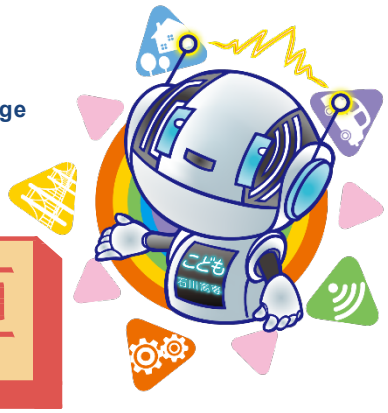
# 夏休み こども石川高専

National Institute of Technology, Ishikawa College

学習テーマ



## 1 不思議な歯車キーホルダーを作ろう

コンピュータを使ったものづくり

●担当：小林裕介，金子義幸，穴田賢二，他本科生（機械工学科）

【体験時間】60分　【対象学年】小学4年生～中学3年生　【定員】30名

### まるくないのにくるくる回る歯車キーホルダーを作ろう

最近は，コンピューターを使って設計して（CAD），コンピューター上で組み立てたり動きをシミュレーションする（CAE）といったコンピューターでの「ものづくり」が主流になってきています．また，3Dプリンターのように，コンピューターで作ったデータをそのまま形にする（CAM）ことも簡単にできるようになってきました．



ドリルで削り出し



3Dプリンタで造形

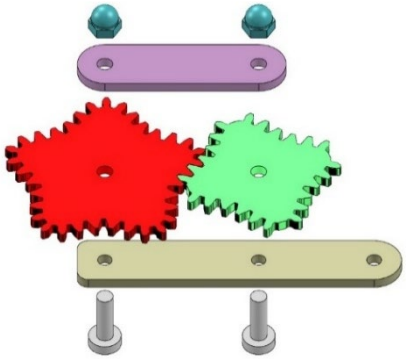


カット＆彫刻

コンピューターで
いろいろなものづくりを
楽しくカンタンに！

機械工学科でもコンピューターを使ったものづくりを学べるいろいろな授業があります．今回はコンピューターで部品を3Dで描いて，組み立てや動きをシミュレーション．そしてレーザー加工機で自動加工した部品を使って不思議な歯車キーホルダーを作ってみましょう．

普通の歯車とは違って星形の歯車なのにくるくる回ります．






今回は蛍光レッドの星形と
蛍光グリーンの四角形の組合せ！