

植物片などの AAA 処理

【必要物品】

- ・ねじ口試験管 (ST スピッチグラス) → Mill-Q で超音波洗浄 1 回行い、よく乾かしたものを
使う
- ・ピンセット
- ・1M HCl → 有害金属測定用を使用
- ・0.5M NaOH → 使用前に調整すること
→ 50% NaOH (20M NaOH) を Mill-Q で希釈

1. サンプル分取

- ① 堆積物の中から植物片を取り出す
- ② 必要に応じて Mill-Q 洗浄
- ③ ねじ口試験管に植物片を入れる
- ④ ねじ口試験管の蓋と側面にサンプル名を記入

2. 酸処理

- ① 1M HCl をねじ口試験管の 8 分目まで入れる
- ② 蓋を軽く開けた状態で、70°C の乾燥棚へ
- ③ 1M HCl を廃棄 → 大理石にて中和し、たっぷりの水とともに流しへ廃棄
- ④ Mill-Q を入れる
- ⑤ ③④ をもう一度行い、合計 2 回すすぐ

3. アルカリ処理

- ① 0.5M NaOH をねじ口試験管の口元まで入れる
→ 空気が入る隙間を少なく！
- ② 70°C の乾燥棚で様子をみながら、最大 1hr 反応させる
→ 溶液の色に変化がない場合は 1hr 反応させる
→ アルカリを入れた直後に溶液が茶色くなった場合は 1hr 待たず、次の工程へ
- ③ 溶液を廃棄
→ 「1. または 3. 酸処理」で出た廃液と混合し、大理石で中和し、たっぷりの水とともに
流しへ廃棄
- ④ Mill-Q を入れる

⑤③④をもう一度行い、合計2回すすぐ

4. 酸処理

①1M HCl をねじ口試験管の8分目まで入れる

②蓋を軽く開けた状態で、70°Cの乾燥棚へ

③1M HCl を廃棄→大理石にて中和し、たっぷりの水とともに流しへ廃棄

④Mill-Q を入れる

⑤③④をもう一度行い、合計2回すすぐ

⑥蓋を開け、70°Cの乾燥棚で一晩乾燥

*乾燥重量により EA 自動化ラインかメタルラインにてグラファイト化する