

課題

ホワイトボードに書く際の「**キュッキュッ**」
という音が苦手で集中を妨げられる

音の原因は、、、？

摩擦によるものだと考える

- ・ 紙に書く → 手や腕を机で支えることが出来るからペン先のみ
に力が集中しにくい
- ・ ホワイトボードに書く → 地面に対して垂直な面に書くから他の点で
支えることが出来ずペン先のみ
に力が集中する



筆圧を軽減する機構をホワイトボードマーカーに
搭載したい！

作品名 書くときに不快な音の出ないホワイトボードマーカー

課題解決の手段

バネを用いて筆圧を逃し不快な摩擦音を軽減させたい

→ホワイトボードマーカーは書くときにキャップを後ろにはめて使うことが多い

→それを有効活用したい！



キャップの内部にバネを付け、ペンの後ろに付けたときにペン軸と当たって伸び縮みするようにする！！

バネがきちんと作用して、かつペン軸が抜けないようなものを考えることに苦労した

作品名 書くときに不快な音の出ないホワイトボードマーカー

作品の紹介

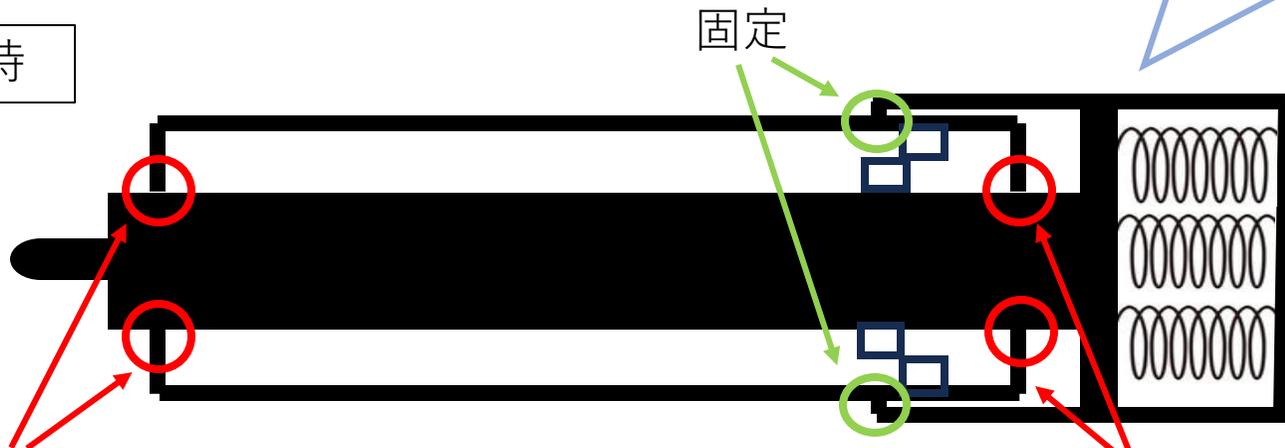
キャップを閉じている時



固定がないペン軸が
抜けないためのス
トッパーの機能

書くとペン軸がバネに
当たって縮むから、筆
圧を逃す事が出来る！

書く時



固定なし

固定なし

作品名 書くときに不快な音の出ないホワイトボードマーカー