

令和4年度システム情報工学研究群(博士前期課程/博士後期課程)

募集要項の教育研究分野一覧更新について

システム情報工学研究群 教育研究分野一覧について、以下のとおり更新します。

なお、公開中の募集要項「4. 出願について注意事項」には更新したものを掲載いたします。

【博士前期課程】

<社会工学学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教員名	研究内容
		(略)
	安東 弘 泰	生体システムに做った複雑ネットワークモデルの構築とその社会システムへの応用
		(略)
	【有馬 澄佳】	生産システム工学(生産・品質総合管理)、環境配慮の製品サービス設計、イノベーション・システムと地域活性化に関する研究
		(略)



(更新後)

研究分野	教員名	研究内容
		(略)
	(削除)	(削除)
		(略)
	【有馬 澄佳】	<u>生産システム工学、オペレーション管理、高次元データ解析</u> 、イノベーション・システムと地域活性化に関する研究
		(略)
	【巖 先 鏞】	<u>都市計画・建築計画 - 都市解析, 空間情報科学, 土地利用計画</u>
		(略)

<サービス工学学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教員名	研究内容
		(略)
	安東 弘 泰	生体システムに做った複雑ネットワークモデルの構築とその社会システムへの応用
		(略)
	【有馬 澄佳】	生産システム工学(生産・品質総合管理)、環境配慮の製品サービス設計、イノベーション・システムと地域活性化に関する研究
		(略)



(更新後)

研究分野	教員名	研究内容
		(略)
	伊藤(佐藤) 美佳	<u>多次元データ解析、統計科学: 潜在構造モデル、ファジィクラスタリング、多相・多元データ理論</u>
		(略)
	(削 除)	(削除)
		(略)
	【有馬 澄佳】	<u>生産システム工学、オペレーション管理、高次元データ解析、イノベーション・システムと地域活性化に関する研究</u>
		(略)

<情報理工学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教員名	研究内容
数理情報工学	(略)	
	今 倉 暁	数値解析学:大規模線形計算、特に、連立一次方程式や固有値問題の高速・高安定数値解法および行列計算を基盤とする機械学習法の開発
	(略)	
ソフトウェアシステム	(略)	
	北 川 博 之	データベースシステム、データ工学:異種情報統合、データマイニング、ユビキタス情報管理、センサーデータベース、WWW とデータベース、マルチメディアデータベース、科学データベース
	(略)	
	【BOU Savong】	データベースシステム, データ工学, 科学分野における大規模データ処理・活用, 半構造データ処理(RDF, グラフ等)
(略)		
計算機工学	(略)	
	安 永 守 利	VLSI工学, リンフィギャラブルコンピューティング, FPGA 応用, 進化型ハードウェア, 超高速デジタル信号伝送技術, 実装設計技術
	(略)	
	【金澤 健治】	リンフィギャラブルコンピューティング, ハードウェアアクセラレータ, 書き換え可能なLSIを用いた計算困難問題の高速解法
	【小林 諒平】	FPGAの応用に関する研究、リンフィギャラブルコンピューティングシステム、高速RTLシミュレーション
(略)		
メディア工学	(略)	
	山 田 武 志	音声・音響情報処理:音声認識、音環境理解、多チャンネル信号処理、メディア品質評価、eラーニング
	(略)	
知能・情報工学	佐 久 間 淳	人工知能とセキュリティー・プライバシー:機械学習、人工知能、データプライバシー、暗号技術応用
	(略)	
連携大学院教員	(略)	
	井 野 秀 一 (産総研)	ヒューマンインタフェース、ソフトアクチュエータ、情報バリアフリー、触覚インタフェース、健康・福祉工学、リハビリテーション工学
	(略)	
	谷 村 勇 輔 (産総研)	並列分散ストレージ、大規模データ処理、クラウドコンピューティング、グリッドコンピューティング、E-サイエンス基盤
(略)		



(更新後)

