

番号	研究者	大学	相談可能分野/産業界へのアピールポイント	キーワード1	キーワード2	キーワード3
情-1	武田茂樹 教授	茨城	携帯無線機用小形アンテナ(多周波偏波共用アンテナ)アレーアンテナ最適設計技術(小形MIMOアンテナ/フェードアレー給電回路、時空間信号処理など) RF-IDアンテナ(金属体貼付アンテナ、微小タグ用アンテナ) 多重波環境における無線局位置推定(屋内、無線LANの活用) 既設構造物体を活用した電磁波伝送とそのシステムへの応用	アンテナ	パッチアンテナ	アレーアンテナ
情-2	島村徹也 教授	埼玉	ノイズ環境下での信号分析、特に音声分析・雑音除去に世界的な研究成果あり。骨伝導による音声では世界で始めて音質改善に成功。各種信号・画像・音声におけるノイズ問題、品質評価、機械装置の異常検知などの解決に取り組んできた実績多数。共同研究の実績も豊富。	ディジタル信号処理	ノイズ除去	異常検知
情-3	上田賀一 教授	茨城	オブジェクト指向開発支援 プロセス改善支援 ソフトウェアモデリング	オブジェクト指向開発	組込みソフトウェア	UML
情-4	梅津信幸 准教授	茨城	画像処理、図形処理、可視化	画像データベース	音楽情報処理	特徴抽出
情-5	宮嶋昭行 教授	茨城	移動通信や無線LANの送受信機設計	無線通信	統計的信号処理	適応信号処理
情-6	矢内浩文 准教授	茨城	意図 癖 エラー モノの使いやすさ	非言語情報	無意識	感性
情-7	鎌田賢 教授	茨城	サイバーマルチメディア一般	状態遷移図	ブラウザプログラミング	Webサービス
情-8	木村雄一 准教授	埼玉	シミュレーションと実験の両面から研究を推進しています。様々なタイプの平面アンテナの研究・開発を行っています。マイクロストリップアンテナ(MSA)の更なる高性能化・高機能化に取り組んでいます。MSAは厚さ1mm程の誘電体基板を用いて製作され、小形・薄型・軽量等の特長を有しています。準ミリ波〜ミリ波帯向けにねじ止めによる組み立てが可能となる逆共振振導波管アンテナの研究を進めています。	マイクロストリップアンテナ	導波管スロットアンテナ	電磁界解析
情-9	羽濤裕真 教授	茨城	CDMA技術の理論・応用、通信方式設計	無線通信	光空間通信	ITS情報通信
情-10	鶴野克宏 准教授	茨城	レーザー応用 光情報処理 光計測	レーザー	物体認識・識別	非回折ビーム
情-11	佐々木稔 准教授	茨城	情報検索システム 情報抽出 各種データ分析	単語語義識別	データマイニング	パターン認識
情-12	茂木和弘 准教授	群馬	組み込みシステム、ソフトウェア開発	組み込みシステム	非破壊検査	数値解析
情-13	伊藤和人 教授	埼玉	LSI実装したい処理の特徴分析と、特徴を活かした高性能LSIの設計。静止画、動画処理のLSI実装向け並列高速化。複数のLSI実装選択肢を計算機により高速自動探索。焼きなまし法と整数計画法を組み合わせた汎用性のある演算スケジューリング探索によるLSI設計自動化	大規模集積回路	設計自動化	画像処理
情-14	吉浦紀晃 教授	埼玉	ソフトウェア作成前にソフトウェア仕様を検証することにより、システム設計段階での仕様の不備や欠陥の検出し、ソフトウェア開発の効率化が可能。ソフトウェアの自動合成を行うことが可能。コンピュータネットワークの管理運用やセキュリティ技術	仕様検証	ソフトウェア検証	ソフトウェア自動合成
情-15	馬 哲旺 教授	埼玉	情報通信機器用の小形高性能高周波回路素子の開発、マイクロ波ミリ波フィルタ設計開発。デバイス用基板材料電気特性の測定方法	マイクロ波	ミリ波	高周波フィルタ
情-16	外岡秀行 教授	茨城	衛星画像処理、放射率スペクトル解析	衛星画像	熱赤外画像	リモートセンシング
情-17	弓仲康史 教授	群馬	アナログ・ディジタル信号処理/集積回路、高速信号伝送、生体情報センシング、ICT活用の医療福祉応用	多値論理	アナログ・ディジタル集積回路	高速信号伝送
情-18	小室 孝 教授	埼玉	民間企業との共同研究の経験が豊富にあります。拡張現実感を用いた作業支援システムや、インタラクティブシステムの設計のほか、画像処理関連の各種相談も広く受け付けます。	画像処理	コンピュータビジョン	拡張現実感(AR)
