

## 機械設計 I

# 卵落とし実験

日 時： 4月20日（金）10:30-14:30

集合場所： 1号館 11階ラウンジ

授業スケジュール：

10:30 ガイダンス・ルール説明

10:40 製作開始

11:20 実験

（12:00-12:30 実験休止）

14:00 実験終了・総括

14:10 講義室および実験場清掃

14:30 講義終了

材料

(1) A3用紙 1枚

(2) セロテープ（最大30cmまで）

実験手順

- ・ A3用紙を用いて、11階から卵を落とすとしても、割れないように工夫したものを製作する。
- ・ 製作したら、報告用紙にスケッチを描く
- ・ 落下実験前に、卵を入れない状態での重さと、入れた状態での重さを量り、レポート用紙に記入しておく。
- ・ 制作物に学籍番号を記載し、投下場所へ持って行き、投下担当者へ渡した後、1階へ移動。
- ・ 時間内であれば、何回実験しても可。ただし、13:45までに製作を完了する。

製作条件

- ・ 規定の材料以外は使わないこと
- ・ 卵に直接セロテープをつけないこと

注意事項

- ・ 落下実験後は、制作物は、原型を留めていないことが多いため、必ず、実験前にスケッチしておくこと。
- ・ 実験費用として、卵一つにつき、20円を徴収します。実験の結果、割れなかった場合は、返金します。

# 卵落とし実験レポート

学籍番号		氏名	
制作物			
製作したもののスケッチ（写真も可）に加え、大きさや構造上の特徴などを記載すること			
重量：卵なし                      g                      卵あり                      g			
工夫・特徴 など	工夫した点やアピールしたい点をまとめること。		
実験結果等	結果	<input type="checkbox"/> 割れなかった <input type="checkbox"/> ひび割れ（中身流出なし） <input type="checkbox"/> ひび割れ（中身流出あり） <input type="checkbox"/> 飛散	
	落下の様子等	落下にかかった時間、落下の様子などを記載すること	
考察等	失敗した理由や工夫の効果などの考察、実験の感想などを記入すること		

