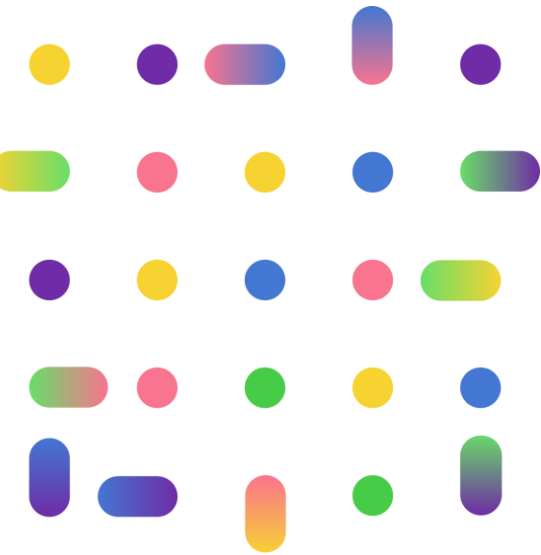


多様な知と技術で、
地域と世界の未来を
創造します



ご質問・協働のご相談はこちら

 広島市立大学
地域共創センター

〒731-3194 広島市安佐南区大塚東 3-4-1
(情報科学部棟別館 1F)

メール | ken-san@m.hiroshima-cu.ac.jp
TEL | 082-830-1764 FAX | 082-830-1555

研究シーズを探す

広島市立大学の「78テーマ」の研究 をぜひご覧ください

研究シーズ集はこちら



文化・芸術・デザイン

感性と表現で心豊かな社会を

VR・XR

力呈示型モーションベース	48
大腿部支持型VR歩行プラ...	49
見えるを変えるデバイス	69

UX・感性

感性×AI：デザイン支援	35
VRを用いた感性工学シス...	36
感性に寄り添う検索推薦	37

美術・工芸・文化財

日本画制作における抽象表...	71
金属工芸の表現技法研究	73
伝統文化の保存と継承	74
手すき和紙と漆の装飾デザ...	75
文化財の調査	76

デザイン

デザイン研究	72
--------	----

AI・セキュリティ・デジタル基盤

データとAIで、未来をスマートに

データ解析・数理情報

部品ピックアップの最適化	08	形を知り、測る：形状デー...	43
市場変動の早期把握技術	13	モデリング技術	44
大規模グラフ構造化データ...	30	確率過程、最適化、オペレ...	52
代数曲面を用いた符号の構...	33	組合せ最適化アルゴリズム	56
スパース推定とその応用	42		

計算基盤・デバイス・計測

アプロキシメート計算	05	PowerMOSFETの回路シミ...	57
低ジッタ・レイテンシ計算	09	ICTを支えるナノデバイス...	58
高品質ソフト開発支援	10	集積化MEMSセンサに関す...	64
専用HWによる性能向上	12	高速度画像記録装置の製作...	66
原子分解能ホログラフィー	29	MEMSセンサの医用・産業...	70
実時間マルチタスクシステ...	53		

通信・IoT・ネットワーク

エッジAI通信制御技術	14	放送波伝搬環境の評価	19
衛星インターネット	15	コグニティブ無線・長距離...	26
無線LANの通信制御	16	緊急情報を扱う移動無線通...	27
模倣ネットワーク	18	長時間IoTセンシング	28

AI・機械学習

簡易AIによる外観検査	06
調整可能なデータ難易度	11
深層学習を用いた時系列デ...	31
信頼できる知識グラフ構築...	34
深層学習を用いた実データ...	38
群知能によるモデリング	39
エージェントシステムと進...	59

セキュリティ

IoT機器への侵入検知	07
AIセキュリティ：誤認識と...	32
ハッシュ連鎖による認証	54
安全支援スマートタグ	55

地域・社会 人材育成

地域の魅力を引き出し賑わいと活力を創る

地域活性

ドローンを活用した空撮ア...	01
-----------------	----

国際・平和

朝鮮半島をめぐる国際関係...	77
-----------------	----

地域社会

100年前の農山漁村の食生...	02
------------------	----

人材育成

組織内の能力開発・キャリ...	04
あなたは『ズル』をしたこ...	78

教育 福祉・健康

一人ひとりの学びと健やかな暮らし

医用

分子の“効く場所”を見える...	61	網羅的に病気の診断が可能...	65
MEMSセンサの呼吸計測応...	62	低侵襲・凍結治療機器	68
経皮吸収製剤用マイクロニ...	63		

教育・リハビリ

XRを用いた学習支援シス...	40
知識伝達を支援する表現と...	41
学習支援システムと言語聴...	51
音を用いた感覚代行	67

高齢者支援

高齢者の認知的タスク分析	60
--------------	----

モビリティ 防災・GX

安全・安心なまちと、持続可能な未来

防災

緊急・重要情報配信技術	17	パワーアシストシステム	46
土砂災害センサ網開発	22	自律移動ロボットの制御と...	47

ロボティクス

GX・環境

自動車産業電動化の移行期...	03
-----------------	----

モビリティ

救急車の制振化技術	45
車両モデルの適応同定法	50

センシング・測位

環境電波によるヒト検知	20
時空間非依存の屋内測位	21
電波土壌水分センサ開発	23
高精度衛星測位	24
高精細レーダー信号処理	25