

# 実験装置と条件および試料

## 一段式火薬銃

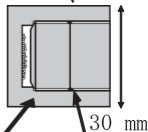
一段式火薬銃の模式断面図



飛翔体



試料容器



出発物質

Fe, Ni,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2$  ( $\text{NH}_3$ ),  $^{13}\text{C}$  (固体)

出発試料

鉛製ガスケット

実験条件

衝撃圧: 6万気圧, 衝撃加圧継続時間: 約  $0.7 \mu\text{s}$ 、内部温度  $5,000 \sim 3,000^\circ\text{K}$