

# 金属球膨張試験器の正しい使い方

## 正しい実験の方法



① 金ぞくの球が輪を通りぬけることをたしかめる



② 金ぞくの球を1分ほど熱する



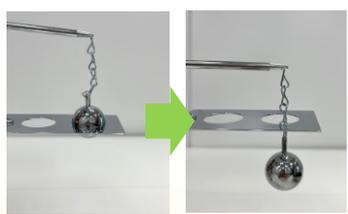
③ 金ぞくの球が輪を通りぬけられなくなったことをたしかめる



④ 熱した金ぞくの球を水で冷やす



⑤ 冷やした金ぞくの球が、輪を通りぬけるかどうかを調べる



※金ぞくの板を熱する実験では、熱する前は通りぬけなかった球が通りぬけるようになる

## 注意すること

1分くらい熱するだけで実験はできます！  
長く熱し続けると危険です。また金ぞくの表面がいたむ原因にもなるので**必要以上に熱することはやめましょう！**



実験中、金ぞくの球やくさりなどの金ぞく部分は**絶対にさわらない！**リングと球が固定して外れない場合は、その状態で水に冷やしてからはず

やけど  
注意



熱した金ぞくの球を**絶対につくえや紙の上**に置かない

火事  
注意



金ぞくの球を**絶対に**ふり回したり、ぶつけたりしない

ケガ  
注意



理科教育を支援する

公益社団法人 日本理科教育振興協会