

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
	一般科目系
職階	氏名
教授	松野高典

項目	取組状況
教 育	<p>◆ 令和5年度担当科目            解析 <math>a \cdot b</math> (3年)、応用数学Ⅰ (4年)、特別研究 (3年後期)            線形代数学 (専攻科Ⅰ年)、応用解析学 (専攻科Ⅰ年)、統計解析学 (専攻科Ⅰ年)            工学特別ゼミナールⅠ (専攻科Ⅰ年)</p> <p>◆ 担当科目の取組状況 (工夫・改善した点)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・授業進度をゆっくり適切に保つこと。</li> <li>・小単元毎の小テスト・課題プリント学習の実施</li> <li>・学生の達成状況をきちんと把握できる定期試験の問題作成</li> </ul> <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・特別研究 (3年後期) における Python プログラミングを用いた AI 教育</li> <li>・2年生に対して基礎数学 <math>a \cdot b</math> 確認テスト、1年生に対して基礎学力確認テスト、および夏期補習授業を行った。</li> </ul>
研 究	<p>◆ 学術論文執筆</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・統計処理ソフトを用いた演習, 城西大数学教育紀要 第5巻 (共著)</li> </ul> <p>◆ 学術講演会での発表</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・個体数増加モデルを理解するための教材例, 科研 B 「数理モデルを立て分析する能力を育成する数学教材と授業法及びカリキュラム開発」の会議, 2023年5月22日, 産技高専荒川キャンパス</li> <li>・統計処理ソフトを用いた演習, 第105回全国算数・数学教育研究大会, 2023年8月10日 (共著)</li> <li>・数理モデルを構築する能力と AI リテラシーを涵養する教材例, 第29回日本高専学会, 2023年8月30日, 新居浜高専 (代表発表者・共著)</li> </ul>

	<p>◆令和5年度における外部資金獲得状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「数理モデルを立て分析する能力を育成する数学教材と授業法及びカリキュラム開発」(令和5-8年度 基盤研究(B) 研究分担者)</li> <li>・「カレッジ級数学におけるAI・データサイエンスリテラシー習得のための教材開発」(令和3-5年度 基盤研究(C) 研究分担者)</li> </ul>
社会貢献	<p>◆ 令和5年度における公開講座・出前授業の取組状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・公開講座「暗号を作ってみよう」(2023年)</li> </ul> <p>◆ 令和5年度における学協会等の委員</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・社団法人日本数学会会員</li> </ul> <p>◆ 特記すべき社会貢献の内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・応急手当普及員としてAED講習会の実施</li> <li>・日本陸上競技連盟公認審判員</li> <li>・第43回大阪国際女子マラソン・2024大阪ハーフマラソン競技役員</li> </ul>

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
	一般科目系
職階	氏名
教授	松野高典

項目	取組状況
教 育	<p>◆ 令和4年度担当科目            解析 a・b（3年）、応用数学Ⅱ（5年）、特別研究（3年後期）            線形代数学（専攻科1年）、応用解析学（専攻科1年）、統計解析学（専攻科1年）            工学特別ゼミナールⅠ（専攻科1年）</p> <p>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・板書をわかりやすく丁寧に書くこと。</li> <li>・小単元毎の小テスト・課題プリント学習の実施</li> <li>・学生の達成状況をきちんと把握できる定期試験の問題作成</li> </ul> <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・特別研究（3年後期）における Python プログラミングを用いた AI 教育</li> <li>・2年生に対して基礎数学 a・b 確認テスト、1年生に対して基礎学力確認テスト、および夏期補習授業を行った。</li> </ul>
研 究	<p>◆ 学術論文執筆</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大阪公立大高専における ICT を活用した数学教育，日本高専学会誌，27(4)(2022), 21-24. (共著)</li> </ul> <p>◆ 学術講演会での発表</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・AI・データサイエンスリテラシー習得のための教材例，高専数学教育の会，2022年11月19日，いわて県民交流センター</li> </ul> <p>◆ 令和4年度における外部資金獲得状況</p> <p>「カレッジ級数学における AI・データサイエンスリテラシー習得のための教材開発」（令和3-5年度 基盤研究（C）研究分担者）</p>
社会貢献	<p>◆ 令和4年度における公開講座・出前授業の取組状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・公開講座「暗号を作ってみよう」（2022年）</li> </ul> <p>◆ 令和4年度における学協会等の委員</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・社団法人日本数学会会員</li> </ul>

◆ 特記すべき社会貢献の内容

- ・ 応急手当普及員として AED 講習会の実施
- ・ 日本陸上競技連盟公認審判員
- ・ 第 42 回大阪国際女子マラソン・2023 大阪ハーフマラソン競技役員
- ・ 第 11 回大阪マラソン・第 78 回びわ湖毎日マラソン統合大会競技役員

教育・研究などへの取組状況（令和3年度）

総合工学システム学科	系・コース
	一般科目系
職階	氏名
教授	松野高典

項目	取組状況
教 育	<p>◆ 令和3年度担当科目            解析 a・b（3年）、応用数学Ⅱ（5年）、特別研究（3年後期）            線形代数学（専攻科1年）、応用解析学（専攻科1年）、統計解析学（専攻科1年）            工学特別ゼミナールⅠ（専攻科1年）</p> <p>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・板書をわかりやすく丁寧に書くこと。</li> <li>・授業進度をゆっくり適切に保つこと。</li> <li>・小単元毎の小テスト・課題プリント学習の実施</li> <li>・学生の達成状況をきちんと把握できる定期試験の問題作成</li> </ul> <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・特別研究（3年後期）における Python プログラミングを用いた AI 教育</li> <li>・2年生に対して基礎数学 a・b 確認テスト、1年生に対して基礎学力確認テスト、および夏期補習授業を行った。</li> <li>・4年選択科目「数学演習」の教材「高等専門学校4年生への基礎数学 三訂版」を分担執筆した。</li> <li>・第58回近畿地区高等専門学校体育大会陸上競技の部大会運営</li> </ul>
研 究	<p>◆ 令和3年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 学術論文執筆               <ul style="list-style-type: none"> <li>「府大高専における数学のリメディアル教育」日本高専学会 Vol.26（2021年）</li> <li>「コロナ禍における府大高専の数学教育実践とその事例」日本数学教育学会 Vol.27（2021年）</li> </ul> </li> </ul> <p>◆ 令和3年度における外部資金獲得状況</p> <p>「カレッジ級数学における AI・データサイエンスリテラシー習得のための教材開発」（令和3-5年度 基盤研究（C）研究分担者）</p>

社会貢献	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 令和3年度における学協会等の委員<ul style="list-style-type: none"><li>・ 社団法人日本数学会会員</li></ul></li><li>◆ 特記すべき社会貢献の内容<ul style="list-style-type: none"><li>・ 応急手当普及員としてAED講習会の実施</li><li>・ 日本陸上競技連盟公認審判員</li><li>・ 第41回大阪国際女子マラソン・2022大阪ハーフマラソン競技役員</li><li>・ 第10回大阪マラソン・第77回びわ湖毎日マラソン統合大会競技役員</li></ul></li></ul>
------	---