

3 講義メモ

銅くえん酸溶液

<塩化銅 = 水和物>

$$\frac{170.48}{\text{分子量}} \times \frac{5}{\text{mmol}} \times 10^{-3} = 0.8524 \text{ g}$$

$$\frac{170.48}{5} = 34.096$$

$$\frac{34.096}{40} = 0.8524$$

<くえん酸三ナトリウム = 水和物>

$$294.10 \times \frac{12}{\text{mmol}} \times 10^{-3} = 3.5292 \text{ g}$$

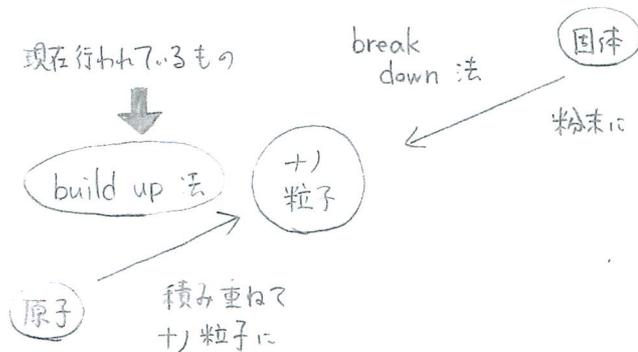
精製水に溶かす
pH 11, 60ml

アスコルビン酸溶液

<L-アスコルビン酸>

$$176.12 \times \frac{0.10}{\text{mol}} = 17.612 \text{ g}$$

精製水に溶かす
pH 11, 40ml



● プリニド エレクトロニクス

4 感想

計量など細かい作業が大変だったけれど、「分子量」「mol」「存在比」など、化学の知識を使うことで簡単に (+) 粒子を作ることができた。

「粒子」レベルだと直接私たちの身の回りで「役に立っている」と感じる機会は少ないけれど、これだけ簡単だと私たちの生活にも応用されていくのではないかと考えた。

来週は東北大学で実際にこのイフの分析をするということなので、自分でも知識を蓄えていきたいと思う。