, IEEE Comp. Soc. Press, pp.75-97, 167-168 | (松本吉弘, 阿草清滋, 鯨坂恒夫) 起動/終了条件を含む単位作業記述のネットワークによって, 実際のソフトウェア開発保守過程をモデル化できることを指摘した. |
| 36. An Automatic Program Generation System Based on Function Schema Base [査読付] | 共 | 1987年10月 | COMPSAC 11th, IEEE Comp. Soc. Press, pp.214-220 | (鯨坂恒夫, 阿草清滋, 大野 豊) データ仕様を中心とする問題記述から, これに対応する自動検索された関数仕様を仲介として, 手続き型プログラムを自動生成するシステムを考案, 設計, 試作した. |
| 37. ソフトウェア設計自動化のための仕様記述言語F [査読付] | 共 | 1986年7月 | 情報処理学会論文誌第27巻第7号 pp.688-696 | (鯨坂恒夫, 阿草清滋, 大野 豊) ソフトウェアの設計工程を定式化する新しい関数型言語を提案した. |
| 38. 関数スキーマベースを用いたソフトウェア設計自動化 [査読付] | 共 | 1985年2月 | 情報処理学会論文誌第26巻第2号 pp.304-311 | (鯨坂恒夫, 阿草清滋, 大野 豊) 関数的モデルに基づく仕様の部品化再利用によるソフトウェアの自動設計について述べた. |
| 39. A Combinatory Language for Computer Aided Software Design [査読付] | 共 | 1984年3月 | Proc. Int'l Workshop on Models and Languages for Software Specification, pp.132-134 | (鯨坂恒夫, 阿草清滋, 大野 豊) データおよび関数ともにそれらを構成する結合子群を核とする言語によって, 系統的なソフトウェア設計の計算機支援が可能となることを示した. |
| 40. Integral Software Development through a Functional | 共 | 1982年9月 | Proc. Int'l Symposium on Current Issues of Requirements | (鯨坂恒夫, 阿草清滋, 大野 豊) ソフトウェアとして実現すべき問題の仕様記述言語として, データ構造定義を合わせ持つ関数型言語を用いることにより, 入出力データの定義からそれに応じた処理を導出するジャクソン法に従う設計が定式化できることを論証した. |

