

広島市立大学研究シーズ集2020

| No. | 学部・研究科 | 学科・専攻    | 分野          | 職名              | 教員名                    | 研究テーマ                                            |
|-----|--------|----------|-------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| 1   | 国際学部   | 国際学科     |             | 教授              | 山口 光明                  | SETOUCHIの魅力発信プロジェクト                              |
| 2   | 情報科学部  | 情報工学     | コンピュータ      | 教授<br>准教授<br>助教 | 井上 智生<br>市原 英行<br>岩垣 剛 | ストカスティックコンピューティング                                |
| 3   | 情報科学部  | 情報工学     | コンピュータ      | 教授<br>准教授<br>助教 | 井上 智生<br>市原 英行<br>岩垣 剛 | 大規模集積回路(LSI)の設計とテスト                              |
| 4   | 情報科学部  | 情報工学     | コンピュータ      | 教授              | 永山 忍                   | IoTを支える知的ネットワークセキュリティ技術に関する研究                    |
| 5   | 情報科学部  | 情報工学     | コンピュータ      | 教授              | 永山 忍                   | 数値計算の効率的なハードウェア実装法に関する研究                         |
| 6   | 情報科学部  | 情報工学     | コンピュータ      | 教授              | 弘中 哲夫                  | リコンフィギャラブルデバイスを用いた演算アクセラレータの研究開発                 |
| 7   | 情報科学部  | 情報工学     | コンピュータ      | 教授              | 弘中 哲夫                  | 評価指標が作成困難な問題に対する評価指標の作成法                         |
| 8   | 情報科学部  | 情報工学     | コンピュータ      | 助教              | 窪田 昌史                  | シミュレーションプログラムの高速化                                |
| 9   | 情報科学部  | 情報工学     | ネットワーク      | 准教授             | 河野 英太郎                 | 無線センサ網におけるパラメータと経路の適応的設定が可能な秘密分散法に基づく暗号化セキュア情報転送 |
| 10  | 情報科学部  | 情報工学     | ネットワーク      | 准教授             | 河野 英太郎                 | 多数の端末による密集環境で利用可能なBluetooth MANET構成法に関する研究       |
| 11  | 情報科学部  | 情報工学     | ネットワーク      | 准教授<br>教授       | 舟阪 淳一<br>石田 賢治         | 巨大なファイルを高信頼かつ高速に取得可能な並列ダウンロードに関する研究              |
| 12  | 情報科学部  | 情報工学     | ネットワーク      | 教授<br>准教授       | 石田 賢治<br>小畑 博靖         | 衛星回線を利用した新たなTCP輻輳制御に関する研究                        |
| 13  | 情報科学部  | 情報工学     | ネットワーク      | 准教授             | 小畑 博靖                  | 自然界の現象を応用した無線LANの通信制御                            |
| 14  | 情報科学部  | 情報工学     | ネットワーク      | 准教授             | 小畑 博靖                  | 高速衛星インターネット通信に適した高速データ転送方式                       |
| 15  | 情報科学部  | 情報工学     | ネットワーク      | 准教授             | 井上 博之                  | 組込み機器の情報セキュリティに関する研究                             |
| 16  | 情報科学部  | 情報工学     | コミュニケーション基盤 | 准教授             | 八方 直久                  | 蛍光X線ホログラフィー法を利用した固体中の特定元素周辺の局所的な結晶構造解析           |
| 17  | 情報科学部  | 知能工学     | 知能ソフトウェア    | 教授              | 田村 慶一                  | ディープラーニングを用いた時系列データ分析とIoTへの応用                    |
| 18  | 情報科学部  | 知能工学     | 知能ソフトウェア    | 教授              | 田村 慶一                  | ソーシャルメディア上のデータを用いた社会情報分析                         |
| 19  | 情報科学部  | 知能工学     | 知能ソフトウェア    | 准教授             | 黒木 進                   | セマンティックウェブの時空間検索への応用                             |
| 20  | 情報科学部  | 知能工学     | 知能ソフトウェア    | 准教授             | 内田 智之                  | ビッググラフデータ解析手法の開発とその応用                            |
| 21  | 情報科学部  | 知能工学     | 知能メディア      | 准教授             | 宮崎大輔                   | 偏光解析にもとづくコンピュータビジョンの研究                           |
| 22  | 情報科学部  | システム工学   | 人間・ロボット共生   | 教授              | 小野 貴彦                  | マン・マシンシステムの最適設計                                  |
| 23  | 情報科学部  | システム工学   | 人間・ロボット共生   | 教授              | 小野 貴彦                  | スマートフォンを活用した移動車両の走行解析                            |
| 24  | 情報科学部  | システム工学   | 人間・ロボット共生   | 講師              | 脇田 航                   | VR用全方位歩行プラットフォーム                                 |
| 25  | 情報科学部  | システム工学   | 人間・ロボット共生   | 講師              | 脇田 航                   | 簡易2軸モーションプラットフォーム                                |
| 26  | 情報科学部  | システム工学   | 人間・ロボット共生   | 教授              | 岩城 敏                   | レーザポインタを用いた実世界クリックによるロボット教示方式（実世界インタフェース）        |
| 27  | 情報科学部  | システム工学   | 人間・ロボット共生   | 教授              | 岩城 敏                   | 複数の空気噴流による小型軽量物体の非接触操作(Air Jet Manipulation)     |
| 28  | 情報科学部  | システム工学   | 人間・ロボット共生   | 教授              | 田中 輝雄                  | 確率過程，最適化，オペレーションズ・リサーチに関する研究                     |
| 29  | 情報科学部  | システム工学   | インタフェースデザイン | 教授              | 藤坂 尚登                  | 雑音や量子力学的不確定性を伴う確率的回路の数理解析                        |
| 30  | 情報科学部  | システム工学   | インタフェースデザイン | 講師              | 神尾 武司                  | 知的アプリケーションの開発                                    |
| 31  | 情報科学部  | システム工学   | インタフェースデザイン | 講師              | 中山 仁史                  | 音及び音声インタフェース・メディアインタラクション全般                      |
| 32  | 情報科学部  | システム工学   | インタフェースデザイン | 准教授             | 満上 育久                  | 動作・視線から人の心を推し量る技術                                |
| 33  | 情報科学部  | 医用情報科学   |             | 講師<br>教授        | 長谷川 義大<br>式田 光宏        | MEMSセンサの医用・産業応用に関する研究                            |
| 34  | 情報科学部  | 医用情報科学   |             | 教授<br>講師        | 式田 光宏<br>長谷川 義大        | MEMSセンサの呼吸計測応用に関する研究                             |
| 35  | 情報科学部  | 医用情報科学   |             | 教授<br>講師        | 式田 光宏<br>長谷川 義大        | 集積化MEMSセンサに関する研究                                 |
| 36  | 情報科学部  | 医用情報科学   |             | 教授<br>講師        | 式田 光宏<br>長谷川 義大        | 経皮吸収製剤用マイクロニードルに関する研究                            |
| 37  | 芸術学部   | 美術学科     | 日本画         | 准教授             | 前田 力                   | 日本画材料における作品制作 技術提供 共同研究                          |
| 38  | 芸術学部   | デザイン工芸学科 | 漆造形         | 教授              | 大塚 智嗣                  | 伝統文化の保存と継承及び新たな表現方法の研究                           |
| 39  | 芸術学部   | デザイン工芸学科 | 金属造形        | 教授              | 永見 文人                  | 金属工芸全般における表現及び技法の研究                              |