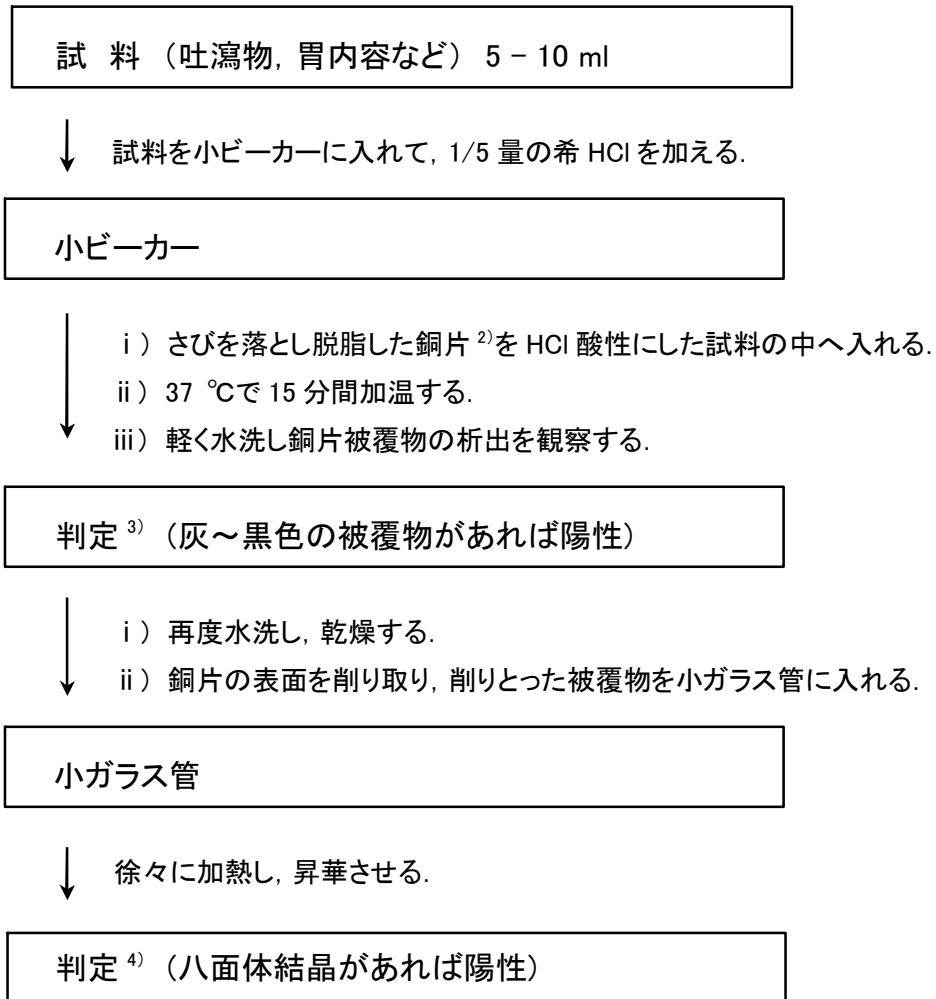


## D. ヒ素(ヒ素化合物)

(1)ラインシュ法<sup>1)</sup>

## i) 操作法



## 【注 解】

- 1) 銅との親和性を利用して検査試料中の無機金属を銅表面に付着させ, 金属種を判別する方法である.  $As_2O_3 + 8Cu + 6HCl = Cu_5As_2 + 3CuCl_2 + 3H_2O$
- 2) サンドペーパーで表面を磨いてさびを落とし, エーテル-アルコール(1:1, v/v)で洗って脱脂する.
- 3) 他に, 水銀, アンチモンも同様の反応を示す. ヒ素はヒ化銅を生成する.
- 4) 顕微鏡下観察する. ヒ素の場合は亜ヒ酸の結晶を認める.