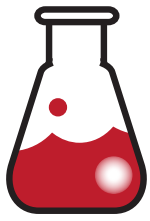


実験廃液の貯留 & 洗浄スキーム

実験廃液の廃棄と洗浄の基本



原液

すすぎ液

すすぎ液

すすぎ液

すすぎ液

すすぎ液

溶ける溶媒で
汚れがなくなるまで数回

水で最低3回以上
すすぐ

※固体が入っている場合は、
ろ過して廃液タンクへ(入れ口にガーゼ付ロートをつける等の対策を)

廃液タンク

ここまでのすすぎ液は
全て対応する種類の
廃液タンクへ

その後流し台で
ブラシ等で洗剤洗浄

※メスフラスコやメスシリンダー
ビュレット等はブラシ洗浄不可

有害物質を含むか？

- ・ 化学物質に関する法律に該当するもの
- ・ MSDSの「廃棄上の注意」で下水に流せないもの
- ・ 有害性や危険性の有無が判断できないもの
- ・ pH5以下またはpH9以上のもの



※GHSラベルやYAKUMOシールで確認

NO

流し台へ

YES

無害化できるか

※中和

NO

YES

特別廃液に該当か？

YES

特別
廃液

有機化合物が混入した重金属廃液、オスミウム、タリウム、ベリリウム、有機リン化合物、有機水銀化合物、PCB、ダイオキシン、フッ素化合物、濃酸、濃アルカリ(共に6N以上)を含有する廃液

それぞれ個別に貯留

10L

シアンを含むか？

YES

シアン系廃液

シアン化物、重金属のシアン錯体等のシアン化合物を含有する廃液。pH10.5以上にして貯留

溶ける溶媒で
すすぎ、
水ですすいで
から洗剤洗浄

無機水銀を含むか？

YES

水銀系廃液

シアン化合物を除く無機水銀の廃液。
有機水銀は特別廃液で貯留

重金属を含むか？または pH5 以下、pH9 以上か？

NO

YES

10L

有害溶媒を含むか？

YES

有害溶媒廃液

メタノールかアセトンで最低
2回以上すすいで洗浄する。
そこまで有害溶媒廃液へ。
その後は水ですすいで難燃性
廃液にし、洗剤洗浄へ

20L

有害重金属を含むか？

YES

有害重金属廃液

クロム、ヒ素、セレン、カドミウム、鉛の
いずれかを含有

NO

重金属を含むか？

YES

重金属廃液

いずれかの重金属を含有(軽金属は含ま
れない)

NO

写真現像液か？

YES

写真現像液

写真定着液か？

YES

写真定着液

pH9 以上か？

YES

アルカリ廃液

pH5 以下か？

YES

酸廃液

溶ける溶媒
(基本的に水)で
すすぎ、
当該廃液へ
その後、
洗剤で洗浄

特殊引火物を含むか？

YES

特殊引火物

消防上の特殊引火物
(1気圧発火点が100℃以下又は引火点が
-20℃以下、沸点が40℃以下)
ジエチルエーテル、二硫化炭素、アセト
アルデヒド、酸化プロピレン等を含有

廃油

可燃性廃液

難燃性廃液

廃油又は粘性があるか？

YES

機械油や動植物油など(灯油、軽油は
可燃性廃液へ)

可燃性物質を40%以上
含むか？

YES

溶ける溶媒です
すいで当該廃液へ
水ですすいで
難燃性廃液に入れ
てから洗剤洗浄

NO