情-19	辻 俊明 准教授	埼玉	演算アルゴリズムを実装すればデバイス部に限らず機械全体にインタフェースの検知領域が拡張される。力覚センシングにおいてはデバイスとインタフェースは分離可能であり、設計上の制約が除外できることを示している。近い機能を持ったものとしてはタッチパネルが挙げられるが、(1)インタフェース部にデバイスと導線を配置する必要がない(2)力の大きさと方向の情報を取得できる、という2点で本技術が優位である。	触覚	力覚	センサ
情-20	奥 寛雅 教授	群馬	映像機器(カメラ)の視線・映像制御、高速オートフォーカス・全焦点撮像、医療用光学機器(顕微鏡・内視鏡)の高機能化・撮像制御、製造技術・FA・ロボットにおける撮像制御、食の映像演出	撮像制御	高速画像処理	高速光学素子
情-21	加藤 毅 教授	群馬	画像診断、データ解析、統計的予測	機械学習	画像解析	データ解析
情-22	伊藤直史 准教授	群馬	非破壊検査、画像再構成アルゴリズム、EIT、画像応用計測、画像復元、CGH	逆問題解法	計算機断層撮像法(CT)	熱画像計測
情-23	天野一幸 教授	群馬	大規模あるいは計算困難な問題に対するアルゴリズムの提供、およびソフトウェアの開発	高速アルゴリズム		
情-24	綿貫啓一 教授	埼玉	人間の認知・判断・行動過程を解明し、心理・認知状態の定量的評価、意思どおりに行動支援できるブレイン・マシン・インターフェイス技術。深層学習などのAI技術を応用し、各種生体情報の分析。機械の状態監視をIoT技術で行い、AI技術により損傷予測。生体情報計測関連機器多数保有：非侵襲脳機能計測装置、バイタルサイン計測装置、血管内皮機能FMD検査装置、温熱環境評価実験室、バーチャルリアリティ装置、ハプティック装置、高速度カメラ、モーションキャプチャ装置、視線計測装置など	ヘルスケア	生活支援	生体情報測定
情-25	小林貴訓 教授	埼玉	レーザー距離計で人を追跡し、動線を計測する技術を保有している。事前に作成した地図に基づいて自分の位置を知り、障害物を避けながら目的地まで自動走行する技術を保有している。人と一緒に移動するロボットは、どう振舞うべきかのノウハウを保有している。移動体の動き方に関して特許を複数保有している。	人物追跡	移動ロボット	ヒューマンロボットインタラクション
情-26	後藤祐一 准教授	埼玉	ビッグデータを用いたデータマイニングが一般的になった時の次の課題「得られた多くの経験則をどう組み合わせるのか」(情報マイニング)に役立ちます。自動推論を基礎づける論理として準無矛盾論理の一つである強相関論理を採用しています。このため、非完全情報下における推論を行っても無意味な推論になりません。	人工知能	自動推論	論理学
情-27	内田淳史 教授	埼玉	世界最速の高速物理乱数生成 情報理論的に安全な秘密鍵配送方式と情報セキュリティ リザーバコンピュータリングを用いた人工知能	複雑系フォトニクス	レーザー、カオス	情報セキュリティ
情-28	大久保潤 教授	埼玉	特定の技術(シーズ)というよりも、確率的なモデルを構築するための知識と経験(ノウハウ)を持っています。企業が所有しているデータを一緒に見ながら、モデル構築や解析を進める部分についてサポートできます。	確率的情報処理	機械学習	時系列データ処理
情-29	田井野徹 准教授	埼玉	高感度センサを、大面積かつ最小不感面積で実現。吸収体の選択により、様々な光子に対応可能。注目を集める超伝導量子コンピュータをはじめ、低温分野における3次元実装への対応。 多数の登録された特許あり	超伝導検出器	X線	中性子、テラヘルツ波
情-30	朴 英元 教授	埼玉	アーキテクチャ分析(設計支援装置及び設計支援方法)の特許出願。アーキテクチャ改善の方向性とメカ制御連携問題の解決。設計・実験のプロセス改革。理想的なモジュール設計の実現。アーキテクチャ分析による全社ITの統合	アーキテクチャ分析	全社ITシステムの統合	理想的なモジュール設計