研究業績等に関する事項

| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
|---|---------|-----------|---|---|
| 3 学術論文 | | | | |
| Language [査読付] | | | Engineering Environments, Ohm/North-Holland, pp.33-38 | |
| その他 | | | | |
| 1. 学会ゲストスピーカー | | | | |
| 1. ソフトウェアにおける全体論と還元論 | | 2015年5月 | 電子情報通信学会ソフトウェアサイエンス研究会 | ソフトウェアの仕様記述からプログラムへの変換が困難である原因について議論した。 |
| 2. センサ情報の共有 | | 2010年3月 | 情報処理学会 | 人間ではなく機械が発生源（センサ）である情報のウェブ化について述べた。 |
| 2. 学会発表 | | | | |
| 1. 時間の扱いを考慮した複数種類のセンサデータ同期管理フレームワークの提案 | 共 | 2020年3月 | 電子情報通信学会技術報告SeMI2019 (136) | (武田悠, 満田成紀, 福安直樹, 鯉坂恒夫) 時刻印に対する対応の異なるセンサデータの共通の扱い。 |
| 2. 気が利くシステムのためのマイクロサービスアーキテクチャの提案 | 共 | 2019年3月 | 情報処理学会第227回システム・アーキテクチャ研究発表会 | (長田直也, 満田成紀, 福安直樹, 松延拓生, 鯉坂恒夫) ユーザの状況を察知する方策の検討。 |
| 3. アプリケーション開発事例を対象としたテスト設計によるプロセス改善への影響調査 | | 2019年1月 | 電子情報通信学会ソフトウェアサイエンス研究会 pp. 43-48 | (辻原拓弥, 福安直樹, 満田成紀, 松延拓生, 鯉坂恒夫) ソフトウェアのテスト計画に関する提案。 |
| 4. 多様なIoTデバイスとの接続を容易とする軽量インタラクションフレームワークの設計 [査読付] | 共 | 2017年11月 | ソフトウェア工学の基礎XXIV, pp. 117--122, 近代科学社 | (松井真子, 満田成紀, 福安直樹, 松延拓生, 鯉坂恒夫) デバイス接続プロトコルを調整する議論。 |
| 5. ウェブサイトデザインのためのフレームワーク組み合わせ手法の提案 [査読付] | 共 | 2017年11月 | ソフトウェア工学の基礎XXIV, pp. 123--128, 近代科学社 | (島藤大誉, 満田成紀, 福安直樹, 松延拓生, 鯉坂恒夫) 複数のウェブ制作フレームワークの設計思想を調整する議論。 |
| 6. アイトラッカを用いた広視野角目視検査訓練システムの提案 | 共 | 2017年10月 | ヒューマンインタフェースシンポジウム, pp. 653-658 | (佐藤弥由, 松延拓生, 満田成紀, 鯉坂恒夫) 全体視と焦点視のバランスの検討。 |
| 7. ソフトウェア仕様記述法の適用による物語学の精密化 | 共 | 2017年3月 | 電子情報通信学会技術報告Vol. 116, No. 512, SS2016-80, pp. 121-126 | (大木美奈子, 鯉坂恒夫, 福安直樹, 満田成紀, 松延拓生) プロップの民話の形態論をUMLで記述した。 |
| 8. 情報システム開発におけるソフトウェア資産の上流シフトへの対応 | 共 | 2016年6月 | ソフトウェア・シンポジウム2016, 開発プロセス 2 | (松山浩士, 鯉坂恒夫, 飯ヶ谷拓真) プログラムやデータテーブルの自動生成による開発視点の変化について。 |
| 9. 設計モデルのリファクタリング手法の適用領域分割による組み合わせ | 共 | 2016年6月 | 情報処理学会第192回ソフトウェア工学・第41回組込みシステム合同研究会 | (榎原由季, 満田成紀, 福安直樹, 松延拓生, 鯉坂恒夫) プログラムに対して用いられるリファクタリング手法を設計レベルで試行した。 |
| 10. アクセシビリティ向上を目的としたHTML属性記述の分類と系統化 | 共 | 2016年6月 | 情報処理学会第192回ソフトウェア工学・第41回組込みシステム合同研究会 | (松井真子, 松延拓生, 満田成紀, 福安直樹, 鯉坂恒夫) 目的が分散している属性記述を整理した。 |
| 11. 圧縮センシングを用いたセンサアプリケーションの開発効 | | 2016年3月 | 情報処理学会第78回モバイルコンピューティングと | (谷川博哉, 満田成紀, 福安直樹, 松延拓生, 鯉坂恒夫) ウェアラブルデバイスを用いたアプリケーション開発法。 |

