

# 目 次

1. 学校における化学実験の事故	
1-1. 化学実験室の管理	1
1-2. 実験中に起る災害	3
1-3. 化学実験事故防止上の問題点	15
2. 化学工場における実験の爆発事例と対策	
2-1. 化学工場における実験室の爆発事例	17
2-2. 問題点と安全対策の重点	19
3. 危険薬品の実験	
3-1. 塩素酸塩	22
3-2. ニトロセルロース	24
3-3. 花 火	27
4. 引火性液体蒸気の爆発	31
5. 爆発性物質および混合危険反応	38
6. 発火爆発性の金属ならびにその化合物の 取り扱い方と管理法	53
7. 危険薬品の保管方法	
7-1. 危険薬品と保管法	60
7-2. 薬品庫, 薬品室における保管	61
7-3. 実験室における薬品棚等の危険薬品の保管	62
8. がん具用煙火の事故防止	67
9. 高圧ガス容器に充てんされた高圧ガスの取り扱い	
9-1. 高圧ガス容器に充てんされた高圧ガス	71
9-2. 高圧ガス容器の取扱い	71
9-3. 高圧ガス容器用バルブの取扱い	77
9-4. 高圧ガス容器用圧力調整器の取扱い	78
9-5. 各ガス別注意事項	79

10.	化学実験室における消火	
10-1.	化学実験における火災	82
10-2.	消火ということについて	82
10-3.	消火の措置	82
10-4.	薬品室、薬品庫などにおける消火	85
10-5.	消火器の種類と使用方法	85
10-6.	各種消火器について	87
11.	化学薬品による障害の救急処理	
11-1.	一般方針	90
11-2.	酸・アルカリによる障害	95
11-3.	フッ化水素酸	96
11-4.	塩素ガス	96
11-5.	臭素	97
11-6.	一酸化炭素ガス	97
11-7.	青酸ガス, 青酸塩	98
11-8.	亜硫酸ガス, 酸化窒素ガス	100
11-9.	硫化水素ガス	101
11-10.	リン	102
11-11.	金属ナトリウム	102
11-12.	有機溶剤	103
11-13.	毒性一覧	104
12.	事故防止関係資料	
12-1.	参考書	106
12-2.	防災指針	111
12-3.	雑誌	116
12-4.	法規類	116
12-5.	研究機関等	117
	物質索引	119