情-31	伊藤 和人 教授	埼玉	LSI実装に適したレジスタ・ブリッジ型並列アーキテクチャの開発。レジスタ・ブリッジ型アーキテクチャ向け設計自動化手法の開発。冗長化による高信頼LSIの回路方式考案及び設計自動化手法の開発。SIFT画像特徴量の実時間抽出LSIの設計	大規模集積回路	設計自動化	画像処理

番号	研究者	大学	相談可能分野/産業界へのアピールポイント	キーワード1	キーワード2	キーワード3
情-32	関口和彦 教授	埼玉	屋内外問わず粒子状汚染物質に関する必要な情報を提供します。また、粒径別分級捕集や成分分析など、粒子状汚染物質の実測もサポートします。空気浄化手法への化学反応の応用や分解生成物の効果的な制御手法など、ガス状汚染物質の処理に関して技術的な提案やサポートが可能です。有害物質や排ガスに対する処理装置に関して、複数の特許を出願しています。	大気汚染	PM2.5	超微小粒子
情-33	河西憲一 准教授	群馬	情報ネットワーク、コンピュータシステムなどのリソース設計、性能評価	ネットワーク性能評価	確率モデル	待ち行列理論
情-34	三輪空司 教授	群馬	RC構造物の劣化評価 地中レーダ応用技術 コンクリートレーダ応用技術	レーダシステム	ドップラ計測	コンクリートレーダ
情-35	Md Abdus Samad Kamal (モハマド アブドスサマド カマル) 准教授	群馬	自動運転、AI、機械学習、協調型制御システム	自動運転	モデル予測制御	サイバーフィジカルシステム
情-36	本島邦行 教授	群馬	電磁波解析 電波伝搬解析 電磁波計測 無線通信制御	金属探傷試験	電波伝搬	マイクログリッド
情-37	杉原 興浩 教授	宇都宮	・赤外自己形成光導波路とシリコンフォトニクス光接続 ・光学用有機―無機ハイブリッド材料開発と光デバイス ・高速車載光通信システム開発と標準化 ・6Gのための光データ伝送処理	光接続	有機―無機ハイブリッド材料	光ファイバ通信システム
情-38	清水 隆志 准教授	宇都宮	・マイクロ波・ミリ波帯における誘電体・導体材料の特性評価技術に関する研究 ・ミリ波低損失受動回路の実現に関する研究 ・ミリ波集積回路の実装技術に関する研究	誘電体	マイクロ波、ミリ波	IoT
情-39	外山 史 教授	宇都宮	・大規模な組合せ最適化問題に対するメタ戦略アルゴリズムの開発 ・進化計算を用いた最適化アルゴリズムの開発	進化計算	遺伝的アルゴリズム	ビッグデータ
情-40	長谷川 まどか 教授	宇都宮	画像情報工学 ・画像解析によるミツバチの巣の育房状態の自動分類 ・色相保存型可逆電子透かしに関する研究 ・マンモグラフィ読影学習支援用画像データベース開発	画像処理	画像選択型認証	画像情報工学
情-41	東口武史 教授	宇都宮	・高繰り返し高出力レーザー（ファイバーレーザー、固体レーザー）の開発 ・EUV光源、軟X線光源の開発、軟X線顕微鏡の開発 ・中赤外レーザー、超広帯域光源の開発	安価なレーザー技術	紫外線からX線の短波長光源・検出	近赤外から中赤外の長波長光源・検出
情-42	平田 光男 教授	宇都宮	制御工学 ・先端的制御理論 ・高速かつ高精度なモーションコントロール ・制御理論の産業応用	モーションコントロール	運動や振動の制御	モータ制御
情-43	藤井 雅弘 准教授	宇都宮	・無線通信システム ・高度交通システム ・位置情報システム	自動運転	信号処理	ビッグデータ
情-44	森博志 准教授	宇都宮	・モーションキャプチャを利用した3DCGアバターの操作支援技術 ・CG人表現を利用したインタラクティブシステム ・着物のバーチャル試着および製作支援のためのCGシミュレーション	コンピュータグラフィックス	モーションキャプチャ	バーチャルリアリティ
情-45	山登 一輝 助教	宇都宮	・高速フィードバック3次元顕微鏡の創出 ・深層学習によるMRI画像再構成の高速化 ・深層学習を利用したマンモグラフィ画像診断システム	画像処理	電子透かし	コンピュータビジョン
情-46	山本 裕紹 教授	宇都宮	・空中ディスプレイおよび空中ヒーター技術 ・3Dなどの新機能デジタルサイネージ	3Dディスプレイ	セキュアディスプレイ	デジタルサイネージ
