

2025年度 研究、教育、社会貢献活動報告書

1. 研究（本年度のみ）

ふりがな	しょうじ まきこ				
教員氏名	小路 真木子	職 位	教授	学 位	博士（理学）
アルファベット表記	SHOJI Makiko				
専門分野		情報学、宇宙物理学			
研究課題	テーマ	画像分析ツールの開発			
	概要	画像の分類・分析等のための実用的なツールの開発			
本年度 研究業績	研究テーマ	デザイン画像の特徴量取得ツールの開発			
	経過と到達点	デザイン画像の類似度判定という目的にかなった特徴量を取得する手法について検討。シルエット分析を改良した Python モジュールを開発。			

（1）学術論文

	論文等の名称	発行年月 (西暦)	単・共著 の別	発表雑誌等	概要
①日本の学 会誌(査読付 き)					
②海外ジャ ーナル(査読 付き・IF な し)					
③海外ジャ ーナル(査読 付き・IF あ り)					
④国際共著 論文					
⑤招待論文					
⑥その他論 文					
⑦ディスカ ッションペ ーパー・書評					
⑧紀要論文					

⑨紀要研究 ノート・専門 誌記事	シルエット分析用 Python モジュール の開発	2026年2 月	共著	『京都経済短期大 学論集』第33巻第 2号,pp?-?	かつて開発したシルエット 分析ツールをベースに、処理方 法の改良や機能追加をおこな って Python で再開発しモジ ュール化。その機能の詳細を報 告したもの。 小路はメインであるⅡ章の すべてを執筆、残りは森崎教授 との共同執筆。
------------------------	---------------------------------	-------------	----	-----------------------------------	---

(2) 著書

	著書名	発行年月 (西暦)	発行所等の名称	概要
①単著				
②共著				
③分担執筆				

(3) 学会発表

	学会・研修名	発表年月	発表タイトル	概要
①発表者	京都経済短期大学 2025年度第2回経 営・情報学会研究会	2026年3 月	入試問題用 LaTeX マクロの改良(仮)	2013年当時の出題形式に合わせ て開発した各種マクロが近年の 形式に合わなくなってきたため、 改良や追加開発したマクロにつ いて紹介予定。
②共著者				

(4) 外部研究資金獲得(競争的資金獲得)

	研究テーマ (代表研究者名)	期間年月 (西暦)	研究項目の名称 (文科省科研費等)	概要
①獲得共同 研究(研究代 表)				
②獲得共同 研究(分担研 究)				
③申請共同 研究(研究代 表)				
④申請共同 研究(分担研 究)				

⑤委託研究 (企業等)				
----------------	--	--	--	--

(5) 受賞関係

	研究テーマ	受賞日	表彰名	表彰団体名

2. 教 育 (本年度のみ)

担当科目		前 期	後 期
		科目名	科目名
担当科目	講義	情報セキュリティ 情報ネットワーク 情報処理概論	アルゴリズムとデータ構造 プログラミング入門 自然科学概論
	演習	基礎ゼミナール ゼミナールⅡ	ゼミナールⅠ ゼミナールⅢ
	実習		
教育内容・方法 の工夫	◆ 講義科目 「情報処理概論」 内容・構成を見直し、AI 関係を充実。従来の Google フォームに代えて Slido を利用し、リアルタイムの質問受付もおこなうようにした。 「情報セキュリティ」 内容を読まずコピーする例が増えてきたため、確認問題は紙による提出に戻す。 「プログラミング入門」 コメントの充実を指示、サンプルも修正。 その他、すべての科目において、事例や新技術、法改正等、最新の内容に更新している。		
	◆ 演習科目 「ゼミナールⅠ」 Python の学習に、本格的に Paiza ラーニングを利用。謎解きで法則性の発見や柔軟な見方を鍛える、などの訓練も引き続きおこなった。 ◆ その他 「学内システムハンドブック」改訂。		

(1) ピアレビュー・FD 発表数

	回数
①受け入れ数	回
②参加数	回
③FD 発表数	1 回(予定)

(2) 課外活動

	概要
①ゼミ特別活動	

②その他活動	IT パスポート試験勉強会 夏期：2025 年 8 月 25 日～27 日 春期：2026 年 2 月 25 日～27 日 2025 年 7 月 9 日 京都すばる高等学校 大学見学会 特別講義

(3) 学内管理業務

	委員会名等概要
①学内委員会	教学委員会、システム運用委員会、執行部会、教授会
②学園委員会	明德学園情報システム委員会
③ワーキンググループ	
④その他	教員資格審査委員会

3. 社会貢献活動（本年度のみ）

(1) 公的委員会

分 類	活動・講演の概要
①教育関係	
②学会関係	
③国	
④自治体	
⑤第三者委員会	
⑥産学・地域貢献	
⑦その他	

(2) 学術団体の理事（日本学術会議協力学術研究団体）

分 類	活動・講演の概要
①理事長・会長	
②理事	

(3) 講演会関係

分 類	活動・講演の概要
①講演者・登壇者・学会座長	
②その他	

4. 特記事項（本年度のみ）

『リエイゾン』第 48 号「お気楽本棚 第 16 回『頂点都市』」（2025 年 9 月）〈皆勤継続〉 JPRS, UPKI 等、対外的なネットワーク管理責任者
