

受託研究・共同研究



東海職業能力開発大学校

〒501-0502 岐阜県揖斐郡大野町古川1-2
TEL. 0585-34-3600 FAX. 0585-34-2400

受託研究・共同研究のご案内

目的

本校教員と民間企業等との活発な交流を通して連携の推進を図り、多様なニーズに対応した研究を実施することにより職業能力開発事業の発展に資することを目的として受託研究および共同研究を実施します。

具体的には、中小企業等が製品の高付加価値化、新分野展開等を行う際に必要とする高度な技術力・研究開発力の育成を支援します。このために東海能開大が保有する職業能力開発のノウハウや施設、先端的機器を十分に活用し、次に挙げる調査、研究、技術的な相談などを実施します。

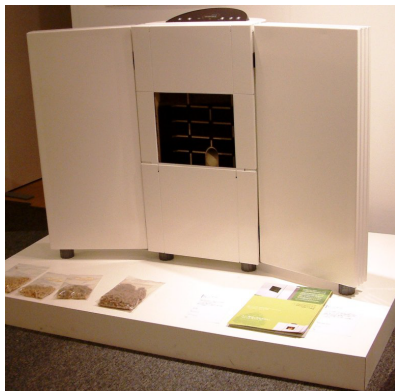
- I. 現場の技術改良・改善および新技術導入
- II. 自動化、省力化等の技術導入
- III. 新製品開発等

受託研究

- (1) 民間企業の研究・開発の依頼を教員が受け、その結果を報告します。人的、物的条件から民間企業等で実施困難なテーマについて取り組みます。
- (2) 東海能開大は教員を研究テーマに従事させ、企業等は研究費を負担していただきます。

共同研究

- (1) 産官学や他大学等関係機関との連携を深め、より地域に開かれた大学校にするために、企業が抱えている問題等について課題解決に必要な知識・技能や解決手法の習得のための共同研究を実施します。
- (2) 東海能開大は教員を研究に従事させるとともに、大学校の施設設備を研究に開放し、企業等は研究材料その他を負担していただきます。



