

高等学校化学 ヒヤリハット集

分類	キーワード	ヒヤリハット事例	防止のために
基本操作	液体の試薬	・教科書、ノートが試験ビンにつかえ、液がこぼれた。	机上の整理
		・試験ビンの口や周りが濡れているにもかかわらず、素手でさわった。こぼした薬品に安易に触れてしまった。	事前の注意
	ガラス器具	・こまめピペットで薬品を吸い取った後、逆さにしキャップを汚してしまった。	事前の注意
		・ガラス器具を洗剤で洗っていて手が滑り、割ってしまった。	事前の注意
加熱に関すること	ガスバーナー	・ガスバーナーに火をつけるとき、ガスの栓を開けてからマッチを擦った。	事前の注意
		・ガスバーナーの栓を開けたままにしていたため、ガスが漏れた。	事前の注意
	ガラス器具	・加熱終了後、冷めないうちにうっかり試験管や三脚にさわってやけどした。	事前の注意
	突沸	・水を加熱していて、途中で沸騰石を入れ忘れたことに気付き、沸騰石を入れたところ、突沸した。	事前の注意
	試験管ばさみ	・試験管ばさみを強く握って、はさんでいた試験管を落とした。	事前の注意
引火に関すること	アルコール	・蒸発皿で炎色反応を見せていたところ、火が消えそうになったので、アルコールを試薬ビンから足そうとして引火し、顔にやけどをした。	引火の危険性の喚起
		・アルコールを浸した脱脂綿でレンズを拭いている時、その脱脂綿にガスバーナーの火が引火した。	引火の危険性の喚起
	ブタンガス	・ガラス管に酸化銅(Ⅱ)を詰めて、酸素とブタンガスを通しながら加熱していたところ、突然爆発してガラス管が割れた。	引火の危険性の喚起
冷却に関すること	液体窒素	・液体窒素で凍らせた消しゴムをしばらく机上に放置しておいたら爆発して粉々になった。	事前の注意
気体の発生	水素	・水素に火をつけると爆発することを知らず、音がして驚いた。	事前の注意
	アンモニア	・アンモニアのにおいをしらべる際、勢いよく吸い込んで気分が悪くなった。	事前の注意
	二酸化窒素	・濃硝酸と銅片を反応させて二酸化窒素を取り出し、反応後の試験管をドラフトに持って行く途中でゴム栓とともに内容物が飛び出し、天井にかかった。	事前の注意
	塩素	・塩素ガスを発生させていて、容器からあふれているのがわからず、顔を近づけて確かめていたため、顔の皮膚を傷めた。	事前の注意
	アセチレン 塩素	・注射筒の中でアセチレンと塩素を反応させたら、火花が飛んで、柄の部分が飛び出した。	事前の注意
中和滴定	ホールピペット	・ホールピペットで食酢を吸い上げるときに、食酢を口の中に吸い込んでしまった。	安全ピペッターの使用
	ビュレット	・ビュレットの操作中に、コックのすりあわせの部分から液が漏れ出した。	事前の注意
無機化学	硫黄	・単斜硫黄を作るときに溶かした硫黄が手にかかってやけどした。	事前の注意
		・硫黄を試験管に入れて加熱中に、試験管を落として、落ちた硫黄が机上で燃えだした。	事前の注意
	黄リン	・黄リンを教室で回覧しているときに自然発火して、生徒はどうしていいかわからず、びっくりしていた。シャーレのフタをしたら消えた。	回覧しない
	ナトリウム	・金属ナトリウムを素手でさわった	薬品の危険性を事前に注意
	水酸化ナトリウム	・水酸化ナトリウムを素手でさわった	薬品の危険性を事前に注意
	濃硝酸	・蒸発皿の銅粉と濃硝酸を入れたところに直接手を入れた生徒がいた。	薬品の危険性を事前に注意
	濃硫酸	・いたずらで濃硫酸を椅子に垂らし、座った生徒のズボンに穴が開いた。	薬品の危険性を事前に注意
有機化学	酢酸エチル	・酢酸エチルのケン化実験で、湯浴で加熱中に酢酸エチルに引火した。	引火の危険性の喚起
	ニトロベンゼン	・ニトロベンゼンの蒸留中、枝付きフラスコに巻いたぞうきんにガスバーナーの火が引火した。	引火の危険性の喚起
	分液ロート	・分液ロートを使用中に内圧が高まり、ガスが顔にかかった。	ガス抜きを事前に注意