

5. 教職員の業績

5-1 センター業務に関する論文リスト

【学術論文（査読あり）】

タイトル	著者	雑誌名
リメディアル教育内容を含む初級物理学の最適化 IT 教材開発の取り組み	鈴木恒雄, 石黒克也, 佐藤正英, 佐藤伸平, 森祥寛	リメディアル教育研究論集(掲載決定)
教材開発と e-Learning の学内普及へ向けての取り組み	鈴木恒雄, 井町智彦, 笠原禎也, 佐藤正英, 車古正樹, 高田良宏, 松本豊司, 森祥寛, 堀井祐介	「メディア教育研究」 Vol.2 No.2 (2006) P.11
検証, 教科「情報」— 教科「情報」を継続する「情報処理基礎」授業の構築—	松本豊司・鈴木恒雄・佐藤正英・堀井祐介	コンピュータ&エデュケーション Vol.20 (2006) p.68
e-Learning 素材管理・再利用システムの開発	高田良宏, 笠原禎也, 佐藤正英, 鈴木恒雄, 松本豊司, 森祥寛	コンピュータ&エデュケーション Vol.20 (2006) p.68
金沢大学認証無線ネットワークシステムの構築と評価	井町智彦, 松本豊司, 車古正樹, 西川直樹, 松平拓也, 鈴木恒雄	学術情報処理研究 No.9 (2005) P.5
カスタマイズ可能な IT 教材作成と授業での実践	石黒克也, 佐藤正英, 鈴木恒雄, 森祥寛, 山岸芳夫	大学の物理教育 Vol.11-3(2005)p.142
あけぼの衛星のデータベースを用いたプラズマ波動スペクトルの自動分類法	秋元陽介, 後藤由貴, 笠原禎也, 佐藤亨	電子情報通信学会論文, J86-D2(5), pp.598-607, (2003.5)
大規模な科学データベースの構築と効率的なデータ検索配信システムの開発	高田良宏, 笠原禎也, 田中祥平, 大林信	学術情報処理研究, 8, pp.33-43, (2004.9)
汎用データフォーマットを利用した自然科学データアーカイブシステムの開発	高田良宏, 笠原禎也, 尾崎友紀	学術情報処理研究, No.10, pp.5-14, 2006.9.
Spam フィルターに関する統計	車古正樹 松平拓也 井町智彦 中野三智子 西川直樹	学術情報処理研究, No9, pp.55-62 2005

Spam メール及びウイルスメール対策システムの構築と運用	松平 拓也 車古 正樹 井町 智彦 西川 直樹	学術情報処理研究, No9, pp.45-54 2005
SpamAssassin による spam メール認識率に関する統計	松平 拓也 車古 正樹 井町 智彦	大学情報システム環境研究 2006
レオメトリ実験による科学衛星搭ワイヤアンテナの低周波特性解析	井町智彦, 八木谷聡, 長野勇, 東亮一	電子情報通信学会論文誌 和文 (B), Vol. J-89-B No. 4, pp. 552-559, 2006.
あけぼの衛星搭載直交ワイヤアンテナの特性解析	東 亮一, 井町 智彦, 八木谷 聡, 長野 勇, 木村 磐根	電子情報通信学会論文誌 和文 (B), Vol. J88-B No. 2, pp. 442-450, 2005

【学術論文（査読なし）・報告書・紀要など（データ：5-1）】

5-2 学会発表リスト

(データ：5-2)

5-3 招待講演リスト

タイトル	講演者	研究集会名
カスタマイズ可能な物理 IT 教材の制作と授業での実践	鈴木恒雄	日本リメディアル教育学会 第 1 回全国大会 (2006. 10. 1 清泉女子大学) シンポジウム「理系学力支援教育と IT の活用」
IT 教材作成室を核にした e-Learning の全学展開 -大学全体をどう巻き込むか-	松本豊司, 森祥寛	e-learning セミナー (2006. 7. 28-29, 青山学院大学)
IT 教育用素材集の開発と IT 教育の推進	鈴木恒雄, 森祥寛	IT 教育支援協議会第 4 回フォーラム「e ラーニングコンテンツのデザインと流通」(2005. 12. 2, メディア教育開発センター)
大学における学部教育・大学院教育への e-learning の実践	鈴木恒雄, 松本豊司, 佐藤正英, 堀井祐介	e-learning セミナー (2005. 10. 20-21, メディア教育開発センター)
e-Learning 教材の開発と利用に	鈴木 恒雄	平成 17 年度教育の情報化フォーラム

