滋賀県立大学 THE UNIVERSITY OF SHIGA PREFECTURE

〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町2500 URL: https://www.usp.ac.jp/



地からも観測できるようにした

を畜舎内の子牛に適用し、遠隔 ビーコン位置情報取得システム



首輪に装着する Bluetooth ビーコン

授と共同でビーコン 間を長くするため、 にも応用できる。現在は稼働時 このシステムは子牛以外の対象 さらに、 の電源装置 れた、

来情報研究センター。 に貢献する地域ひと・モノ・未 さまざまな団体と連携して地域 滋賀県立大学で学ぶ人と共に D X I

始まり、 学座 "e-PICT" の履修生も、 地域の期待 産業の若い担い手の増加を見据え 大きな期待を受けて進められて 推進事業に採択され、 和4年度近未来技術等社会実装 なされている。 ITシステムの開発を目指す。 いる。生産効率の改善の先に畜 この共同研究は、 CT実践学座"e-PICT"へ これらの取り組みには、担当の 多方面から技術開発が 滋賀県の令 県かられ

つなげたい考えだ。また㈱フォ カスシステムズは、Bluetooth

出荷までの損耗率の低下に 治療できるようにすること た。研究を進め、病気を早期に発 兆を検出する可能性を見いだし 履歴から、 速度センサー 教授らは、

発熱・体調不良の前

な手法から把握できる。

宮城准

子牛に取り付けた加

から得られる行動

量・行動パターンなどさまざま

ラフィによる体温管理の研究も

なっているのだ。 課題解決を担う人材育成の場と 域社会でICTスキルを発揮 の一環として参加している。 杉山裕介准教授を中心に編成さ 大学院副専攻ICT実践 実習 地

センター長Message

分野の研究活動や

学内の産学連携セン

地域機関と連携した活動を通して、幅広く地域社会に貢献する

当センターでは、滋賀県立大学の教員20数名が研究・教育活動を行い、外部の民間企業・公的機関との連携を深めて きました。地域に根差しつつ最先端の学術課題に取り組むグローカルな活動を行いながら、その中で学部生・大学院生 社会人が学んでスキルを身に付けるという仕組みも有効に機能しています。このような直接的な教育・リスキリング活動だ けでなく、さまざまな動画ライブラリの公開・充実にも努め、幅広く滋賀県を中心とした地域社会への貢献を目指しています。



Ł

地域ひと・モノ・未来情報研究センター センター長(滋賀県立大学 工学部 電子システム工学科 教授) 酒井 道

研究TOPICS

本構想である「変わる滋賀

地元企業も国も注目する技術開発

京都の企業と協働で、真空下におけるセンサーデバイス を開発中だ。この開発研究は令和4年度のA-STEPトラ イアウト採択課題に決定している。この取り組みは進行 中の他研究と共に成果を特許出願し、知的財産のポート フォリオ形成にも貢献している。

視覚障がい者の職業支援へ。DXを看護教育に生かす

人間看護学部と機械システム工学科の教員が、マッサージ手技の教育システムを 共同研究している。開発した繊細なセンサーを搭載した上肢モデルは、マッサージ の位置・力・速度を熟練者の技と比較でき、練習の精度向上が期待される。今 後は学習用の全身モデルやボディスーツ、遠隔教育アプリを開発予定だ。視覚障 がい者の職業問題の一助となるよう、これからも活動を続けていく。

滋賀県立大学 THE UNIVERSITY OF SHIGA PREFECTURE

DX・ICTで地域課題に新たなソリューションを。

地域ひと・モノ・未来情報研究センター

してきた。

地域の情報化社会の実現に貢献

報化推進会議の会長を務め、 長の酒井道教授は滋賀県地域情

県

の大学や自治体、

企業と共に

県との関わ

も深い。

センタ

学は県立大学であるがゆえ滋賀

に向けて活動中だ。

また、

ながら地域が抱える問題の解決

研究を行っている。 解決にもたらす可能性について 機関が持つデータが地域課題の 夕活用LAB」は、 滋賀県地域情報化推進会議の キンググループ「滋賀デー 同センター 企業や行政

も「滋賀デ

夕活用LAB」に参

有効な活用方法を探る 企業に眠るデータに注目 む2つの研究事例に注目したい ここでは、同センタ

光や飲食産業の育成や行政の施 や地域間の連携につながり、 することに成功 府の各種宿泊情報を基に都市間 考えられている なクラスタは観光コースの設定 の地域クラスタ(集団)を抽出 酒井教授らは、 相関関係を分析 した。 滋賀県と京都 このよう いくつか

研究を進めてきた。 加しており、 宮城茂幸准教授らは、 観光・

とで、 規制などの社会実験への活用も どのニーズに沿って解析するこ 果は、観光やビジネス、 タから乗客の乗降頻度と移動 かすことができる。今後は交通 ーンを明らかにした。 のGPS情報による走行デ タクシーの配車計画へ生 この結 生活な タクシ

夕の活用について分析 交通に関

が参画し、

としている。

彦根市周辺 タクシー走行位置の累積度分布

るだろう。

現在も、

健康に関

健康管理アプリ

タにつ

いっから

近江牛の育成を 健康管理・位置把握システムで

独立系システムインテグレー 賀県畜産技術振興センターと、 化・生産コストの削減を目指し に育てるためには課題も多い の育成には手間がかかり、 産物の1 ムズとの共同研究が始まっ で Bluetooth ビー 「近江牛」 でもある㈱フォ ランドであり、 子牛の育成施設を有する滋 子牛の健康管理の省力 の体調は、 つである。 は滋賀 地域の主力生 コンのメー 体温・活動 しかし子 カスシステ の著名 健康 そ 9 力

研究は、 価値を再発見し、 関心が寄せられている。 なげる重要な取り組みだと言え 比較の要望を受けるなど大きな 営会社からも、 策に反映することができる。 タ提供者の宿泊予約サ 企業らが持つデ タ活用LAB」で 有効活用 口 ナ禍前後 タ つ \mathcal{O} の運

東洋経済 ACADEMIC

地域の課題解決な

賀県の地域社会への貢献を使命 未来情報研究センタ へ取り組む 滋

滋賀県立大学の地域ひと・

機関など、さまざまな団体・機関 企業や県内の公的 技術を駆使