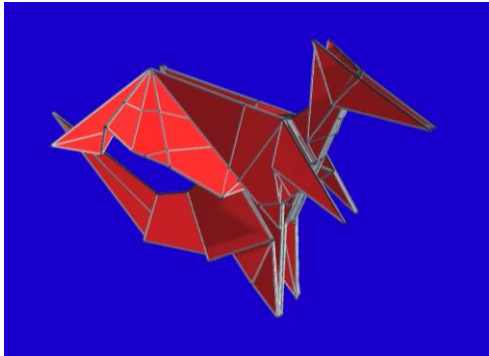
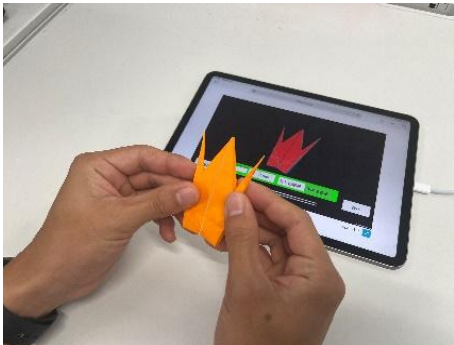


研究テーマ	スマホで利用できる折り紙支援システム				
担当教員・連絡先	前田 雄介		maeda@ynu.ac.jp		
研究室 Web	https://iir.ynu.ac.jp/			定員: 1 名	
共同研究の有無	EP 内複数教員で指導		EP 横断で指導		企業と連携
<p>テーマ概要:</p> <p>本研究室では動力学シミュレーションを用いた折り紙シミュレータを開発し、一定程度複雑な折り紙作品とその作成過程をコンピュータ上で表現することに成功している(図1)。また、このシステムを用いた折り紙支援システムを開発中である。</p> <p>本テーマでは、Web ブラウザを使ってスマートフォンやタブレットから利用できる折り紙支援システムを開発する。すでに折り鶴などの支援が可能になっている(図2)が、データ量を削減してより複雑な作品を扱えるようにすること、子どもや高齢者でも使いやすいユーザインタフェースを実現することを目標とする。</p>					
					
図1 シミュレータ上のドラゴン		図2 タブレットでの折り支援			
履修済みであることが望ましい科目: 物理学 I B					
スキル:					
その他: C#等のプログラミング能力の修得に意欲的に取り組む必要がある。なお、研究室の在籍者多数のため、個人用機の割り当てはできない見込みである。					