について		(2005. 6. 10-11, 私立大学情報教育協会)
e-Learning の実践例	鈴木恒雄	CIEC 第 47 回研究集会 (2004. 10. 3 新潟大学)
大規模データベースの高度情報処理法	笠原禎也	情報通信に関する産学マッチングのための研究テーマ発表会 (2005. 6. 24 金沢広坂合同庁舎)

5-4 外部資金

当センターではセンター業務に関連する活動に関しての外部資金の獲得を目指すとともに、個々の教員が自分の研究分野に関して外部資金を獲得して研究を進めている。平成16年度には、学内での ICT を活用した教育改善に向けた取り組みのために現代 GP に申請し採択され、3年間で8,820万円の外部資金を獲得した。各年度における外部資金の獲得状況は以下の通りであり、外部資金の獲得を積極的に進めている。

平成 15 年度

【科学研究費補助金】

研究種目	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
若手研究(B)	佐藤正英	吸着原子のドリフトによる結晶表面上のステップ列の挙動	80万円
若手研究(B)	笠原禎也	自然電波を利用した地球近傍プラズマ空間のグローバルセンシング法の開発	210万円
特定領域研究(2)	鈴木恒雄	数値的手法にもとづいたゲージ理論の非摂動的効果の解明	260万円
基盤研究(B)(2)	鈴木恒雄	大規模並列計算機を用いた full QCD の真空構造に関する国際共同研究	280万円

【寄附金】

受入先	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
稲盛財団研究助成金	笠原禎也	電磁波を用いた地球近傍宇宙空間のグローバルセンシングに関する研究	100万円

平成 16 年度

【科学研究費補助金】

研究種目	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
若手研究(B)	笠原禎也	自然電波を利用した地球近傍プラズマ空間のグローバルセンシング法の開発	150 万円
特定領域研究(2)	鈴木恒雄	数値的手法にもとづいたゲージ理論の非摂動的効果の解明	190 万円
基盤研究(B) (2)	鈴木恒雄	大規模並列計算機を用いた full QCD の真空構造に関する国際共同研究	1,060 万円
萌芽研究	鈴木恒雄	物理教育のためのカスタマイズ可能なイーラーニング教材集の開発	150 万円

【受託研究費】

受入先	研究課題名	予算配分総額
いしかわ大学連携促進協議	ICT 教育実験	253 万円

平成 17 年度

【科学研究費補助金】

研究種目	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
基盤研究(C)	松本豊司	大学間教材共同利用連携のための教材素材配信モデルシステムの開発	160 万円
基盤研究(C)	笠原禎也	自律制御によるデータ選別・圧縮機能を備えた科学衛星搭載用電磁波計測器の開発	170 万円
若手研究(B)	佐藤正英	吸着原子の流れによるステップ列の形態不安定性	110 万円
特定領域研究(2)	鈴木恒雄	数値的手法にもとづいたゲージ理論の非摂動的効果の解明	190 万円
基盤研究(B) (2)	鈴木恒雄	大規模並列計算機を用いた full QCD の真空構造に関する国際共同研究	270 万円
萌芽研究	鈴木恒雄	物理教育のためのカスタマイズ可能なイーラーニング教材集の開発	90 万円

【受託研究費】

受入先	研究課題名	予算配分総額
いしかわ大学連携促進協議	ICT 教育実験	190 万円

【共同研究費】

受入先	研究課題名	予算配分総額
金沢電子出版株式会社	IT 教育技術を用いた生涯学習と地域貢献	210 万円

平成 18 年度

【科学研究費補助金】

研究種目	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
基盤研究(C)	松本豊司	大学間教材共同利用連携のための教材素材配信モデルシステムの開発	110 万円
基盤研究(C)	笠原禎也	自律制御によるデータ選別・圧縮機能を備えた科学衛星搭載用電磁波計測器の開発	110 万円
若手研究(B)	佐藤正英	吸着原子の流れによるステップ列の形態不安定性	80 万円
特定領域研究(2)	鈴木恒雄	数値的手法にもとづいたゲージ理論の非摂動的効果の解明	190 万円
基盤研究(B) (2)	鈴木恒雄	大規模並列計算機を用いた full QCD の真空構造に関する国際共同研究	270 万円
萌芽研究	鈴木恒雄	物理教育のためのカスタマイズ可能なイーラーニング教材集の開発	90 万円

