

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
	プロダクトデザイン
職階	氏名
教授	難波邦彦

項目	取組状況
教 育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 担当科目 機械工作実習1(エネルギー機械コース2年) 機械工作実習(プロダクトデザインコース2年) ◆ 工夫・改善した点 <ul style="list-style-type: none"> ・新コースにおいて、新しいテーマを展開するため、技術職員と協力し、作業について丁寧な説明を行うように心掛けた。 ・毎週、実習の最後に作業日報を作成させ、レポートを書きやすく、全員が提出できるように指導した。 ◆ 教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> 作業を短く区切って進行し、ビデオを実技指導の前に見せ、わかりやすく説明するようにした。
研 究	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 研究テーマ <ul style="list-style-type: none"> ・<u>縦型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査</u> ・<u>廃棄物の熱分解・燃焼特性に関する基礎研究</u> ◆ 学外発表実績 <ul style="list-style-type: none"> ・「<u>縦型ストーカ式焼却炉廃棄物燃焼に関する基礎研究</u>」 難波邦彦・岩永浩輔・牧原聡一郎・吉本隆光 第34回廃棄物資源循環学会研究発表会 2023.9.11-12 ・「<u>小型実験炉による縦型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査</u>」 牧原聡一郎・岩永浩輔・武山彰宏・難波邦彦・吉本隆光 第34回廃棄物資源循環学会研究発表会 2023.9.11-12 ・「<u>小型実験炉による縦型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査</u>」 武山彰宏・岩永浩輔・難波邦彦・吉本隆光 日本機械学会熱工学コンファレンス 2023 2023.10.14-15

	<ul style="list-style-type: none"> ・「小型実験炉による竪型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査」 川野孝晟・牧原聡一郎・岩永浩輔・武山彰宏・難波邦彦・吉本隆光 第30回衛生工学シンポジウム 2023.11.9-10 ・「竪型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査」 福野開晟・伊福開登・難波邦彦・武山彰宏・岩永浩輔・牧原聡一郎・ 川野孝晟・吉本隆光 日本設計工学会関西支部 2023年度研究発表講演会 2024.3.2 ・「廃棄物の熱分解・燃焼特性に関する基礎研究」 藤原駿・井沼田陸斗・難波邦彦・武山彰宏・岩永浩輔・牧原聡一郎・ 川野孝晟・吉本隆光 日本設計工学会関西支部 2023年度研究発表講演会 2024.3.2 ◆ 外部資金獲得状況・共同研究 共同研究「竪型ストーカ炉による低環境負荷燃焼技術の研究」 (株)プランテック 令和4～6年度 50万円×3年 ◆ 学会などでの受賞 日本設計工学会関西支部 2023年度研究発表講演会 優秀学生発表賞 2件
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公開講座・出前授業 機械システムコース公開講座「エンジンの組み立て」の説明を一部 担当した。 ◆ 学協会活動 <ul style="list-style-type: none"> ・令和5年度 日本機械学会関西支部第99期商議員 ・日本機械学会関西支部 2023年度関西学生会卒業研究発表講演会 コメンテータ 2024.3.16 大阪工業大学

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
	プロダクトデザイン
職階	氏名
教授	難波邦彦

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 担当科目 総合工学実験実習Ⅱ(2年) ◆ 工夫・改善した点 <ul style="list-style-type: none"> ・技術職員と協力し、作業について丁寧な説明を行うように心掛けた。 ・レポートを書きやすくするために詳細な説明を行い、全員が提出できるように指導した。 ◆ 教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> 加工の途中段階の写真をパネル化し、実技指導の前に見せて、わかりやすく説明するようにした。
研究	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 研究テーマ <ul style="list-style-type: none"> ・<u>縦型ストーカ式焼却炉の燃焼実験</u> ・<u>縦型ストーカ式焼却炉廃棄物燃焼に関する基礎研究</u> ◆ 学外発表実績 <ul style="list-style-type: none"> ・<u>「縦型ストーカ式焼却炉の燃焼実験」</u> 坂口拓海・山脇万宙・難波邦彦・岩永浩輔・牧原聡一郎・吉本隆光 日本設計工学会関西支部 2022 年度研究発表講演会 2023.3.11 ・<u>「縦型ストーカ式焼却炉廃棄物燃焼に関する基礎研究」</u> 田藤輝・新居大侍・難波邦彦・岩永浩輔・牧原聡一郎・吉本隆光 日本設計工学会関西支部 2022 年度研究発表講演会 2023.3.11 ◆ 外部資金獲得状況・共同研究 <ul style="list-style-type: none"> 共同研究「<u>縦型ストーカ炉による低環境負荷燃焼技術の研究</u>」 (株)プランテック 令和4～6年度 50万円×3年

	<p>◆ 学会などでの受賞 日本設計工学会関西支部 2022 年度研究発表講演会 優秀学生発表賞 2件</p>
社会貢献	<p>◆ 公開講座・出前授業 機械システムコース公開講座「エンジンの組み立て」の説明を一部 担当した。</p> <p>◆ 学協会活動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・令和4年度 日本機械学会関西支部第 98 期商議員 ・日本機械学会関西支部 2022 年度関西学生会卒業研究発表講演会 コメンテータ 2023.3.15 京都工芸繊維大学

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
	機械システム
職階	氏名
教授	難波邦彦

項目	取組状況
教 育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 担当科目 総合工学実験実習Ⅱ(2年) ◆ 工夫・改善した点 <ul style="list-style-type: none"> ・技術職員と協力し、作業について丁寧な説明を行うように心掛けた。 ・レポートを書きやすくするために詳細な説明を行い、全員が提出できるように指導した。 ◆ 教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> 加工の途中段階の写真をパネル化し、実技指導の前に見せて、わかりやすく説明するようにした。
研 究	(教務担当副校長在任中で卒業研究を担当せず、研究室にも配属学生がなかったため、取組なし)
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公開講座・出前授業 <ul style="list-style-type: none"> 機械システムコース公開講座「エンジンの組み立て」の説明を一部担当した。