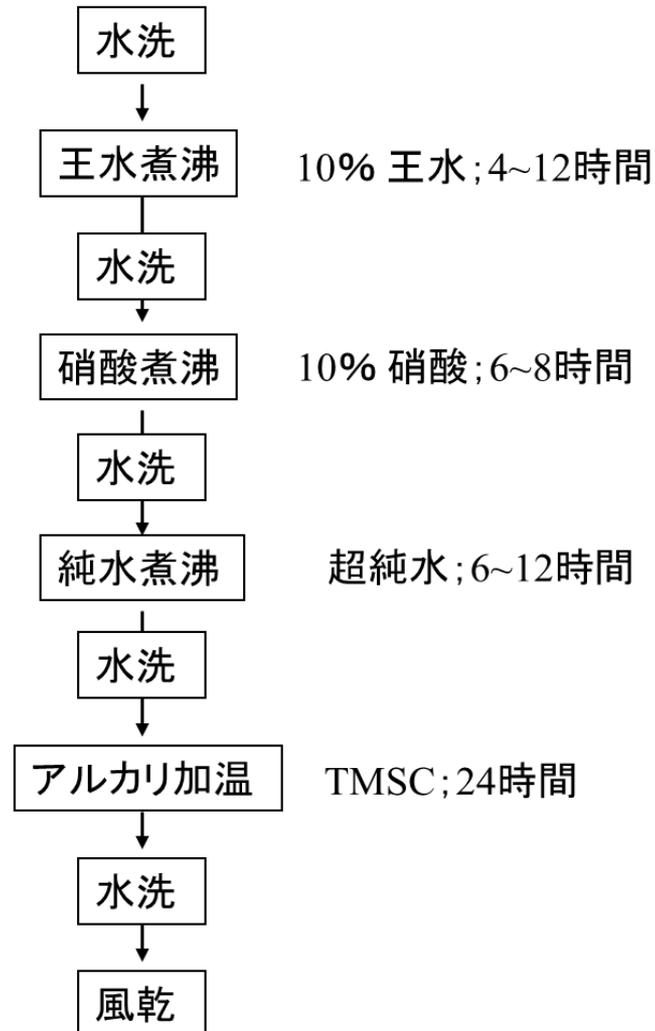


Q4)汚染を避けるためには容器の洗浄や保存でどのようなことに気をつけるべきですか。

器具洗浄

酸洗浄の例
(テフロン容器)



An example of Cleaning procedure

Polymer cleaning procedure

- Clean any residue from the polymer
- Rinse with DDI water
- Place in or fill with 1:4 HCl for at least 1 week
- Rinse with DDI water
- Place in or fill with 1:4 HNO₃ for at least 1 week
- Rinse with DDI water
- Dry in clean air environment

(引用元不明)

Teflon cleaning procedure

- Clean any residue from the Teflon
 - Rinse with DDI water
 - Place in 1:1 HCl acid bath (80-90°C) for at least 4h
 - Rinse with DDI water
 - Place in 1:1 HNO₃ acid bath (80-90°C) for at least 4h
 - Rinse with DDI water
 - Dry in clean air environment
-

(引用元不明)

容器は洗浄してから使用すべし

ガラス器具 (ppb以下の使用不可)
プラスチック容器・石英製品について

- 2～3N の硝酸に浸漬 – 蒸留水洗浄
原子吸光・ICP 発光分析一般
徹底洗浄後の保存
- 加熱硝酸で煮沸
新品の器具洗浄(テフロン以外のプラスチックは煮沸不可)
顕著な汚れが見られるとき
- 加熱王水で煮沸 (石英製品)
- 濃硝酸を少量、軽くフタをして常時加熱 (テフロン容器)
- 徹底洗浄 (全10日間の工程)
アルカリ洗剤 – アセトン – 熱濃硝酸 – 熱希硝酸

適切な洗浄がされないと正しい分析値、低いバックグラウンドは得られない