情-47	ヘーガン・ネイザン 教授	宇都宮	・動的現象のイメージング・測定 ・高精度光学設計 ・計算センシング	分光イメージング	画像処理	赤外線・紫外線イメージング
情-48	熊谷 幸汰 助教	宇都宮	情報光学 ・ボリュメトリックディスプレイ ・計算イメージング ・VR/AR	ディスプレイ	ホログラム	イメージング
情-49	早崎 芳夫 教授	宇都宮	・ホログラフィックレーザー加工の完全自動運転 ・レーザー加工と光画像計測の研究の省人化・自動化 ・体積的ディスプレイ、ホログラフィックアート ・AIと人との光インタフェース	サイバー・フィジカルシステム	ホログラフィ	リモートラボラトリ
情-50	長谷川 光司 教授	宇都宮	・AVコンテンツ視聴環境に向けた視聴覚相互作用に関する研究 ・自動車車室内での音環境に関する研究 ・伝統工芸品の魅力を発信する多感覚融合ICTシステムに関する研究 ・絶対音感保持者の音高同定能力の低下に関する研究	音響計測	音場制御	視聴覚提示技術
情-51	山仲 芳和 助教	宇都宮	・非線形力学系に基づく多点探索型最適化手法の研究 ・実現象と高精度に一致する力学モデルの構築・同定に関する研究	最適化手法	パラメータ同定	非線形力学
情-52	森大毅 准教授	宇都宮	音声言語情報処理、音声コミュニケーション学 ・音声言語(=話し言葉)の科学 ・話し言葉を理解し、話し言葉を話す機械 ・感情表出(Affectburst:感動詞、笑い、叫び)の生成モデル	バラ言語情報	音声対話	音声合成
情-53	依田秀彦 准教授	宇都宮	情報通信, 光エレクトロニクスデバイス ・光ファイバ通信デバイス原理/設計/解析/作製/評価に関する研究(特に作製) ・赤外計測	光デバイス	光学薄膜	光導波路
情-54	吉田 勝俊 教授	宇都宮	計測と制御 ・機械振動のモデル化と状態推定 ・ヒトゆらぎ運動のモデル化と予測評価 ・非線形解析とランダム振動解析	機械やヒトの運動・振動	数理モデル化	振動
情-55	東 剛人 准教授	宇都宮	システム制御工学 ・低コスト化を実現する生産管理スケジューリングの設計 ・システム制御工学に基づいた省エネルギー技術の開発 ・カーボンニュートラルにおける高精度予測手法の開発	システム制御	低コスト	省エネルギー
情-56	大津 金光 教授	宇都宮	・高性能計算アーキテクチャ ・並列化/最適化コンパイラ ・FPGA向け並列処理ソフトウェアプロセッサ	高性能計算アーキテクチャ	システムソフトウェア	計算機システム
情-57	古神 義則 教授	宇都宮	・通信用マイクロ波・ミリ波回路の設計技術 ・マイクロ波・ミリ波回路の材料計測技術への応用	マイクロ波・ミリ波回路	無線通信	誘電体材料
情-58	佐藤 美恵 教授	宇都宮	・AR技術を利用した現実感の高いインタラクション ・高臨場感をもたらす画像表示	感性情報処理	映像提示技術	画像処理
情-59	篠田 一馬 准教授	宇都宮	・スナップショット分光偏光カメラの開発 ・線形逆問題による画像復元 ・遠隔迅速病理診断のための画像システム	画像処理	画像圧縮	フォトニック結晶

番号	研究者	大学	相談可能分野/産業界へのアピールポイント	キーワード1	キーワード2	キーワード3
情-60	高橋さつき 准教授	群馬	インストラクショナルデザイン、ARCSモデル、ゲーミフィケーション、マイクロラーニング等を用いた患者教育・健康教育のためのeラーニング、アプリケーションソフトウェアの開発と、ユーザビリティ評価	患者教育	コンピュータ支援学習	ユーザビリティ
情-61	間邊哲也 准教授	埼玉	●大規模商業施設、駅や空港、公共施設、工場・倉庫等における、人やモノの位置・動線の見える化技術。 ●行動経済学分野の「ナッジ」を利用した、施設利用者をピークシフトに自然と誘導するシステムの開発。 ●施設利用者のピークシフトによる、スタッフ配置の最適化や経費削減。 ●隠れた観光スポットの発掘と人流誘導	屋内位置測定	歩行者ナビゲーション	人流誘導
