

教育・研究などへの取組状況(令和7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	<p>◆ 担当科目 総合工学システム実験実習(1年) 卒業研究(機械システムコース5年)</p> <p>◆ 工夫・改善した点</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CADやデザインに興味を持つように丁寧な説明を行った。 ・卒研テーマの理解を深めさせるために、学外で発表させた(2件)。
研究	<p>◆ 研究テーマ</p> <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 ・竪型ストーカ式焼却炉における熱分解・燃焼挙動に関する基礎研究 <p>◆ 学外発表実績</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「竪型ストーカ式焼却炉の熱分解・燃焼挙動に関する基礎研究」 久保田隆介・板場幸歩・難波邦彦・武山彰宏・岩永浩輔・吉本隆光 日本高専学会第31回年会講演会 2025.9.3-5 ・「RDFを用いた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」 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2025 2025.10.4-5 ・「RDFを用いた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」 武山彰宏・岩永浩輔・難波邦彦・吉本隆光 第63回燃焼シンポジウム 2025.11.5-6 ・「小型実験炉を用いた竪型ストーカ式焼却炉における硫黄酸化物の発生に関する研究」 堀家隼・武山彰宏・岩永浩輔・難波邦彦・吉本隆光 第32回衛生工学シンポジウム 2025.11.20 ・「竪型ストーカ式焼却炉の熱分解・燃焼挙動に関する基礎研究」 久保田隆介・難波邦彦・武山彰宏・岩永浩輔・吉本隆光 日本設計工学会関西支部2025年度研究発表講演会 2026.3.14
社会貢献	<p>◆ 学協会活動</p> <p>日本機械学会 「技術と社会」部門 第103期運営委員会委員</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6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 総合工学システム実験実習(1年) 卒業研究(機械システムコース5年) ◆ 工夫・改善した点 <ul style="list-style-type: none"> ・コース選択の参考になるため、CADやデザインに興味を持つように技術職員と協力し、作業について丁寧な説明を行うように心掛けた。 ・卒研テーマへの興味と理解を深めさせるために、共同研究先に事業所見学や企業人による説明会のお願いして実施した。 ◆ 教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> CAD操作については短く区切って進行し、わかりやすく丁寧に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"> ・ 縦型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査 ・ 縦型ストーカ式焼却炉における熱分解・燃焼ゾーンの観察 ◆ 学外発表実績 <ul style="list-style-type: none"> ・ 「小型の縦型ストーカ式実験炉による様々な燃料の燃焼」 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31回衛生工学シンポジウム 2024.11.7-8 ・ 「小型の縦型ストーカ式実験炉による様々な燃料の燃焼」 武山彰宏・岩永浩輔・難波邦彦・吉本隆光 第62回燃焼シンポジウム 2024.11.25-27 ◆ 外部資金獲得状況・共同研究 <ul style="list-style-type: none"> 共同研究 「縦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
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公開講座・出前授業 <ul style="list-style-type: none"> プロダクトデザインコース公開講座「CNC旋盤でコマをつくろう」を一部担当した。 ◆ 学協会活動 <ul style="list-style-type: none"> 日本燃焼学会 第62回燃焼シンポジウム実行委員

<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
	プロダクトデザイン
職階	氏名
氏名	難波邦彦

項目	取組状況
教育	<p>◆ 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)</p> <p>◆ 工夫・改善した点</p> <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。 <p>教育方法の実践例</p> <p>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、わかりやすく丁寧に説明するようにした。</p>
研究	<p>◆ 研究テーマ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 堅型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査 ・ 廃棄物の熱分解・燃焼特性に関する基礎研究 <p>◆ 学外発表実績</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 「堅型ストーカ式焼却炉廃棄物燃焼に関する基礎研究」 ・ 他1件 第34回廃棄物資源循環学会研究発表会 2023.9.11-12 ・ 「小型実験炉による堅型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査」 ・ 他1件 日本機械学会熱工学コンファレンス 2023 2023.10.14-15 ・ 「堅型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査」 ・ 「廃棄物の熱分解・燃焼特性に関する基礎研究」 日本設計工学会関西支部 2023 年度研究発表講演会 2024.3.2 <p>◆ 外部資金獲得状況・共同研究</p> <p>共同研究 「堅型ストーカ炉による低環境負荷燃焼技術の研究」</p> <p>◆ 学会などでの受賞</p> <p>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</p>
社会貢献	<p>◆ 公開講座・出前授業</p> <p>機械システムコース公開講座「エンジンの組み立て」を一部担当した。</p> <p>◆ 学協会活動</p> <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

<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