研究分野	教 員 名	研 究 内 容
数理情報工学		(略)
	今 倉 暁	<u>大規模線形計算</u> 、特に、連立一次方程式や固有値問題の高速・高安定数値解法および行列計算を基盤とする機械学習法の開発
		(略)
	<u>【ボグダノヴァ・アンナ】</u>	<u>機械学習、分散したデータ解析、プライバシー、説明性</u>
		(略)
ソフトウェアシステム		(略)
	北 川 博 之	データベースシステム、データ工学： <u>ビッグデータ、ストリーム処理、データマイニング、情報統合、睡眠データ解析、機械学習・知識処理とデータ分析</u>
		(略)
	<u>【ブーサーヴォン】</u>	データベースシステム、データ工学、科学分野における大規模データ処理・活用、半構造データ処理(RDF, グラフ等)
		(略)
計算機工学		(略)
	安 永 守 利	<u>FPGA, リンコンフィギュラブルコンピューティング, 演算アクセラレータ</u>
		(略)
	<u>【金澤健治】</u>	<u>FPGA, リンコンフィギュラブルコンピューティング, 演算アクセラレータ</u>
	<u>【小林諒平】</u>	FPGAの応用に関する研究、リンコンフィギュラブルコンピューティングシステム、 <u>GPU-FPGA 協調計算</u>
	(略)	
メディア工学		(略)
	山 田 武 志	音声・音響情報処理： <u>音声感情認識</u> 、音環境理解、多チャンネル信号処理、メディア品質評価
		(略)
知能・情報工学		(略)
	佐 久 間 淳	人工知能と <u>機械学習</u> ：機械学習、人工知能、 <u>高信頼 AI, AI セキュリティ</u>
		(略)
	<u>【イ・ジウン】</u>	<u>ヒューマンファクター, ヒューマン・マシーン・インタラクション, 認知科学, 自動化機械に対する信頼, システムデザイン</u>
		(略)
連携大学院教員		(略)
	<u>(削 除)</u>	<u>(削除)</u>
	小 林 匠 <u>(産 総 研)</u>	<u>統計的パターン認識・機械学習：深層学習、特徴抽出・表現、画像認識、動画像認識、多次元センサデータ解析</u>
		(略)
	谷 村 勇 輔 <u>(産 総 研)</u>	並列分散ストレージ、大規模データ処理、クラウドコンピューティング、 <u>超分散コンピューティング</u> 、E-サイエンス基盤

<知能機能システム学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教員名	研究内容
人間・機械・ロボットシステム	(略)	
	相 山 康 道	人間のように器用なロボット・マニピュレーションの研究、次世代産業用ロボット
	(略)	



(更新後)

研究分野	教員名	研究内容
システムデザイン	(略)	
人間・機械・ロボットシステム	【家永直人】	生命・健康・医療情報学, 水圏生産科学, 医用システム - 機械学習, コンピュータビジョン, 情報工学
	(略)	
	相 山 康 道	人間のように器用なロボット・マニピュレーションの研究、次世代産業用ロボット, 人間協働ロボット
連携大学院教員	(略)	
	釣木澤 朋和 (産総研)	MRI 計測、医用画像処理、脳波計測、機械学習、ブレインマシンインターフェース、脳科学、認知科学
	橋本 尚久 (産総研)	自動運転システム、運転支援システム、モビリティサービス、MaaS、ITS、遠隔操縦
	(略)	

<構造エネルギー工学学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教員名	研究内容
連携大学院教員	(略)	
	周 豪 慎 (産総研)	電気自動車や電力貯蔵に使う蓄電デバイスの研究開発
	(略)	



(更新後)

研究分野	教員名	研究内容
連携大学院教員	(略)	
	(削除)	(削除)
	(略)	

【博士後期課程】

＜社会工学学位プログラム＞

(更新前)

研究分野	教員名	研究内容
		(略)
	安藤 弘 泰	生体システムに倣った複雑ネットワークモデルの構築とその社会システムへの応用
		(略)
	【有馬 澄佳】	生産システム工学(生産・品質総合管理)、環境配慮の製品サービス設計、イノベーション・システムと地域活性化に関する研究
		(略)



(更新後)

研究分野	教員名	研究内容
		(略)
	(削除)	(削除)
		(略)
	【有馬 澄佳】	<u>生産システム工学、オペレーション管理、高次元データ解析</u> 、イノベーション・システムと地域活性化に関する研究
		(略)
	【 <u>巖 先 鋪</u> 】	<u>都市計画・建築計画 - 都市解析, 空間情報科学, 土地利用計画</u>
		(略)

<情報理工学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教 員 名	研 究 内 容
数理情報工学	(略)	
	今 倉 暁	数値解析学:大規模線形計算、特に、連立一次方程式や固有値問題の高速・高安定数値解法および行列計算を基盤とする機械学習法の開発
	(略)	
	平 田 祥 人	非線形時系列解析の理論と応用
	(略)	
ソフトウェアシステム	(略)	
	北 川 博 之	データベースシステム、データ工学:異種情報統合、データマイニング、ユビキタス情報管理、センサーデータベース、WWW とデータベース、マルチメディアデータベース、科学データベース
	(略)	
	【BOU Savong】	データベースシステム, データ工学, 科学分野における大規模データ処理・活用, 半構造データ処理(RDF, グラフ等)
	(略)	
計算機工学	(略)	
	△ 安 永 守 利	VLSI工学, リンフィギャブルコンピューティング, FPGA 応用, 進化型ハードウェア, 超高速デジタル信号伝送技術, 実装設計技術
	(略)	
	【金 澤 健 治】	リンフィギャブルコンピューティング, ハードウェアアクセラレータ, 書き換え可能なLSIを用いた計算困難問題の高速解法
	【小 林 諒 平】	FPGAの応用に関する研究、リンフィギャブルコンピューティングシステム、高速RTLシミュレーション
(略)		
メディア工学	(略)	
	鈴 木 大 三	多知覚メディア処理:信号処理、画像・映像処理、圧縮符号化、知覚暗号化、情報ハイディング、スパース表現、フィルタバンク・ウェーブレット
	山 田 武 志	音声・音響情報処理:音声認識、音環境理解、多チャンネル信号処理、メディア品質評価、eラーニング
	(略)	
知能・情報工学	(略)	
	佐 久 間 淳	人工知能とセキュリティー・プライバシー:機械学習、人工知能、データプライバシー、暗号技術応用
	(略)	
連携大学院教員	(略)	
	井 野 秀 一 (産 総 研)	ヒューマンインタフェース、ソフトアクチュエータ、情報バリアフリー、触覚インタフェース、健康・福祉工学、リハビリテーション工学
	(略)	