情-62	鈴木 亮太 助教	埼玉	●カメラやLiDAR で環境および人の行動を計測する技術を保有している。 ●AI (深層学習モデル) の構築技術を保有している。 ● AI がユーザとコミュニケーションするためのロボット・VR 技術を保有している。 ● AI の実応用における問題解決に関するノウハウを保有している。	ロボット	AI	コミュニケーション
情-63	松田 哲直 准教授	埼玉	●各種通信システムに対する既知の理論限界やその解析方法についての助言 ●新しい通信方法の提案 ●通信システムを開発する際の指標として理論限界を活用 ●より効率的な通信方法の開発	情報通信	情報理論	通信システム
情-64	原田 智広 准教授	埼玉	●最適化対象に応じた進化計算アルゴリズムの適用方法を提案 ●最適化の応用立案から実施まで一貫してサポート可能 ●産業界の最適化コンペティションで多数の受賞実績 ●多目的最適化や制約付き最適化に対応した高度な技術を保有 ●ハイブリッドロケットエンジン設計の最適化 ●交通シミュレータを使用した信号制御スケジューリング	進化計算	人工知能	多目的最適化
情-65	渡部 康平 准教授	埼玉	●複雑に関連し合ったデータに対してDX のデータ活用が提案可能 ●通信の専門家でもありIoT など通信を使ったソリューションにも精通 ●汎用なネットワークデータに対して条件を指定してデータ生成する技術の開発 ● SNS データからのインフルエンサー特定技術の開発 ●セキュリティ防壁を通過する攻撃的通信を生成するシステムの開発 ● LLM を利用したネットワーク侵入検知システムの開発 ● AI 技術を活用した無線通信品質の予測技術の開発	通信ネットワーク	生成AI	DX
情-66	平松 薫 教授	埼玉	●企業における実務経験と大学・大学院における教育経験に基づき、データサイエンスに関する研究開発、技術者・研究者の育成に取り組んでいます。 ●既存データの活用に関する各種相談を受け付けています。 ●オープンソースソフトウェアを利用したデータ分析環境の構築 ● OCR を利用した紙資料の電子化と既存データと紐づけ・名寄せの実施 ●地理的データの集計単位(地域メッシュ、行政界等)の高速変換	データサイエンス	探索的データ分析	機械学習
情-67	萬年 智介 准教授	宇都宮	●パワーエレクトロニクス(電力変換技術) ・半導体を用いた電力変換回路とその制御技術、次世代半導体の性能最大化に関する研究 ・電力回路の構成、ゲート駆動法、ノイズ対策、周辺部品の設計などを統合的に研究、システム全体の最適化 ・電気機器の「高効率化」「小型軽量化」「長寿命化」を目的とした電力変換回路の研究	電力変換回路・制御技術	直流給電・直流電流	パワー半導体デバイス
情-68	樋口 政和 准教授	宇都宮	●情報科学分野 ・疾患に伴う声の微細な変化を検出し、病態を可視化する研究 ・感情を介さず音声特徴量を直接的に機械学習で統合することで、うつ病に加え、認知症やパーキンソン病などの予兆を捉える研究 ・超高齢社会において「未病」への関心が高まる中、音声による病態の早期発見・早期対応は、患者のQoL維持や医療費削減に貢献	音声感情認識	ボイスバイオマーカー	生体医工学
情-69	何 元元 助教	宇都宮	●色彩・視覚工学 感性情報学 心理物理学 ・視覚による布地の質感認識の研究 ・人間の感覚や知覚、認知システムをベースに、「色」や「肌の質感」が人間に与える印象を科学的に解き明かす研究 ・人間がモノを見たときに感じる「色の見え方」や「感性評価」を測定・数値化	色彩・視覚工学	感性情報学	心理物理学
情-70	全 香玉 助教	宇都宮	●光工学や生体イメージング ・デジタルホログラフィ技術を使った光波面計測および波面形成 ・マルチモーダルイメージングや2光子顕微鏡の開発 ・マルチモードファイバーを活用した時空間制御による、生体深部のイメージング技術	デジタルホログラフィ	生体イメージング	生体深部イメージング
情-71	北本 拓磨 助教	宇都宮	●感性情報工学・感性工学 ・香りの抗ストレス・生理的効果の解明と応用、人間の感覚(感性)を情報工学的手法で定量化・モデル化 ・情報工学のハードウェア・ソフトウェア両面における、システムの最適化や高速化技術の追求	感性情報工学	感性工学	香気成分分析