

<SSH による主な購入備品>

(オートクレーブ) R4 年度

滅菌装置。一定の時間、高温でキープすることができる。
シャーレなどの消毒や、細菌を育てるときの培地の滅菌などに活用することができる。



(卓上型クリーンベンチ) R5 年度

ゴミやホコリ、浮遊微生物などの混入を防ぐために洗浄度を保つ囲い付き作業台。菌の培養実験など、他の微生物の混入を避けて作業したいときに使用する。ガスバーナーも装着。

(低温インキュベータ & LED 照明) R4 年度

庫内の温度を一定に保つ装置。氷点下まで温度を設定することが可能で、生物の培養等に使用することができる。LED 照明を追加しており、RGB の強さの組合せにより、照明として利用する光の色を選択することが可能であるなど、人工気象器の代わりにもなる。

温めるだけのインキュベータは化学や生物にもあり、人工気象器は生物にもある。



(紫外可視分光光度計) R4 年度

光の吸収具合によって、主に液体が何色をしているのかを厳密に確かめ、物質の濃度や特徴を測定する。可視光から紫外線領域まで測定可。

可視光のみのものは化学にもある。

パソコンをつないでいるので光の波長ごとのデータをすべて取り出すことができ、そのデータをもとにスペクトルや吸光度のグラフを作ること

(フォーステスター) R4 年度

力の大きさ測定することが可能な機械。

上下の圧縮、引っ張り強度、針の突き刺し強度、物体の曲がり強度など、測りたいものに合わせて治具を取り換えることで様々な力を測定することができる。カップ麺のふたのはく離強度なども測定可能。



(3D プリンタ) R4 年度

立体的なものを作成できるプリンタ。

3D データを作成して読み込ませることで、同じ形の構造物をいくつも作ることができる。

(熱画像カメラ) R4 年度

非接触で温度を測定するカメラ。画面に映るものの温度をサーモグラフィで表示する。

(防水ハイスピードカメラ) R5 年度

水中で撮影可能なハイスピードカメラ。



(デジタル騒音計) R4 年度

音の大きさを 1 秒ごとにデシベル単位で測定する。



(CO₂ 濃度計) R5 年度

大気中の CO₂ 濃度を ppm 単位で測定する。

(防水デジタル温度計)

R4 年度

温度を測定する。



(ポータブル糖度計)

(デジタル塩分計)

R5 年度

それぞれ、糖度、塩分濃度を測定する。