

## 【高圧ガスの演習問題】

酸素： CAS番号7782-44-7、国連番号1072 (圧縮されているもの)  
国連番号1073 (深冷液化されているもの)

### データ・判定根拠：

物理化学的性状：無臭・無色の気体、沸点 $-182.96^{\circ}\text{C}$ 、臨界温度 $^{\circ}\text{C}-118.95^{\circ}\text{C}$   
オレンジブックのリストでは1072・1073とも“Class or Division”の項“2.1”、“Subsidiary hazard”の項に“5.1”と記載されている。品名が参考にできる。

## ①<解答>

### 分類結果

#### 【UN1072】の場合

- ・  $-50^{\circ}\text{C}$ で完全にガス、臨界温度 $-50^{\circ}\text{C}$ 以下。高圧ガス容器に圧縮された状態で封入されている。品名に(圧縮)と書かれている。

分類結果：圧縮ガス

#### 【UN1073】の場合

- ・ 深冷液化ガス用の容器に充填した酸素が、低温のために部分的に液体(液体酸素)である。品名に(深冷液化)と書かれている

分類結果：深冷液化ガス