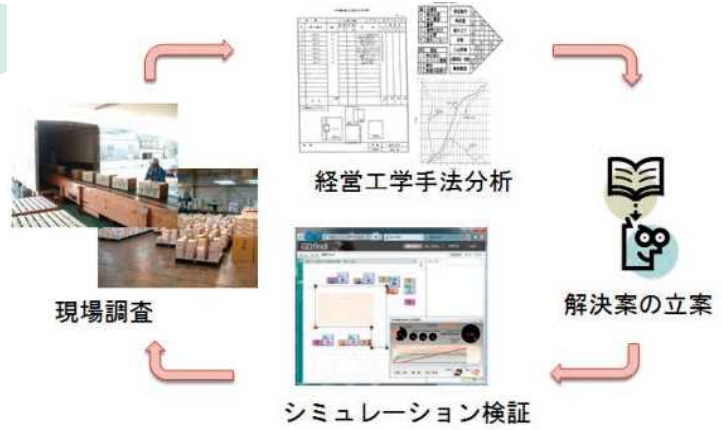


こんなことができます!

ものづくり、サービス、
ひとづくり業務の
問題解決をお手伝い
いたします



ものづくり、サービスづくり、人づくりを担う企業活動を対象に、企業が抱えるさまざまな問題を解決するための理論・手法の研究開発を行っています。

経営工学の管理手法を用いて具体的な事例をもとに業務改善を行い企業のあるべき姿を目指し研究しています。製造業だけでなく流通・小売、医療・介護、教育・人材育成の分野において現場を提供いただける企業と共同して研究を行います。

夢

現場力のある実践的な研究・人材育成に携わっていききたい

共生システム理工学類

笈 宗 徳

KAKEHI Munenori

講師 博士 (工学)

個人業績 URL

<http://kojingyoseki.adb.fukushima-u.ac.jp/top/details/375>

専門分野

経営工学

生産システム・インダストリアルエンジニアリング (作業設計・工程設計)

特許情報、著書、論文

- ・中村昌弘、渡邊一衛、笈宗徳、経路計画立案システム、特許 5208262
- ・メッシュ分析による搬送通路渋滞を考慮したレイアウト設計手法の開発、日本設備管理学会論文誌、Vol.27 No.4, 24-32, 2016.
- ・介護老人福祉施設における介護業務の調査方法と作業改善に関する事例研究、日本設備管理学会論文誌、Vol.28 No.2, 67-74, 2016.

想定するパートナー

製造業・小売り・流通・介護福祉・教育

具体的な連携、事業化のイメージ

業務改善のための調査・分析・改善提案

これまでの取組事例

- ・製造業の作業改善・工程改善・レイアウト改善の指導・提案
- ・介護福祉士、ヘルパーを対象とした介護業務改善の提案
- ・小売業務、物流業務の作業改善、情報システムの提案
- ・製造業向け生産管理・業務改善の教育プログラムの開発

教育
学習支援

健康
福祉

防災
都市計画

地域
産業振興

食・農

経営支援

ファイナンス

人材育成

法律

ライフ
サイエンス

情報通信

環境

ナノテク
材料

エネルギー

ものづくり
技術

社会基盤

フロンティア



こんなことができます!

技術解析力・
企画提案力で
頑張ります



夢

現場に学び、現場で生きる
人と技術を育てていきたい

共生システム理工学類

佐藤 理夫

SATO Michio

教授 工学博士

研究室 URL

<http://kojinyoseki.adb.fukushima-u.ac.jp/top/details/197>

専門分野

化学工学、プロセス工学
エネルギーと物質の移動解析・評価

特許情報、著書、論文

福島大学個人業績データベースを
ご覧ください。



研究開発目的に合わせて作製したオリジナル装置が並ぶ実験室



ものづくり技術やエネルギー技術
を解析することを専門としていま
す。「如何につくるか」に取り組み、
「何をつくるか」にはこだわりませ
ん。解析結果に基づいてボトルネックを探し出
して解決策の提案と実証的な研究を行うスタイル
で、地域の皆様から頂いた研究テーマで学
生を育てています。

解析のスタートは現場を見ること。福島県の復
興と発展のため、環境に優しい技術を普及さ
せるため、県内各地を飛び回っています。

想定するパートナー

地方自治体・民間企業・再生可能エネルギー活用
を計画する諸団体

具体的な連携、事業化のイメージ

ビジョンや事業計画の策定への技術的支援、共同
研究

これまでの取組事例

多くの自治体の産業振興・環境・エネルギー・震
災復興に関するビジョンや計画の策定に参画してき
ました。企業との共同研究や技術支援活動の実績
も有しています。講演活動にも力をいれています。
詳しくは福島大学個人業績データベースをご覧だ
さい。

教 育
学 習 支 援

健 康
福 祉

防 災
都 市 計 画

地 域
産 業 振 興

食・農

経 営 支 援

フ ァ イ ナ ン ス

人 材 育 成

法 律

ラ イ フ
サ イ エ ン ス

情 報 通 信

環 境

ナ ノ テ ク
材 料

エ ネ ル ギ ー

ものづくり
技 術

社 会 基 盤

フ ロ ン テ ィ ア



こんなことができます!

ヒトの運動の計測や
評価のお手伝いが
できます



3次元動作計測装置（モーションキャプチャー装置）を用いた人体運動の計測や、リハビリテーションのための評価に取り組んできました。また、筋電図（EMG）の計測技術の開発にも長年携わってきました。これらに加えて、現在では動作計測用ソフトウェアの開発や、リハビリテーション支援機器の開発、スポーツ分野への応用を目指した人体運動の計算機シミュレーションも行っています。



夢

テクノロジーで少子高齢化
社会を支援

共生システム理工学類

増田 正

MASUDA Tadashi

教授 工学博士

研究室 URL

<http://kojingyoseki.adb.fukushima-u.ac.jp/top/details/221>

専門分野

生体工学・福祉工学

特許情報、著書、論文

木塚、増田、他：表面筋電図、東京電機大学出版局、2006年

想定するパートナー

ヒトに関わる製品を開発している企業

具体的な連携、事業化のイメージ

製品評価における人体負担の評価

これまでの取組事例

- ・掃除機使用時の人体負担の筋電図を用いた評価
- ・リハビリテーション支援用装置「キネステージ」の開発

- 教育
学習支援
- 健康
福祉
- 防災
都市計画
- 地域
産業振興
- 食・農
- 経営支援
- ファイナンス
- 人材育成
- 法律
- ライフ
サイエンス
- 情報通信
- 環境
- ナノテク
材料
- エネルギー
- ものづくり
技術
- 社会基盤
- フロンティア