谷村 勇輔 (産総研)	並列分散ストレージ、大規模データ処理、クラウドコンピューティング、グリッドコンピューティング、E-サイエンス基盤
(略)	



(更新後)

研究分野	教員名	研究内容
数理情報工学	(略)	
	今倉 暁	大規模線形計算 、特に、連立一次方程式や固有値問題の高速・高安定数値解法および行列計算を基盤とする機械学習法の開発
	(略)	
	平田 祥人	非線形時系列解析の理論と応用、 リカレンスプロット 、 染色体 3 次元構造の再構成
	(略)	
	【ボグダノヴァ・アンナ】	機械学習 、 分散したデータ解析 、 プライバシー 、 説明性
ソフトウェアシステム	(略)	
	北川 博之	データベースシステム、データ工学： ビッグデータ 、 ストリーム処理 、 データマイニング 、 情報統合 、 睡眠データ解析 、 機械学習・知識処理とデータ分析
	(略)	
	【ブーサーヴォン】	データベースシステム、データ工学、科学分野における大規模データ処理・活用、半構造データ処理(RDF, グラフ等)
計算機工学	(略)	
	△安永 守利	FPGA 、リコンフィギュラブルコンピューティング、 演算アクセラレータ
	(略)	
	【金澤 健治】	FPGA 、リコンフィギュラブルコンピューティング、 演算アクセラレータ
	【小林 諒平】	FPGA の応用に関する研究、リコンフィギュラブルコンピューティングシステム、 GPU-FPGA 協調計算
メディア工学	(略)	
	鈴木 大三	多知覚メディア処理： スパース変換 、 グラフ信号処理 、 深層学習 、 画像・映像処理 、 圧縮符号化 、 知覚セキュリティ
	山田 武志	音声・音響情報処理：音声 感情 認識、音環境理解、多チャンネル信号処理、メディア品質評価
知能・情報工学	(略)	
	佐久間 淳	人工知能と 機械学習 ：機械学習、人工知能、 高信頼 AI 、 AI セキュリティ
	(略)	
【イ・ジウン】	ヒューマンファクター 、 ヒューマン・マシーン・インタラクション 、 認知科学 、 自動化機械に対する信頼 、 システムデザイン	

	(略)	
連携大学院教員	(略)	
	(削 除)	(削除)
	小 林 匠 (産 総 研)	統計的パターン認識・機械学習：深層学習、特徴抽出・表現、画像認識、動画画像認識、多次元センサデータ解析
	(略)	
	谷 村 勇 輔 (産 総 研)	並列分散ストレージ、大規模データ処理、クラウドコンピューティング、超分散コンピューティング、E-サイエンス基盤
	(略)	

<知能機能システム学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教 員 名	研 究 内 容
人間・機械・ロボットシステム	(略)	
	相 山 康 道	人間のように器用なロボット・マニピュレーションの研究、次世代産業用ロボット
	(略)	



(更新後)

研究分野	教 員 名	研 究 内 容
システムデザイン	(略)	
人間・機械・ロボットシステム	【 家 永 直 人 】	生命・健康・医療情報学，水圏生産科学，医用システム - 機械学習，コンピュータビジョン，情報工学
	(略)	
	相 山 康 道	人間のように器用なロボット・マニピュレーションの研究、次世代産業用ロボット， <u>人間協働ロボット</u>
連携大学院教員	(略)	
連携大学院教員	釣 木 澤 朋 和 (産 総 研)	MRI 計測、医用画像処理、脳波計測、機械学習、ブレインマシンインターフェース、脳科学、認知科学
	橋 本 尚 久 (産 総 研)	自動運転システム、運転支援システム、モビリティサービス、MaaS、ITS、遠隔操縦
	(略)	
	(略)	

<構造エネルギー工学学位プログラム>

(更新前)

研究分野	教員名	研究内容
連携大学院教員		(略)
	周 豪 慎 (産総研)	電気自動車や電力貯蔵に使う蓄電デバイスの研究開発
		(略)



(更新後)

研究分野	教員名	研究内容
連携大学院教員		(略)
	<u>(削 除)</u>	<u>(削除)</u>
		(略)