

令和7年度キャップストーンプロジェクト課題一覧 (秋田県立大学 システム科学技術学部)

番号	グループ	課題
1	機械工学科 × Orbray株式会社	精密アライメント技術の開発—1μmへの挑戦—
2	機械工学科 × エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社	レーザー光源を用いた光学素子の透過特性評価II
3	機械工学科 × 株式会社三栄機械	小径球の不良品選別方法の改善 (昨年度からの継続・ブラッシュアップ)
4	機械工学科 × 株式会社白崎製作所	樹脂材料の微細切削における加工条件がバリ発生に及ぼす影響
5	機械工学科 × 三共光学工業株式会社	磁性流体研磨 (MRF) の性能向上
6	機械工学科 × 秋田精工株式会社	微細アルミニウム粉 (汚泥状) の成分評価と利活用プロセスの提案
7	機械工学科 × 小林テック株式会社	製造プロセスの標準化および工数削減に関する改善提案
8	機械工学科 × 日発精密工業株式会社	試作パンチの冷間成形後のサンプル形状評価
9	機械工学科 × 日本ケミコン株式会社	次世代磁気デバイス用新規軟磁性合金の社会実装に向けた熱処理条件探索
10	機械工学科 × ニッタ株式会社	押出条件と樹脂フィラメントの検討
11	機械工学科 × 睦特殊金属工業株式会社	金属焼結材料の機械特性改善
12	機械工学科 × 株式会社スズキ部品秋田	製品寸法測定結果入力の操作性向上
13	機械工学科 × 丸大機工株式会社	熱の循環効率の向上と構造の検討
14	機械工学科 × 株式会社フルヤモールド	海洋で生分解する田んぼダム用フロートの開発
15	知能メカトロニクス学科 × 能代オリエンタルモーター株式会社	機械学習を応用したアルミダイカスト製品の外観検査自動化
16	知能メカトロニクス学科 × 株式会社五洋電子	品質の維持、保証を目的とした部品取付状態の外観検査自動化
17	知能メカトロニクス学科 × 株式会社タニタ秋田	画像判定による製品機能検査工程の設計
18	知能メカトロニクス学科 × エイプリック株式会社	重量物持ち上げアシスト機器の検討
19	知能メカトロニクス学科 × 宮腰精機株式会社	アシスト機器導入による作業負担の軽減
20	知能メカトロニクス学科 × 小林工業株式会社	CNC粉末成形機 使用電力の最適化
21	知能メカトロニクス学科 × JUKI産機テクノロジー株式会社	塗装完成品の自動検査
22	知能メカトロニクス学科 × 株式会社デンソー岩手	見えない敵を可視化せよ！半導体装置内の生成物図鑑プロジェクト
23	知能メカトロニクス学科 × DOWAセミコンダクター秋田株式会社	配管の劣化モニタリング
24	知能メカトロニクス学科 × アルファ・エレクトロニクス株式会社	超精密抵抗器モールド形製品の製造カード発行プログラムの作成・運用による作業効率向上と作業ミス低減
25	知能メカトロニクス学科 × ユナイテッド計画株式会社	産業廃棄物処理プラント設備における、運転データ解析による設備の予防保全
26	情報工学科 × リコーITソリューションズ株式会社	複雑な制度内容を分かりやすく伝えるための動画生成AIの開発
27	情報工学科 × 東日本旅客鉄道株式会社	「沿線画像」を用いた支障樹木特定手法の検討
28	情報工学科 × 東日本旅客鉄道株式会社	「音」を用いた列車接近検知手法の検討
29	情報工学科 × 北日本コンピューターサービス株式会社	AIアバターの開発と活用
30	情報工学科 × SCSKニアショアシステムズ株式会社	「教育機関応援型」ふるさと納税プラットフォーム 拡大 (支援総額)
31	情報工学科 × ファーストループテクノロジー株式会社	工場における作業員の動作把握
32	情報工学科 × 株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー	VR技術によるカメラ撮影映像の再現
33	建築環境システム学科 × トクミツ建築企画設計株式会社	建築現場のリアルな課題を解決するDX計画
34	建築環境システム学科 × 秋田製材協同組合	学生にとって魅力的な会社案内・インターンシップの提案
35	建築環境システム学科 × 株式会社和賀組	建設業の初年度教育プログラムの検討
36	建築環境システム学科 × 有限会社ぬまくら	建設作業に適したユニバーサル作業着の開発
37	建築環境システム学科 × 有限会社都市クリエイティブ	空き商業ビルの利活用の提案
38	建築環境システム学科 × 株式会社サンコーホーム	中古住宅のリノベーションによる価値創出のためのニーズ調査
39	経営システム工学科 × 秋田県あきた未来創造部移住・定住促進課	大学生等の県内定着・回帰の促進
40	経営システム工学科 × 株式会社秋田魁新報社	県内学生に紙面もしくは電子版を有料購読してもらうための仕掛け (前年案のブラッシュアップ)
41	経営システム工学科 × 鳥海山 木のおもちゃ館	冬季 (12~2月) の入館者増に向けて
42	経営システム工学科 × 秋田基準寝具株式会社	インターンシップのプログラム策定と広報戦略についての検討
43	経営システム工学科 × 矢島木材乾燥株式会社	ブランディング・企業価値の発信、(ECサイトの受注拡大)
44	経営システム工学科 × ヨコウン株式会社	空き家管理サービスに関する今後の展望について
45	経営システム工学科 × 株式会社宮越商店 (連携窓口NTT東日本秋田支店)	地域資源 (歴史資源・自然・文化) を活用した地域活性化につながる観光戦略の立案、観光コンテンツの開発
46	経営システム工学科 × 株式会社北都銀行	データを活用した秋田への誘客推進
47	経営システム工学科 × TDKエレクトロニクスファクトリーズ株式会社	ChatGPTを活用したプログラム