

シャープペンシルの替え芯の補充方法

- シャープペンシルのキャップと消しゴムを取る
- 替え芯ケースから芯を取り出し、つまむ
- 取り出した芯を替え芯挿入口へ挿し込む
- キャップと消しゴムを戻す

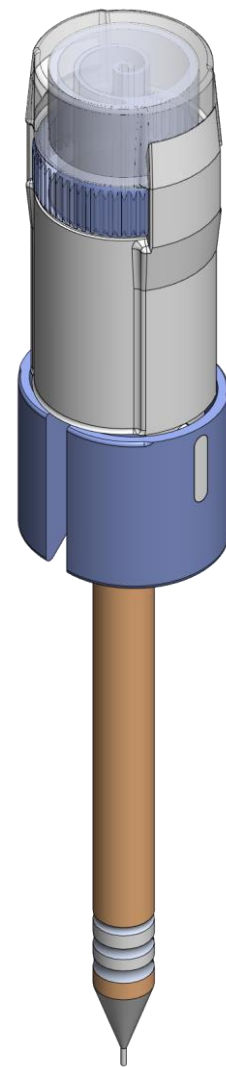


手先に震えがある人や繊細な動作が苦手な人、遠視を持つ人にとっては、細い替え芯をつまみ、直径の小さい替え芯挿入口へ挿入（補充）することは困難

- 替え芯ケースから芯を取り出し、つまむ
- 取り出した芯を替え芯挿入口へ挿し込む
という2つの行為を省く



替え芯ケースからシャープペンシルへ**直接**替え芯を挿入することで解決



- 先行技術

シャープペンシルに替え芯ケースを挿し込み、**替え芯を補充しながら使用できる替え芯ケース**

- 先行技術の目的

本作品（替え芯装填容器）とおなじく、**芯の補充という負担を省くこと**

- 先行技術から考えられる課題

径の小さい替え芯挿入口へ替え芯ケースを挿入しなければならないことが**使用者の負担**に

各シャープペンシルの挿入口に**対応するケース**や、**専用のシャープペンシル**が必要となり**汎用性が低い**

本替え芯装填容器は、大きく分けると上部の芯ケースと下部のクランプで構成され、つまみを回転させることで替え芯をシャープペンシルへ挿入（補充）する

また、ケース内の替え芯が空になったときはキャップを外しケース自体にも補充することが可能

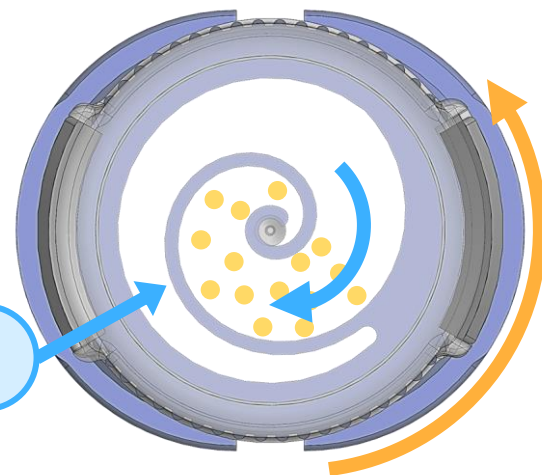
キャップ

つまみ

クランプ

渦巻状の板

芯ケース



つまみを橙矢印の方向へ回すと渦巻状の板が回転し、替え芯「●」が青矢印のように中央の穴へ誘導され、シャープペンシルの替え芯挿入口へ落ちる