## 実験 03 ナイロン66の合成~繊維の合成~

<目的> 薬品から合成繊維を作り出す。

## <準備>

[器具] ビーカー(50mL) 試験管, 駒込ピペット, ガラス棒, ピンセット, 保護メガネ, 手袋

[薬品] 水酸化ナトリウム, ヘキサメチレンジアミン, ヘキサン(ビーカー入り), アジピン酸ジクロリド, エタノール, 蒸留水

## <方法>

- 注意! ヘキサンは有毒で、引火性もあるので、窓や戸を開け、換気扇を回すなど十分に換気を行う。また、保護メガネと手袋を着用し、吸い込まないように注意をする。
- ① 50mL ビーカーに蒸留水を 20mL 入れる。この中に、水酸化ナトリウム 1 粒とヘキサメチレンジアミン1gを入れて溶かす。(A液)
- ② ヘキサンの入っているビーカーに、駒込ピペットで1mL はかりとったアジピン酸ジクロリドを加えて溶かす。(B液)
- ③ A液にB液をガラス棒に伝わらせて静かに加える。
- ④ ③でA液とB液の境界面に生じる膜を、ピンセットで静かに引き上げ、試験管に巻き付ける。
- ⑤ できたナイロンをビーカーに入れたエタノールで洗ったあと、さらに水道水で洗い、乾燥させる。

<結果>	④の様子を記入せよ。
<考察>	合成繊維の利点は何だと考えられるか。
<u> </u>	
<感想>	

年 組 番 氏名