

教育・研究などへの取組状況(令和6年度)

総合工学システム学科	系・コース
	エネルギー機械/都市環境
職階	氏名
講師	白柳博章

項目	取組状況
教 育	<p>【担当科目】9科目 情報1(1年), RC 工学・生活環境計画・鋼構造学・基礎研究(4C), 環境デザイン実習・卒業研究(5C), 構造解析学(F1), 工学システム設計演習II(F2)</p> <p>【担当科目の取組状況】 資料配布を授業ごと→まとめて配布することにより, 授業時間の有効活用を促進させるとともに, 予習・復習しやすい環境づくりを行った. 資格取得の推進活動を行った.</p>
研 究	<p>【科研費申請状況】1件 密集市街地の脆弱性の評価と地域のポテンシャルを活かしたレジリエントな方策検討(基盤C:代表)</p> <p>【学外発表実績】第1著者3件(内査読1件*), 共著2件 「Estimation of rooftop evacuation capacity for constructing a vertical–horizontal 3D evacuation simulation against tsunamis and storm surges (63th ERSA)*」「3D空間データの情報統合ならびに利活用・評価方法に関する検討(70回土木計画学会秋大会)」「消防施設と救急業務に関する時間帯別現場到達時間から見た配置最適化問題への適用と地域リスクの可視化に関する研究(61回日本地域学会)」</p> <p>【外部資金獲得状況】1件 日本デジタル道路地図協会 1000千円</p>
社会貢献	<p>【学生コンテスト支援】2件 M-BIC2024:最優秀賞・デジタル庁モビリティ班特別賞 「PACE」https://m-bic.jp.org/2024/ 土木教育賞 受賞支援</p> <p>【学会活動】 査読論文の審査(土木計画学会, 日本地域学会)</p> <p>【資格等取得】 気象予報士, 応用情報技術者 数学検定(一級), 日本数学オリンピック1次予選通過 1級土木施工管理技士, 技術士補(建設部門), 地理検定(二級)</p>

<記入上の注意>

教育:該当年度の担当科目, 担当科目の取組状況(工夫・改善した点)などを記載.

研究:該当年度の研究テーマ, 学外発表実績, 外部資金獲得状況, 共同研究などを記載

社会貢献:該当年度の公開授業, 出前授業, 学協会活動などを記載

教育・研究などへの取組状況(令和5年度)

総合工学システム学科	系・コース
	エネルギー機械/都市環境
職階	氏名
講師	白柳博章

項目	取組状況
教 育	<p>【担当科目】 11 科目 情報1(1年), 建設材料・材料実験(3C), RC工学・生活環境計画・鋼構造学・基礎研究(4C), 環境デザイン実習・卒業研究(5C), 構造解析学(F1), 工学システム設計演習II(F2)</p> <p>【担当科目の取組状況】 授業の動画配信・レポート締切前に未提出者へのメール送信・資料テスト等一式のデータ公開</p>
研 究	<p>【科研費申請状況】 3 件 社会的構造的脆弱性の集中する密集市街地での民魁を生かした都市を構想する学際的共創(基盤B:代表) 3D 都市モデルを活用した激甚な水災害での垂直水平避難行動の安全度評価とその適用(挑戦的萌芽:代表) ミクロな視点による密集市街地の危険度評価(挑戦的萌芽:分担)</p> <p>【学外発表実績】 第1 著者 4 件(内査読 2 件*) 「Evaluation of the optimal location of fire stations considering the burden of emergency transport operations and disaster prevention (62th ERSA*)」「An evaluation of the driving environment for ambulances in Kochi City utilizing emergency transport operations data, ambulance travel log data, and DRM data (PRSCO*)」「3D 空間データの情報統合ならびに利活用・評価方法に関する検討(68 回土木計画学会秋大会)」「大阪市此花区における南海トラフ地震の津波浸水想定に対する垂直・水平 3D 避難シミュレーションと一時避難場所の創出(60 回日本地域学会)」</p> <p>【外部資金獲得状況】 2 件 日本デジタル道路地図協会 1000 千円・近畿建設協会 1000 千円</p>
社会貢献	<p>【学生コンテスト支援】 2 件 M-BIC2023:優秀賞・BOLDLY 賞 「高速道路での自動運転・隊列走行を活用した高速バスビジネス」 O-BUCs 第2回学生ビジネスプランコンテスト:努力賞 「間伐材ウッドデッキと歩行者空間が生み出すカフェビジネスモデル」</p> <p>【学会活動】 査読論文の審査(土木計画学会, 日本地域学会)</p>

<記入上の注意>

教育:該当年度の担当科目, 担当科目の取組状況(工夫・改善した点)などを記載。
 研究:該当年度の研究テーマ, 学外発表実績, 外部資金獲得状況, 共同研究などを記載
 社会貢献:該当年度の公開授業, 出前授業, 学協会活動などを記載

教育・研究などへの取組状況(令和4年度)

総合工学システム学科	系・コース
	エネルギー機械/都市環境
職階	氏名
講師	白柳博章

項目	取組状況
教 育	<p>【担当科目】10科目 建設材料・材料実験(3C), RC 工学・生活環境計画・鋼構造学・基礎研究(4C), 環境デザイン実習・卒業研究(5C), 構造解析学(F1), 工学システム設計演習II(F2)</p> <p>【担当科目の取組状況】 授業の動画配信・レポート締切前に未提出者へのメール送信・資料テスト等一式のデータ公開</p>
研 究	<p>【科研費申請状況】 2件 密集市街地の構造的・社会的脆弱性評価と地域状況に応じた強靱化・公民参画施策の検討(基盤C:代表) A 評価 密集市街地における耐災害から見た細街路の脆弱性評価と強靱化施策への適用(基盤C:分担) C 評価</p> <p>【学外発表実績】 第1著者5件(内査読3件*), 共著4件 「木造住宅密集地区における震度別車両通行確率 の定量化と強靱化施策の評価(土木学会論文集 D3*)」「The evaluation reduced the total travel time of emergency transport by reorganization of fire stations in Kyoto Otokuni Area (61th ERSA*)」「Vulnerability mitigation policies in a densely populated area using the passable probability of traffic vehicles by seismic intensity (17th PRSCO*)」「3D 視点から見た防災・都市・交通計画における実務・研究課題の整理と今後の展望(66回土木計画学会秋大会)」「消防署の救急搬送業務の現状と将来予測を踏まえた消防署再編と救急搬送業務の最適化に関する研究(59回日本地域学会)」</p> <p>【外部資金獲得状況】 1件 日本デジタル道路地図協会 1000千円</p>
社会貢献	<p>【学生コンテスト支援】 2件 M-BIC2022:デジタル庁モビリティ班特別賞・ネオキャリア賞 受賞 「自動運転を活用した物流システムの自動化・最適化ビジネス」 インフラ DX 技術コンテスト:優秀賞 受賞 「深層学習を用いた交差点における交通量の自動観測システムの開発」</p> <p>【学会活動】 査読論文の審査(土木計画学会, 日本地域学会)</p>

<記入上の注意>

教育:該当年度の担当科目, 担当科目の取組状況(工夫・改善した点)などを記載。

研究:該当年度の研究テーマ, 学外発表実績, 外部資金獲得状況, 共同研究などを記載

社会貢献:該当年度の公開授業, 出前授業, 学協会活動などを記載