ペレットストーブのコントローラ開発

申請手続き等

受託研究

受託研究では本校の研究資源を活用し、民間機関等から依頼のあった研究テーマについて研究します。

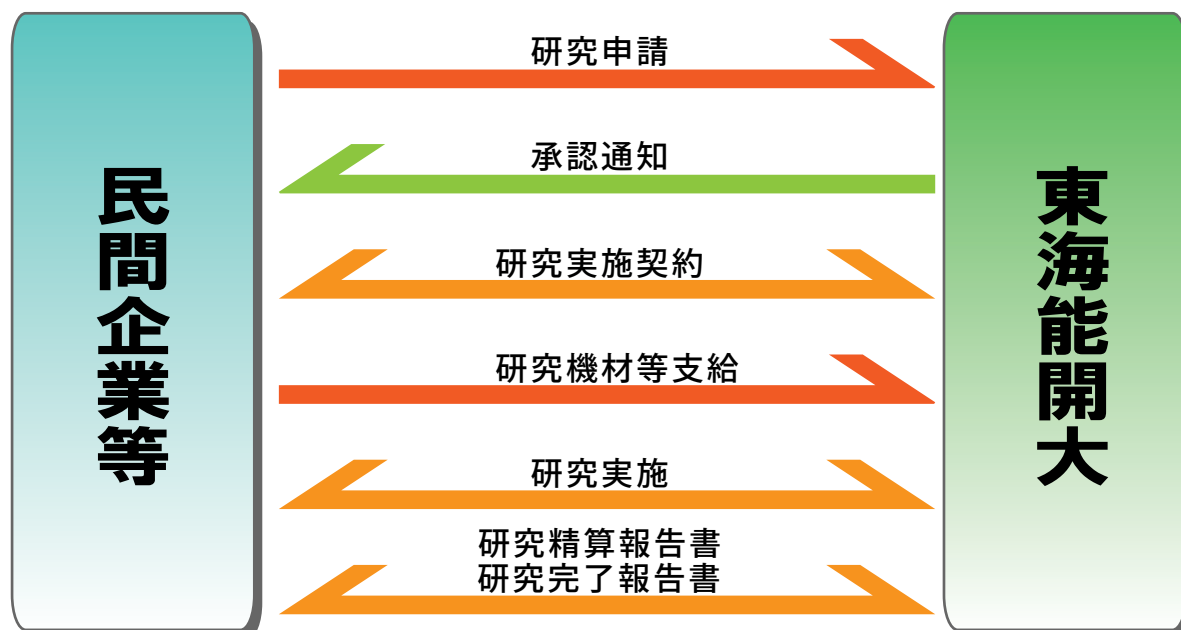
受託研究計画・実施プロセス



共同研究

共同研究では本校教員と民間企業技術者・研究者が共同して研究を行ないます。

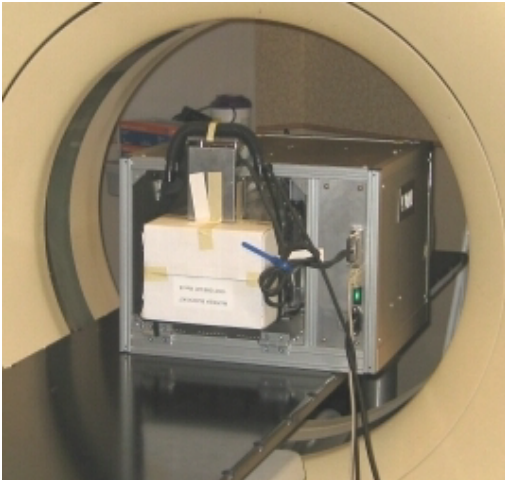
共同研究計画・実施プロセス



研究実績

① 患者の呼吸を模擬した動体ファントムの試作品開発

研究期間：平成21年4月～平成24年3月

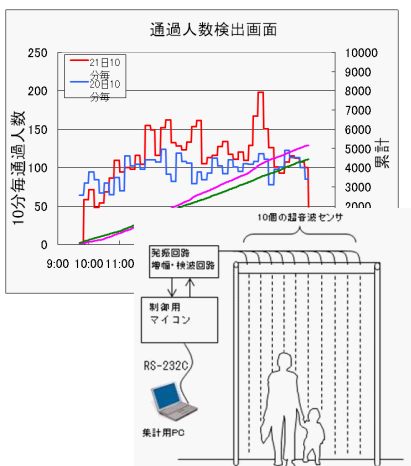


スキャナーによる動体ファントム試作機の試験風景

放射線治療装置は、定期的にファントムと呼ばれる模型を用いたQA（品質保証）が行われている。近年、4次元CTやIMRT（強度変調放射線治療）などにより、呼吸を考慮した治療が可能になってきた。そこで、受託研究として、電気制御機器のコンパクト化・軽量化などにより、腫瘍の動きを正確に模擬できる軽量かつ高精度で実用性の高い動体ファントムの製品化に向けて試作機を完成させ、東大病院において2度の実証実験を行ない、さらに実用化・軽量化・製品化に向けた研究を進めている。

② センサーを活用した展示会来場人数カウントシステム

研究期間：平成20年度4月～平成24年度3月

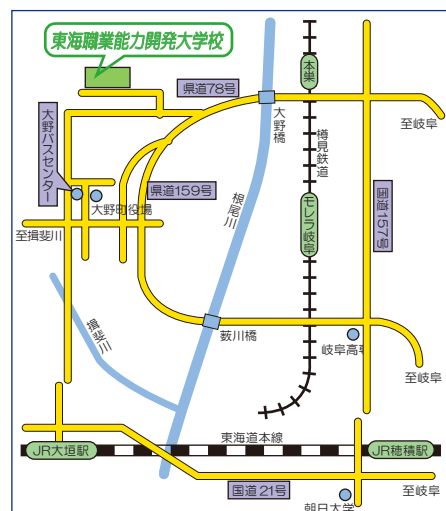


住まいの総合展ぎふ（岐阜新聞）実証実験画面

展示会やイベントを開催する場合、総来場人数や時間毎の来場人数、現在会場内に滞在している人数や属性などをカウントする実用的なシステムが参加企業から強く望まれていた。さらに、これらの情報をリアルタイムに提供できるシステムの提案を申請企業から受託し、展示会の入場・退場場所にセンサーを配置し、そこを通過した人数をカウントすることで来場者や展示会内部の人数を把握できるシステムを開発した。

お問い合わせ先

(独) 高齢・障害・求職者雇用支援機構
 東海職業能力開発大学校 援助計画課
 〒501-0502岐阜県揖斐郡大野町古川1-2
 TEL.0585-34-3602 FAX.0585-34-2400
 URL : <http://www3.jeed.or.jp/gifu/college>



- 自動車/JR穂積駅から30分 JR大垣駅から30分
- バス/JR穂積駅から岐阜バスで大野バスセンター下車
- 名神高速 岐阜羽島IC、大垣ICから40分、関ICから40分程度かかります。
- お車で来校の場合は、本館東の来客用駐車場をご利用ください。