研究業績等に関する事項

| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
|---|---------|-------------|--|--|
| 2. 学会発表 | | | | |
| 率化を目的としたシステム構成法 | | | パーベイシブシステム研究会 | |
| 12. 情報システムのパターンとバリエーションの把握に向けた変更要求分析 | 共 | 2016年3月 | 電子情報通信学会技術報告Vol.115, No.508, SS2015-76, pp.1-5 | (久保綾加, 鯉坂恒夫, 福安直樹, 満田成紀, 松延拓生) ソフトウェア変更要求からみた完全性の追求. |
| 13. センサアプリケーションと連携したソーシャルメディアのための情報公開フレームワークの提案 | 共 | 2015年3月 | 情報処理学会第93回グループウェアとネットワークサービス研究会, 2015-GN-93-3 | (松井麻吏奈, 満田成紀, 福安直樹, 松延拓生, 鯉坂恒夫) ソーシャルメディアにセンサ情報を反映させる手法に関する研究. |
| 3. 総説 | | | | |
| 1. 「教育は芸」 | 単 | 2009年 | コンピュータソフトウェア | PBLが流行り出した頃の教育論. |
| 2. ソフトウェアサイエンスの研究最前線 | 単 | 2008年 | 電子情報通信学会情報・システムサイエティ誌 | ソフトウェアサイエンス研究の推進方策. |
| 4. 芸術（建築模型等含む）・スポーツ分野の業績 | | | | |
| 5. 報告発表・翻訳・編集・座談会・討論・発表等 | | | | |
| 1. ICSE'96 会議報告 | 共 | 1997年 | コンピュータソフトウェア | ソフトウェア工学のフラグシップ国際会議の報告. |
| 2. インドにおけるソフトウェア技術開発の展望 | 単 | 1995年 | 情報処理 | (翻訳編集) |
| 6. 研究費の取得状況 | | | | |
| 1. 成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成 (enPiT) | | 2016年～2020年 | 文部科学省 | ビッグデータ・AI分野連携校責任者, 拠点は大阪大学 20,523千円 |
| 2. ソフトウェアの精密分析/設計 | | 2009年～2010年 | 科研費 挑戦的萌芽研究 | 代表 2,900千円 |
| 3. (株)サイバリンクスとの共同研究 | | 2008年～2020年 | 和歌山大学 | 代表 13年間総額13,000千円 |
| 4. センサ情報の社会利用のためのコンテンツ化 | | 2007年～2009年 | 科学技術振興調整費 | 代表 29,446千円 |
| 5. 先導的ITスペシャリスト育成推進プログラム | | 2006年～2009年 | 文部科学省 | 分担 (代表は大阪大学) 53,109千円 (和歌山大学配当分) |
| 6. 情報の微視的意味構成とその計量に関する研究 | | 2004年～2005年 | 科研費 萌芽研究 | 2,600千円 |
| 7. e-Society基盤ソフトウェア | | 2003年～2009年 | 文部科学省 | 代表 36,749千円 |
| 8. メディア情報解析による質的情報の評価指標に関する研究 | | 2000年～2002年 | 科研費 基盤研究(B)(1) | 代表 7,100千円 |
| 9. ソフトウェアアークモデルに基づく発展パターンの発見と発展支援 | | 1996年～1999年 | 科研費 重点領域研究(2) | 代表 5,700千円 |
| 10. 柔らかなソフトウェア部品に基づくソフトウェアの超柔構造に関する研究 | | 1995年～1996年 | 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) | 代表 48,000千円 |
| 学会及び社会における活動等 | | | | |
| 年月日 | | 事項 | | |

学会及び社会における活動等

| 年月日 | 事項 |
|----------------------|-----------------------------------|
| 6. 研究費の取得状況 | |
| 1. 2015年12月～2017年11月 | 日本学術振興会 科学研究費委員会専門委員 |
| 2. 2013年1月～2014年12月 | 日本学術振興会 科学研究費委員会専門委員 |
| 3. 2012年4月～2015年3月 | 和歌山市 情報化推進補佐官 |
| 4. 2011年4月～現在 | 大阪府立岸和田高等学校 スーパーサイエンスハイスクール運営指導委員 |
| 5. 2008年5月～2010年5月 | 電子情報通信学会 ソフトウェアサイエンス研究専門委員会委員長 |
| 6. 2005年5月～2010年5月 | システム制御情報学会 評議員 |
| 7. 2005年4月～2007年3月 | 京都大学 数理解析研究所 専門委員会委員 |
| 8. 2004年8月～現在 | 裁判所専門委員（和歌山地方裁判所所属） |
| 9. 2004年1月～2005年12月 | 日本学術振興会 科学研究費委員会専門委員 |
| 10. 2003年5月～2005年5月 | システム制御情報学会 常任理事 |
| 11. 2003年4月～2007年3月 | 日本ソフトウェア科学会 理事（企画担当） |
| 12. 2003年4月～2007年3月 | 日本ソフトウェア科学会 ソフトウェア工学の基礎研究会主査 |