

### 請求の範囲

- [請求項1] シリカガラスからなるルツボ本体と、  
前記ルツボ本体の外面に設けられた結晶化促進剤含有層とを備え、  
前記結晶化促進剤含有層に含まれる結晶化促進剤の濃度が  $1.0 \times 10^{13} \text{ atoms/cm}^2$  以上  $4.8 \times 10^{15} \text{ atoms/cm}^2$  以下であることを特徴とする石英ガラスルツボ。
- [請求項2]  $1550^\circ\text{C}$  以上  $1600^\circ\text{C}$  以下の温度で25時間の加熱を行ったときに前記外面に形成される結晶層の厚みが  $200 \mu\text{m}$  以上  $500 \mu\text{m}$  以下である、請求項1に記載の石英ガラスルツボ。
- [請求項3] 前記ルツボ本体は、円筒状の側壁部と、底部と、前記側壁部と前記底部との間に設けられたコーナー部とを有し、  
前記結晶化促進剤含有層は、少なくとも前記側壁部に設けられている、請求項1又は2に記載の石英ガラスルツボ。
- [請求項4] 前記結晶化促進剤含有層は、前記側壁部と前記コーナー部に設けられている、請求項3に記載の石英ガラスルツボ。
- [請求項5] 前記側壁部における前記結晶化促進剤の濃度は、前記側壁部の下端から上方に向かって低くなる、請求項3又は4に記載の石英ガラスルツボ。