

所属：建設コース

氏名：堀井 克章

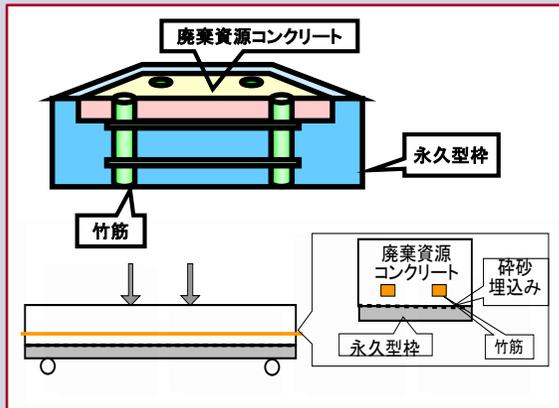
専門分野：コンクリート工学



地域・企業に提供できる研究・技術内容

①地産地消コンクリート

石炭灰、コンクリートガラ、竹などで、竹筋廃棄資源コンクリートなどを製造します。



②工作教室

セメント、カラーサンド、竹・和紙・LEDなどで、工作をしたり、門松もつくれます。



③計測・性能調査

◆測量機器

トータルステーションなどの測量機器で、距離、高さ、角度などを正確に計測します。スポーツ施設の点検、ボール投げの距離測定などができます。

◆コンクリート試験機器

ミキサ、載荷試験機、ひずみ測定器、赤外線画像温度計、超音波測定器、電磁波レーダ、鉄筋探査機、テストハンマーなどで、様々なコンクリートの製造や性能調査をします。



技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

◆研究・学会活動(学会発表、委員会活動、外部資金など)

- ①コンクリートへの廃棄資源・新素材の有効利用 ②コンクリート構造物のメンテナンス

◆地域貢献(各種科学イベント、蒼阿祭、高野連体力技術向上研修会など)

- ①測量(スポーツ、施設などの距離や角度の測定) ②工作・ゲーム指導(セメント工作、サンド工作、あかり工作、建設機械ゲームなど)



所属: 建設コース

氏名: 笹田修司

専門分野: 構造工学



地域・企業に提供できる研究・技術内容

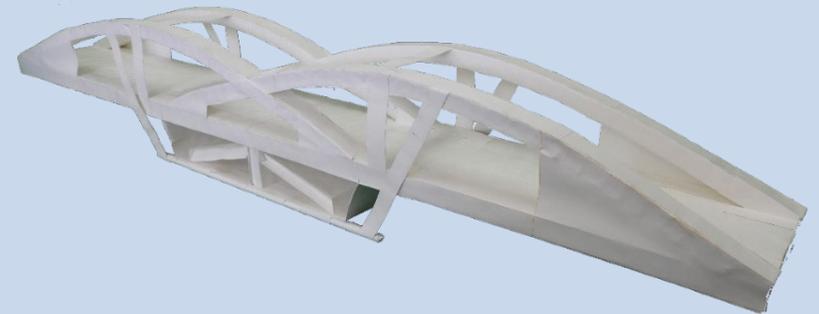
ブリッジコンテスト企画・運営への助言

ブリッジコンテストは、ものづくりを通じた創造性教育の実践教育として、理工系学生のみならず、小中高校生に対しての教育に取り入れられたり、また新入社員研修としても行われたりすることもあります。

ブリッジコンテストは、単に専門知識や技術を競うことを目的としたものではなく、創造力や問題解決能力を育成する方法でもあるからです。

高専デザインコンペティションの構造デザイン部門の指導教員として学生を指導してきた実績があり、それ以外にも、学生実験としてもありますので、ブリッジコンテスト企画等に対する助言提供が可能です。

高専デザコン2020参加作品



技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

- ◆ 高専デザコン構造デザイン部門指導教員(第1回石川大会2004年から第17回名取大会2020年までの全大会)
- ◆ 徳島橋梁技術者の会 会員:「科学体験フェスティバル in 徳島」での「新聞紙で橋を作ろう」等にスタッフとして参加

