Total-Siの分析(重量法+ICP法) (続)

 Si原料中のSiをSiO2に変えて分析後、換算してSiを求める。

 Total SiO2[%]=残渣+ろ液

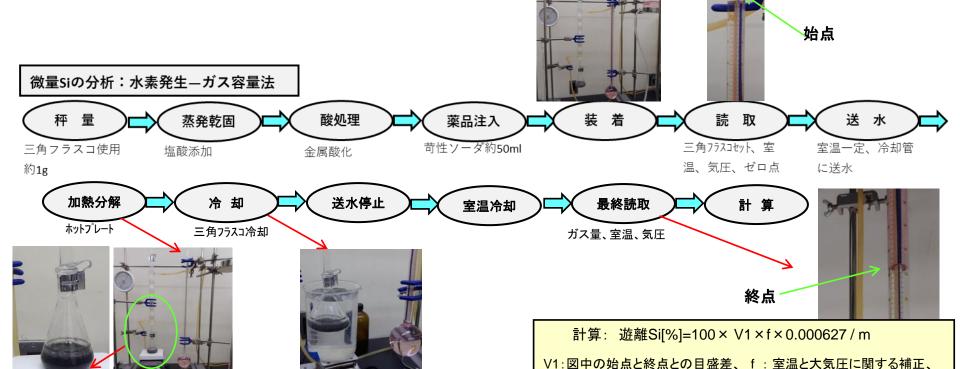
 Total Si[%]=Total SiO2 x 0.4675

 3 液 (母液)
 定 容
 ICP分析 (今回) Al,Ca,Mg,Fe,Si

 ろ液①+ろ液②

微量金属シリコン元素の分析(水素発生—ガス容量法) JIS R 2011に準拠

<原理> 試料に塩酸を加えて共存金属(Alなど)を分解後、NaOH添加、加熱によって生じる水素ガスをビュレットに捕集し、その体積を測定する。<注>この分析は、発生した水素の体積を測定する分析なので、試験中の室温は厳密に管理される。JISでは±3℃だが、通常は±1℃で管理。



m:試料のはかりとり量