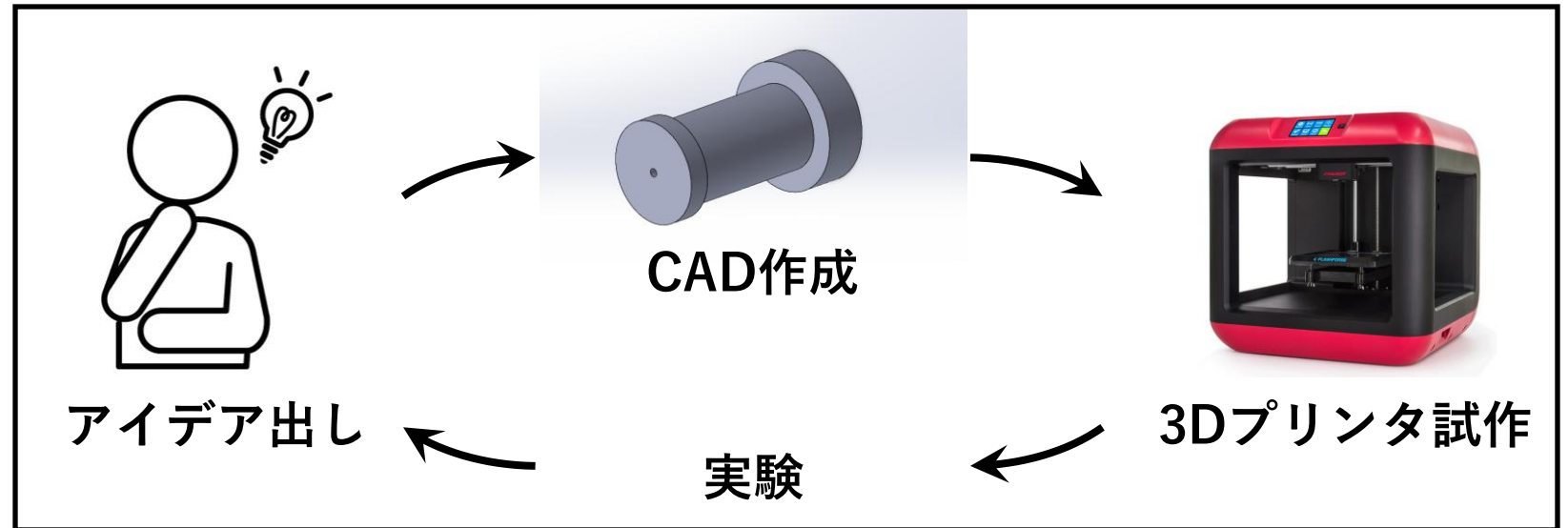


転がるデザイン：斜面走行物体の設計・製作・競技

1. 担当教員：○西 駿明 准教授 (TEL 022-795-6897 toshiaki.nishi.b3@tohoku.ac.jp)
石塔 新太 助教 (TEL 022-795-6897 arata.ishizako.a1@tohoku.ac.jp)
山口 健 教授 (TEL 022-795-6897 takeshi.yamaguchi.c8@tohoku.ac.jp)
2. 受入人数：10名
3. 実施時期：第3クォーター、月曜・5講時
4. 初回開始日時及び場所：10月5日（月）16：20（工学研究科機械系1号館研修室（203））
5. 概要：本講義では、斜面をすべり落ちるあるいは転がり落ちる物体の運動を理解するとともに、自由な発想でより遅く斜面を下り落ちることができる物体の形状・構造を設計し、3D CADならびに3Dプリンタを用いて製作する。途中に設計に関するプレゼンテーションを中間発表として行い、競技会を実施する。これらを通して、デジタルファブリケーション技術に触れるとともに、斜面を下り落ちる物体の力学及び運動について理解を深めることを目的とする。また、設計・製作・評価を繰り返す過程を経験し、ものづくりにおけるプロセスを経験することも本講義の目的である。



発表会 & 競技会