

耳よりウンチク学



アセチレン容器について

アセチレンガスは大変不安定で、圧縮するとわずかなエネルギーでも爆発する危険性があるため、特殊な容器に充填されています。

アセチレン容器の内部には多孔物質（ケイ酸カルシウム固形物）が詰められており、これに溶剤としてアセトン又はDMF（ジメチルホルムアミド）を浸透させています。アセチレンガスは、これらの溶剤に溶解させることによって充填されています。

万が一、これらの溶剤がバルブから流出すると、中のアセチレンガスが不安定になり容器が分解爆発する可能性があります。ですから、アセチレンボンベは使用する時はもちろん、運搬する時や空の時も溶剤が流出しないよう、横にしてはいけません。