

- テーマ: 高性能電池を作ろう
- 班の名前: SIMPLE
- メンバー: 大谷 昇
後藤 拓也
福元 皓介

作品写真を張り付けてください



作品のコンセプト

- 軽量化
- より放電効率が高い電池を作ろう
- オルゴールとうまくコラボできる電池を作ろう

工夫したこと・難しかったこと

工夫した点

軽量化のために活物質の量を減らした点
格子間隔をできるだけ小さくした点
最終電池づくりでは、今までの失敗を改善した点

難しかった点

格子間隔が小さかったので、極板の編み込みを行う点。

モーターの箱作りで、モーターの高さを合わせる点

作品に対する評価

電池	理論容量 /Ah	放電時間 /s	放電効率/%
1	3.00	1500	13.89
2	3.11	1700	15.18
3	3.05	1600	14.57

3つとも放電効率はあまり変わらなく、中間電池よりも放電効率が小さかった。

感想
電池づくりは大変だったけど、仲間と協力しあえて良かった。

～ 来年度に向けて～

反省点

- 極板をプレスする時に、プレスがうまくできていなかった。
活物質がうまく塗れていなかった。

改良・検討してほしいこと

- 活物質の塗り方
- プレス
- 極板の編み込み