

実験廃液の貯留スキーム

実験廃液〔教育・研究等で発生した液体状廃棄物〕

「教育・研究等で発生した化学物質を含む
実験廃液」と「実験廃液が入っていた容器の
すすぎ液」は実験廃液として扱います。



〈容器洗浄の注意点〉
有害溶媒*の入っていた容器は、
メタノールが**アセトン**ですすいでください。
詳しくは「洗浄マニュアル」
を参照してください。

※有害溶媒：トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン、1,4-ジオキサン（いずれかを含有する実験廃液）
※実験廃液の貯留時に固体が混ざっている場合は、ろ過してから排出すること。 ※実験廃液を排出する際は、pHを試験紙などで調べることを。
※実験廃液の貯留には各種類指定の10L又は20Lいずれかの白色二ロポリエチレン容器に貯留すること。

次の化学物質は収集
できません

環境安全センターに
問い合わせして下さい

PCB、ダイオキシン、火薬類、麻
薬、放射性物質を含む実験廃
液、感染性を有するおそれの
ある実験廃液

〈洗浄マニュアル〉

熊本大学環境安全センターHP

> 3R・廃棄物 > 活動(実験系)

有害物質を含まないか？

有害物質とは

- SDSの「廃棄上の注意」で下水に流せないもの
- 化学物質に関する法令に該当するもの
(化学物質管理規則等で指定されている法律を参考)
- 有害性・危険性の有無の判断ができないもの
- pHが5以下、9以上のもの

有害物質を含む

無害化できるか？

● 中和

無害化処理をする

有害物質を含まない

下水道

特別廃液に該当するか？

YES

シアン系廃液

10L

シアン化合物、重金属のシアン錯塩などのシアン化合物
の実験廃液はアルカリ性(pH10.5以上)にして貯留

NO

シアンを含むか？

YES

水銀系廃液

10L

水銀化合物のうち、水銀のシアン化合物を除く実験
廃液 当該シアン化合物は、シアン系に貯留

NO

無機水銀を含むか？

YES

NO

水銀以外の重金属を含むか？ または pHは5以下、pHは9以上か？

NO

有害溶媒を含むか？

有害溶媒廃液

10L

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、
四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、
シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、
1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン、
1,4-ジオキサンのいずれかを含有する実験廃液

NO YES

特殊引火物か？

特殊引火物

10L

1気圧において、発火点が100度以下のもの又は引
火点が零下20度以下で沸点が40度以下のもの
(消防法上、実験室当たり10Lまでしか保管できな
い。例：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)を含有する実験廃液

NO YES

廃油または粘性が
あるか？

廃油

10L

重油、機械油、動植物油などの粘性のある実験
廃液(軽油・灯油は可燃性廃液へ)

NO YES

可燃性物質を
成分として40%以上
含むか？

可燃性廃液

10L

可燃性液体・引火性液体(有害溶媒廃液・特殊引
火物・廃油を除く)を40%以上含有する実験廃液

NO YES

難燃性廃液

10L

可燃性液体・引火性液体(有害溶媒廃液・特殊引
火物・廃油を除く)を40%以下含有する実験廃液

〔焼却処理〕

特別廃液

10L

エチジウムブロマイド、有機化合物が混入した重金属廃
液、オスミウム、タリウム、ペリリウム、有機リン化合物、
有機水銀化合物、フッ素化合物のいずれかを含有する
実験廃液又は濃酸(例:6mol/Lより濃い塩酸)、濃アル
カリ(例:6mol/Lより濃い水酸化ナトリウム)

それぞれ個別に貯留すること

〔特殊処理〕

有害重金属を含むか？

有害重金属廃液

20L

クロム、ヒ素、セレン、カドミウム、鉛
のいずれかを含有する実験廃液

NO YES

重金属を含むか？

重金属廃液

20L

重金属を含有する実験廃液(有害重
金属廃液、水銀系廃液、特別廃液に
該当するものを除く)

NO YES

写真現像液か？

写真現像液

20L

写真の現像で用いた実験廃液

NO YES

写真定着液か？

写真定着液

20L

写真の定着作業で用いた実験廃液

NO YES

pHは9以上か？

アルカリ廃液

20L

pH 9 以上のアルカリ性実験廃液

NO YES

pHは5以下か？

酸廃液

20L

pH 5 以下の酸性実験廃液

YES

〔還元・中和・凝集沈殿〕→ 焼却処理