

## 自治体や企業との可能な連携事業について

### (事業項目)

産業支援、企業支援、都市インフラ基盤整備、観光政策支援、環境政策支援、地域おこし、生業再生、社会福祉、生活・産業デザイン支援、震災復興関連調査、伝承教育支援

### (具体例)

S D G s 型の課題解決を見据え、学部・学科を超えた研究シーズの提供や連携事業

### (近年の傾向)

昨今は特に S D G s に特化した調査研究相談、講演依頼が多い。県内企業や自治体との共同研究、委託研究、受託研究、セミナーの開催支援を展開している。

以下は本学の研究提供要素となるが、実績は過去の調査研究等の一例

## A.工学部

### (電気電子工学科、情報通信工学科)

#### ・産業支援、分析、開発支援

A I 関連、ロボット産業等支援、情報通信関連支援（5 G、D X の推進支援や指導）  
創薬開発、医療関係装置開発 等

### (都市マネジメント学科)

#### ・基盤整備、インフラ関係支援

災害復興支援、都市計画、地盤整備・改良、軟弱地盤相談、観光関連事業促進  
水工学関連、まちづくり計画立案、地域観光資源開発、防災減災対策、地域環境改善  
コンクリート設備分析・強度試験 等

実績：登米市の内水氾濫調査研究、コンクリート強度試験

### (環境応用化学科)

#### ・環境関連分野

環境調査・評価、アセスメント評価、水環境調査、森林資源、バイオマス、リサイクル、  
分析化学、医療健康装置開発等

実績：震災後の広田湾調査、北上川のヨシ調査

## B.建築学部

(建築学科)

- ・まちづくり、観光政策、地域おこし 等  
歴史的建造物調査・保存建築物の耐震構造調査、景観・ランドスケープデザイン支援、  
住環境開発、福祉関連支援  
実績：登米町の歴史的地区調査支援や小学校教材の作成支援  
弘前市の歴史景観地区の防災計画  
山形県西川町の廃校利活用事業

## C.ライフデザイン学部

(産業デザイン学科)

- ・グラフィック系デザイン支援、web デザイン映像関連支援、プロダクトデザイン関連支  
援、その他デザイン全般に関する支援  
実績：宮城県内企業へのデザイン提供、映像制作、企業ブランディング提案  
仙台市地下鉄駅周辺案内パンフレット、仙台市自転車交通安全啓発動画制作他

(生活デザイン学科)

- ・まちづくり計画、地域資源の掘り起こし、地域活性化支援、地域人材の育成  
景観保全、生業・伝統工芸再生支援、商品開発、民俗学調査支援  
実績：宮城県内伝統工芸支援（津山町矢羽細工、雄勝硯・スレート）、岩手県西和賀町  
の資源調査、洋野町木工支援事業
- ・地域や自治体の総合計画及び事業計画の支援  
実績：山元町総合計画、登米市津山町道の駅グランドデザイン、秋保工芸の里設計
- ・住環境改善支援、環境関連事業支援  
実績：宮城県環境事業受託 他

(経営コミュニケーション学科)

- ・商品開発、環境経済視点支援、環境政策支援、中小企業経営相談、マーケティング支援  
実績：ネット販売促進支援

その他、学科横断的研究シーズの協力事業として

- ・企業等向けSDGs 関連セミナーの実施・講師派遣
- ・児童生徒向けプログラミング教室の開催
- ・地元自治体との共同講座開催（仙台市太白区まちづくり共同講座）

以上