

## 多重対称図形からの切り紙制作支援システム

キーワード: 画像処理, 対称図形, 教育支援

### 研究概要

幼稚園や小学校では、紙を使った工作が行われている。その一種として、1枚の紙を数回折ったものから形状を切り取る「切り紙」がある。切り紙の制作によって、ものの形状を認識する力や手先の器用さ、集中力などの能力を養うことができる。しかし、適切なデザインの準備や紙の折り方と切り方の指示が必要であるため、教育者や保護者によるサポートが求められる。そこで本研究では、任意の多重対称図形を入力し、切り紙を製作する際の手順を提示するシステムを提案する。提案システムでは入力図形の対称性に基づいて紙の折り方と切り方を決定し、ユーザに提示する。提案システムを利用することで教育者や保護者の負担を軽減し、切り紙の製作を容易にする。

