



霧箱部品

リスト

R3.12.10

中高生向け実験

16セット用

千葉大学 普遍教育

物理実験室

技術補佐員 林美恵子

部品リスト一覧

1. タッパー、アルミトレイ
2. 保冷箱
3. 黒ビロード布、黒画用紙
4. ラップ、ゴムバンド
5. ドライアイス、エタノール
6. 照明



1. タッパースとアルミトレイ

◆ タッパース 16個

ラストロ(岩崎工業)キーパー B-358

<https://www.monotaro.com/p/3278/6616/>



↑ 本体の底部をカットして使います。

◆ アルミトレイ 16個

金属 日本製 アルミ合金標準 バット5号

https://www.amazon.co.jp/gp/product/B005J2LVA2/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o03_s00?ie=UTF8&psc=1



タッパースを置いたときに、周りにあまり隙間ができないサイズを選んでください。

2. 保冷箱

◆ 保冷箱フレッシュボックス16個

- <https://www.yamamon.jp/happousaize.html>

- 会社：ヤマモン

- F-11 1個370円（20個から販売）

外寸：316×256×173mm



3. 黒ビロード布・黒画用紙

◆無反射背景布 ビロード ブラック (1.5x3.6m) 1巻 9,350円

- 必要量は1mあれば十分
- ブランド: 背景紙のスーパーア(Superior)

https://www.amazon.co.jp/gp/product/B00H9X6GJU/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o07_s00?ie=UTF8&psc=1

◆黒画用紙 マーメイド紙 (黒) B3 15枚 厚さ:0.4mm(実測)

- ・千葉大キャンパス内「大和屋」で1枚110円で販売
ショップYAMATOYA 043-287-5557
shopyamatoya@ryokoh.jp



4. ラップとゴムバンド

● 生協ブランド「電子レンジにも強いラップ」 16本（or8本）

- 原材料：ポリメチルベンテン
- 千葉大学生協ライフセンターで販売。
- 原材料がポイント。ラップはメーカーによって異なる材料のものも(下記)あるが、うまくいくかは十分に評価できていないので、同じ材質のものが確実です。

- ? ポリ塩化ビニリデンのラップ
- ? ポリエチレンのラップ
- ? 塩化ビニル樹脂のラップ
- ? ポリオフィレンのラップ

● シモジマ ヘイコーバンド #55-22 1袋

- <https://www.monotaro.com/p/2340/8473/?t.q=%83S%83%80%83o%83%93%83h%81%40%83V%83%82%83W%83%7D>



5. ドライアイスとエタノール (今回は千葉大で用意)

◆ ドライアイス 48kg

1.5kg/セット × 2回 × 16セット = 48kg

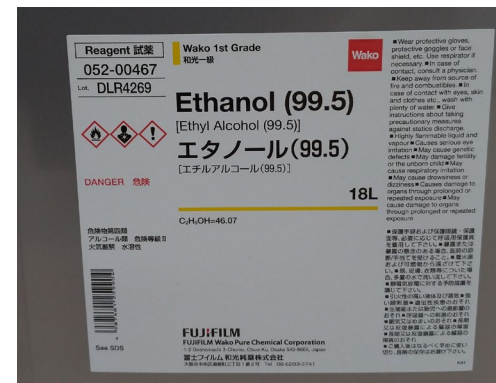
- 2回 (午前と午後) 分でカウント
- アイスネット販売 216円/1kg → 10,464円

◆ エタノール (99.5%) 6.4L

200 mL/セット × 2回 × 16セット = 6.4 L



↑ 1回にドライアイス
1~1.5kg 使用。これで
2~3時間 持つ。



6. 照明(今回は千葉大の備品使用)

◆クリップライト + LED + スタンド

十分な明るさが確保できるようにLED電球のルーメン値を確認する必要あり。

【LED電球の仕様】

全光束：540lm、ビーム角：36°

口金：E17

