

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/機械システム
職階	氏名
教授	上村 匡敬

項目	取組状況
教 育	<p>担当科目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・機械工作実習2（3M）</li> <li>・流れ学、基礎研究、機械システム実験Ⅰ、インターンシップ（4M）</li> <li>・流体工学、卒業研究（5M）</li> <li>・応用流体工学（F1）</li> <li>・工学システム設計演習Ⅱ&amp;工学システム実験実習（F2）</li> </ul> <p>担当科目の取組状況：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・機械工作実習2では、担当する教員・技術職員と連携することによって、安全に配慮しながら受講する学生一人ひとりが機械加工・機械設計のスキルを着実に習得できるよう、実践的な学習機会の充実に努めた。</li> </ul>
研 究	<p>研究テーマ：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・フリーザー庫内の通風抵抗メカニズム解明のためのモデル実験装置の開発</li> <li>・フリーザー庫内の通風抵抗メカニズム解明-数値シミュレーションによる圧力損失の検討-</li> </ul> <p>共同研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・GDY 研究会（分担）「熱・流体解析技術援用による冷凍・冷却設備の設計・開発」</li> </ul>
社会貢献	<p>公開講座：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・子供たちの理科工作教室：レスキューロボット</li> <li>・モータの製作</li> </ul> <p>学協会活動：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本機械学会関西支部編集委員</li> <li>・大阪府ラグビーフットボール協会常任委員</li> </ul>

<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/機械システム
職階	氏名
教授	上村 匡敬

項目	取組状況
教育	<p>担当科目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工業力学、HR（3M）</li> <li>・流れ学、機械システム実験Ⅰ（4M）</li> <li>・流体工学、卒業研究（5M）</li> <li>・応用流体工学（F1）</li> <li>・工学システム設計演習Ⅱ&amp;工学システム実験実習、工学特別ゼミナール、工学特別研究（F2）</li> </ul> <p>担当科目の取組状況：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工業力学において、課題設定により多くの問題を解く機会を与えることで、学力向上が図れるように工夫した。また、より理解が深まるように学生自身の解答を他の受講者に説明する機会を与えた。</li> </ul>
研究	<p>研究テーマ：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・冷凍食品製造用機械の性能向上に関する研究</li> <li>・矩形吹出ノズル断面の傾斜噴流特性-アスペクト比がコアンダ効果に与える影響-</li> <li>・気流による空間ゾーニングの数値シミュレーション</li> <li>・複合気流による空間ゾーニング</li> <li>・フローフリーズフリーザー内の流体解析</li> </ul> <p>共同研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・GDX研究会（分担）「熱・流体解析技術援用による冷凍・冷却設備の設計・開発」</li> <li>・空間の温度ゾーニングに関する研究</li> </ul>
社会貢献	<p>公開講座：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・子供たちの理科工作教室：電動モーターで走る新幹線電車の紙モデルを作ろう</li> <li>・モータの製作</li> </ul> <p>学協会活動：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本機械学会関西支部編集委員</li> <li>・大阪府ラグビーフットボール協会常任委員</li> </ul>

<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
	機械システム
職階	氏名
准教授	上村 匡敬

項目	取組状況
教育	<p>担当科目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・流れ学、計測技術（分担）、機械システム実験Ⅰ（4M）</li> <li>・流体工学、卒業研究（5M）</li> <li>・応用流体工学、工学特別ゼミナールⅠ、工学基礎研究（F1）</li> <li>・工学システム設計演習Ⅱ&amp;工学システム実験実習、工学特別ゼミナール、工学特別研究（F2）</li> </ul> <p>担当科目の取組状況：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教科書を使用せずプリント教材を配布し、直接書き込みながら授業を進めるスタイルとすることにより、受講学生が試験時に自学・自習しやすくなるように心がけた。</li> </ul>
研究	<p>研究テーマ：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・局所空調システムにおける傾斜衝突噴流特性の解明による噴流制御法の提案</li> <li>・冷凍食品製造用機械の性能向上に関する研究</li> <li>・矩形吹出ノズル断面の傾斜噴流特性-アスペクト比がコアンダ効果に与える影響-</li> <li>・エアカーテンを用いた空間ゾーニング-実機実験による吹出気流の特性解明-</li> <li>・エアカーテンによる空間ゾーニングの数値シミュレーション</li> <li>・流れ学に関する指導用教材の開発-トリチェリの定理の実験装置の製作-</li> </ul> <p>共同研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・GDX研究会（分担）「熱・流体解析技術援用による冷凍・冷却設備の設計・開発」</li> <li>・空間をゾーニングする気流仕様の解明</li> </ul>
社会貢献	<p>公開講座：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジンの組み立て</li> <li>・モータの製作</li> </ul> <p>学協会活動：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本機械学会関西支部編集委員</li> <li>・大阪府ラグビーフットボール協会常任委員</li> <li>・近畿地区高専体育大会（ラグビーフットボールの部）総務委員長</li> </ul>

<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