所属: 建設コース

氏名: 吉村 洋

専門分野: 地盤工学

11 住み続けられる
まちづくりを

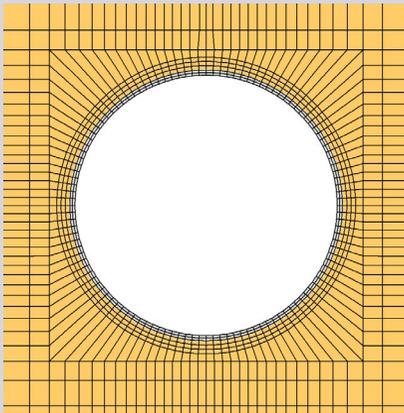


12 つくる責任
つかう責任



地域・企業に提供できる研究・技術内容

- 土と構造物の相互作用を考慮した埋設管渠の耐震設計法(断面方向)
【FEM解析により合理的な埋設管きよの設計を提案】



- 土質試験(物理的性質, 力学的性質)の実施



圧密試験機



一面せん断試験機



一軸圧縮試験試験機

技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

- 四国横断自動車道軟弱地盤対策技術検討委員会(国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所)
- 阿南市トンネル長寿命化修繕計画策定業務に関する検討委員会(阿南市)
- 南海地震に備えた四国高専間連携による地震系防災教育・研究の推進(長岡技科大)
- 更生工法による幹線管渠の設計手法の開発に関する研究(大阪市建設局, 中央復建コンサルタンツ)

所属:建設コース

氏名:森山卓郎

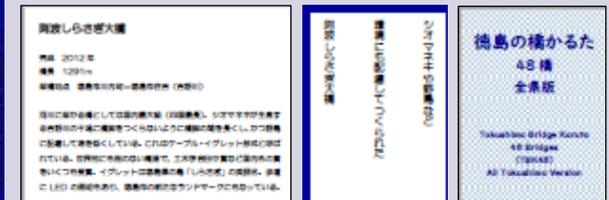
専門分野:構造工学、橋梁工学、耐震工学



地域・企業に提供できる研究・技術内容

「かるたで学ぶ徳島の橋」

県内の企業と共同で作成している「徳島の橋かるた」などで、技術的に優れた徳島の橋についての理解を深めてもらう試みを今年から行う予定です。川の多い徳島県には、橋もたくさんあります。特に、暴れ川四国三郎の吉野川の流域では、渡し船の時代から安全に川の向こうへ渡ることは住民の悲願でした。昭和の初めに、当時最先端の技術でつくられて東洋一の長大橋と評価された吉野川橋が完成したときには、「橋を見るなら徳島に行け」とも言われていたそうです。その後も、平成の阿波しらさぎ大橋、令和の徳島南部自動車道の新町川橋など、最先端の技術による徳島の橋づくりは続いています。風や地震などへの対策も含めた橋の技術的な内容だけでなく、「かるた」を使った方法で、橋から見た徳島の地理や歴史などにも言及した話題提供を行います。小中学校などへの出前講座も可能です。



技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

共同研究実績

落橋防止システム関係(兵庫県企業)

免震装置関係(徳島県企業)

など

その他、技術セミナーや社内研修会などの講師の実績あり



所属: 建設コース

氏名: 松保重之

専門分野: 構造工学、確率微分方程式、最適化



地域・企業に提供できる研究・技術内容

①シミュレーションによる解析

例: 確率波が作用した場合の構造応答
遺伝的アルゴリズム(遺伝のシミュレーション)による最適化、その効率化など

②伊藤型確率微分方程式に基づく当該問題の定式化とその解法

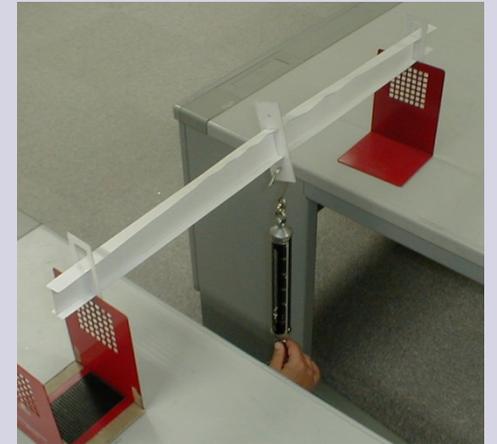
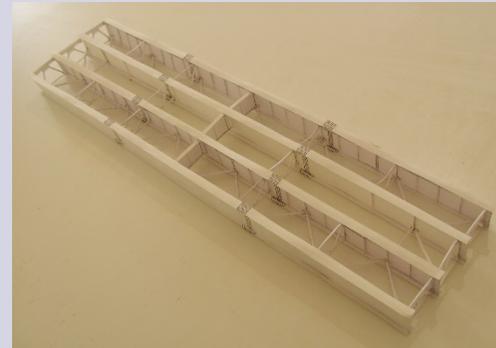
例: 長大橋梁構造物の動的安定性について、など