【受託研究費】

受入先	研究課題名	予算配分総額
コンソーシアム石川	ICT 教育実験	200 万円

【共同研究費】

受入先	研究課題名	予算配分総額
金沢電子出版株式会社	IT 教育技術を用いた生涯学習と地域貢献のための新規教材開発	402 万円

【寄附金】

受入先	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
柏森情報科学振興財団研究助成金	笠原禎也	大規模科学データベースからの発見的情報の自動抽出法の研究	90万円（平成18年1月～2年間）

平成19年度

【科学研究費補助金】

研究種目	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
基盤研究(C)	松本豊司	大学間教材共同利用連携のための教材素材配信モデルシステムの開発	90万円
基盤研究(C)	笠原禎也	自律制御によるデータ選別・圧縮機能を備えた科学衛星搭載用電磁波計測器の開発	90万円
若手研究(B)	佐藤正英	吸着原子の流れによるステップ列の形態不安定性	80万円

【共同研究費】

受入先	研究課題名	予算配分総額
金沢電子出版株式会社	IT教育技術を用いた生涯学習と地域貢献	140万円
金沢電子出版株式会社	ICT教育教材の作成と普及や販売のための開発研究	60万円

【寄附金】

受入先	研究代表者	研究課題名	予算配分総額
柏森情報科学振興財団研究助成金	笠原禎也	大規模科学データベースからの発見的情報の自動抽出法の研究	90万円（平成18年1月～2年間）

5-5 学外活動（学外委員・社会活動関係）

（情報教育部門関係）

北陸地域協議会（FITnet）運営委員（1994年～現在）

サイエンティフィック・システム研 PC クラスタ WG 研究会推進委員（2003年4月～2005年3月）

サイエンティフィック・システム研 LMS 研究 WG 推進委員（2005年4月～2007年7月）

日本結晶成長学会 編集委員 (平成 19 年 1 月～)

(学術情報部門関係)

日本学術会議電波科学研連H分科会委員 (平成 9 年 10 月～平成 18 年 9 月)

日本学術会議電気電子工学委員会 URSI-H 分科会委員 (平成 18 年 10 月～平成 20 年 9 月)

日本学術会議電磁気研連データ問題小委員会委員 (平成 16 年 1 月～平成 18 年 8 月)

国際電波科学連合(URSI) コレスポンデント (平成 5 年～)

宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究本部共同研究員 (平成 15 年 4 月～平成 19 年 3 月)

宇宙航空研究開発機構あけぼのプロジェクト共同研究員 (平成 17 年 4 月～)

宇宙航空研究開発機構 GEOTAIL プロジェクト共同研究員 (平成 17 年 4 月～)

宇宙航空研究開発機構 SELENE プロジェクト共同研究員 (平成 17 年 4 月～)

宇宙航空研究開発機構 BepiColombo プロジェクト共同研究員 (平成 17 年 4 月～)

(情報基盤部門関係)

京都大学学術情報メディアセンター 運営委員 (平成 16 年 4 月～)

SINET 金沢大学ノード担当者 (平成 15 年 10 月～)

北陸地域情報ネットワーク協議会 (FITnet) 運営委員 (平成 15 年 10 月～)

5-6 学内活動

(情報教育部門関係)

平成 5 年 4 月～ 情報系テキスト編集委員会 委員 (松本助教授)

平成 15 年 2 月 情報基礎教育委員会 委員 (鈴木教授)

～平成 17 年 9 月 オブザーバ (松本助教授)

平成 15 年 4 月～16 年 3 月 中地区環境管理委員会 委員 (佐藤助教授)

平成 16 年 10 月～19 年 3 月,

現代的教育ニーズ取組プログラム「IT 教育用素材集の開発と IT 教育の推進」

事業推進担当者代表 (鈴木教授)