③擬似乱数とその応用

例: モンテカルロ積分とその効率化、確率波の生成、など

④厚紙模型実験による実現象の再現と検証(写真参照)

例: プレートガーダー橋の上部工の耐荷力、横座屈、など



技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

- ◆学会: 土木学会四国支部賞選考委員会
- ◆公開講座: 厚紙模型実験(阿南高専公開講座)
- ◆共同研究: ①長大橋梁構造物の動的安定性に関する研究、②擬似乱数の応用

所属: 建設コース

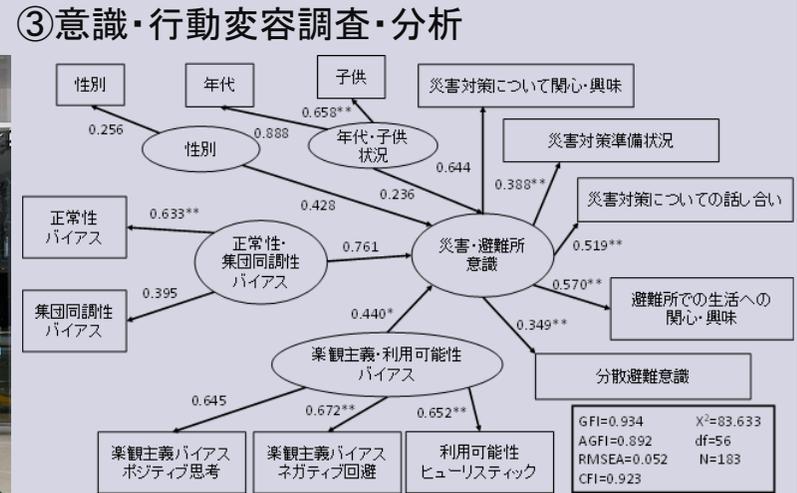
氏名: 加藤 研二

専門分野: 交通計画, 地域計画, 都市計画



地域・企業に提供できる研究・技術内容

- ①SDGs理解のためのカードゲーム体験
- ②地域活性化支援
- ③意識・行動変容調査・分析



技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

- 認定資格
 - ・The Bob Pike Group プロフェッショナル認定トレーナー
 - ・2030 SDGs 公認ファシリテーター
 - ・SDGs de 地方創生 公認ファシリテーター
 - ・SDGs Outside-in ビジネスカードゲーム 公認ファシリテーター

- 活動中の委員会等
 - ・徳島県地球温暖化防止活動推進センター長
 - ・徳島県気候変動適応センター長
 - ・NPO環境首都とくしま創造センター理事
 - ・徳島県政策評価戦略会議 他





地域・企業に提供できる研究・技術内容

①SDGsいえづくりカードゲームによる建築業におけるSDGsへの取り組み



②応急仮設住宅建設協定団体への配置計画, 建築計画に関する支援



③性能向上インスペクションに関する技術指導, 調査方法



技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

- 地方中小工務店の量産型一戸建て住宅(木造在来軸組工法)における外皮平均熱損失向上に伴う費用向上緩和手法(株姫野組住宅センター)
- 産官学福民連携を実現する応急仮設住宅ゲームの開発(徳島県木の家地域協議会)
- 応急仮設住宅団地の配置計画の検討(公益社団法人徳島県建築士会) / ●阿南市空家等対策協議会 委員長(阿南市)
- 三木武夫記念碑の製作支援(三木武夫記念碑製作委員会) / ●大工育成(一般財団法人住宅産業研修財団大工志塾 設計講師会委員)