事業推進担当者 (松本助教授, 佐藤助教授)

平成 17 年 4 月～ 総合メディア基盤センターセンター長 (鈴木教授)

平成 17 年 4 月～19 年 3 月 総合メディア基盤センター広報委員会 委員 (松本助教授)

平成 17 年 4 月～19 年 3 月 総合メディア基盤センター総務委員会 委員 (佐藤助教授)

平成 17 年 10 月 情報処理系代表幹事代行

～平成 18 年 3 月

平成 19 年 4 月～ 共通教育委員会 情報系代表幹事 (松本准教授)

平成 19 年 4 月～ 共通教育委員会 広報委員会委員長 (松本准教授)

平成 19 年 4 月～ 共通教育委員会 委員（松本准教授，佐藤准教授）
平成 19 年 4 月～ICT 推進室実務委員会 委員（松本准教授，佐藤准教授）
平成 19 年 4 月～ 総合メディア基盤センターサービス改善・点検委員会 委員（佐藤准教授）

（学術情報部門関係）

平成 15 年 8 月～ 研究成果ファイリングシステム専門委員会 委員
平成 17 年 3 月～ 大学評価室 室員
平成 17 年 6 月～ 総合メディア基盤センター広報委員会 委員長
平成 17 年 11 月～ 大学評価室認証評価部会 委員
平成 17 年 10 月～ 金沢大学機関リポジトリ検討委員会 委員
平成 19 年 2 月～ 附属図書館アドバイザー・グループ 委員
平成 19 年 7 月～ 国立大学法人評価部会 委員

（情報基盤部門）

平成 16 年 4 月～ 情報セキュリティポリシーに関する規程等検討部会（車古教授，井町助手）
平成 17 年 4 月～ 情報セキュリティ対策部会（大野教授）
平成 17 年 4 月～ ネットワークシステム管理部会（車古教授，井町助手）
平成 16 年 4 月～ 情報処理テキスト編集委員会（車古教授：平成 16 年度まで，井町助手（平成 17 年度より現在））
平成 18 年 4 月～ 金沢大学 IT グランドデザイン策定推進委員会（井町助手）
平成 19 年 4 月～ 事務用電子計算機システム仕様策定委員会（井町助教）

5-7 学内における競争的資金

【平成 15 年度】

- (1) 金沢大学特別研究プロジェクト経費・若手，
「科学衛星で得られた巨大電磁波データベースからの波動現象の自動種別分類法に関する研究」，（代表：笠原禎也） 898 千円
- (2) 学長裁量経費

e-learning	2,093 千円
新種ウイルス	7,284 千円
総合データベース	1,350 千円
設置記念式典	800 千円

【平成16年度】

(1) 学長戦略経費

e-Learning 支援準備室の開設 400 千円

【平成17年度】

(1) キャンパス・インテリジェント化個別事業,

『金沢大学総合データベース』システム	2,000 千円
平和町の高速化	3,600 千円
ATM導入時のルータ更新と学外者用情報 コンセントの新設	1,750 千円

(2) 学長戦略経費

教育研究改革・改善 プロジェクト経費	IT 教育推進プログラム	4,900 千円
	研究成果ファイリングシステムの開発及び 学内への展開 (共同研究センターの共同プロジェクト)	2,000 千円
設備充実費	ウイルスウォール	3,500 千円

(3) 受託研究等間接費

キャッシングプロクシーサーバの更新	11,739 千円
外部接続ファイアウォールシステムの二重化	13,000 千円

【平成18年度】

(1) キャンパス・インテリジェント化個別事業,

『金沢大学総合データベース』システム	1,000 千円
ATM導入時のルータ更新と学外者用情報 コンセントの新設	1,350 千円

(2) 学長戦略経費

教育研究改革・改善 プロジェクト経費	IT 教育推進プログラム	3,920 千円
若手の萌芽的研究	大学院リメディカル教育を目指した e-Learning 教材の開発	300 千円
	モンテ・カルロ法を用いた量子色力学の閉じ 込め構造と真空構造に関する研究	200 千円
	無線 LAN 電波強度分布測定の開発	400 千円

