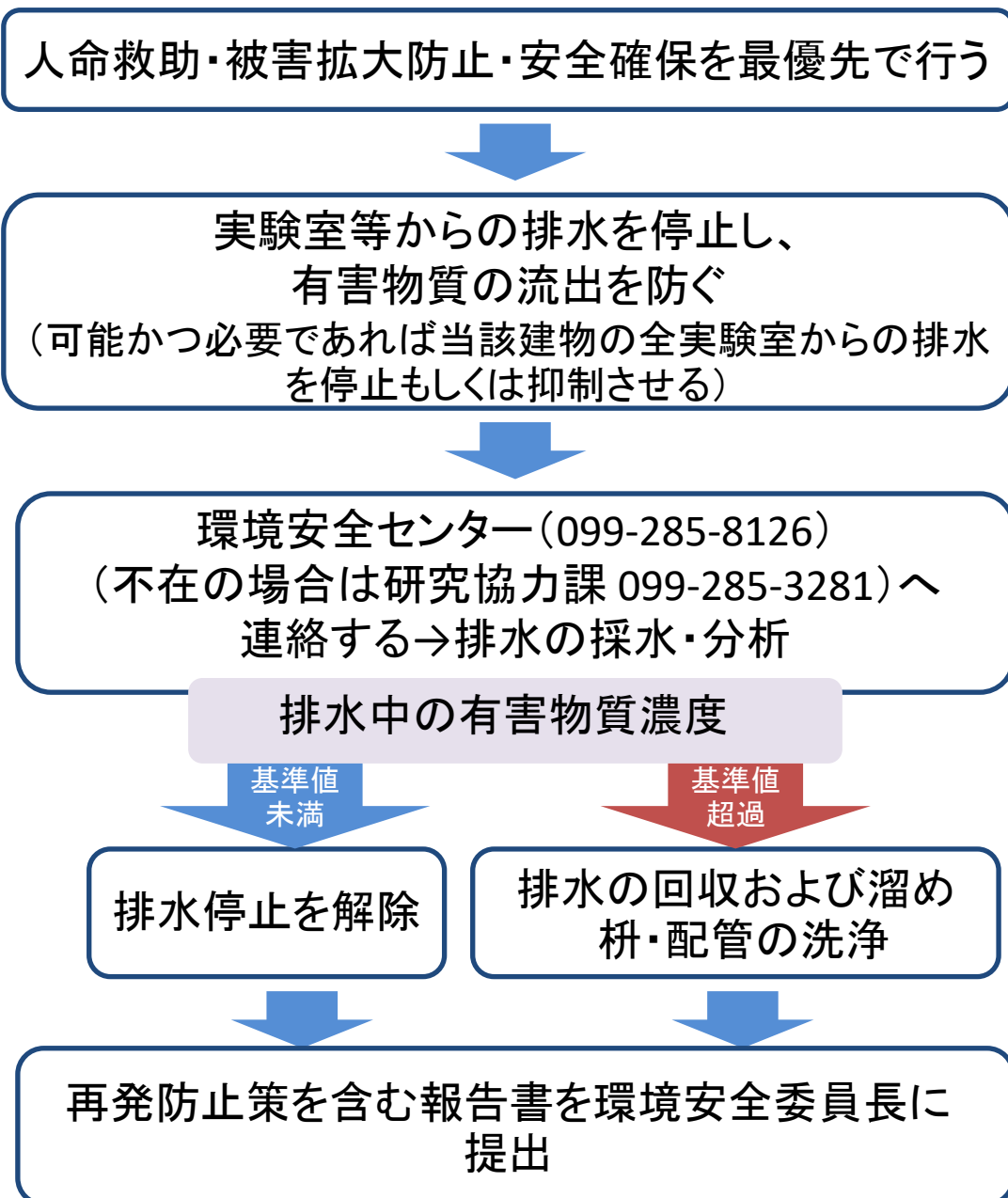


排水への有害物質等の流出時における学内対応フロー 【洗浄施設の利用者向け】

《実験室等で事故等により有害物質が流出した場合など》



各研究室等で、緊急時の連絡先・手順を確認しておいてください。

排水への有害物質等の流入の学内対応フロー

【各部局長・施設管理者・実験室等使用責任者向け】

1. 下水道排除基準違反の場合

1.1 最終マスの水質検査で下水道への排除基準違反判明の場合

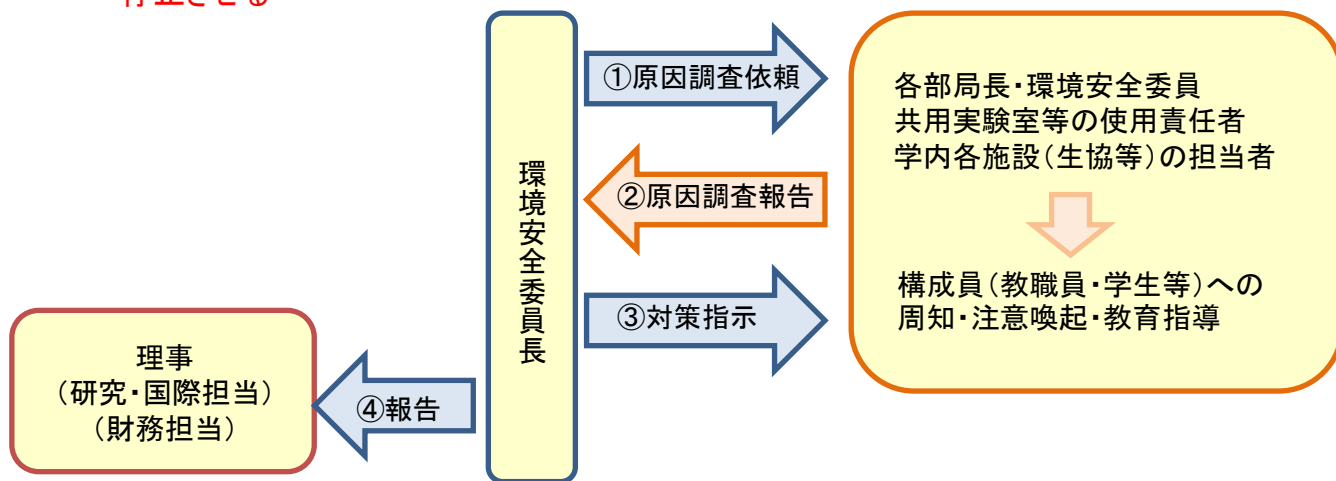
原則、違反の確認された最終マスに接続する**すべての建物からの排水経路(生活系および実験系)**を対象に原因究明のための調査を行う。

1.2 実験排水の水質検査で下水道排除基準違反判明の場合

違反の確認された検水マスに接続する**すべての実験室系排水経路を対象**に原因究明のための調査を行う。

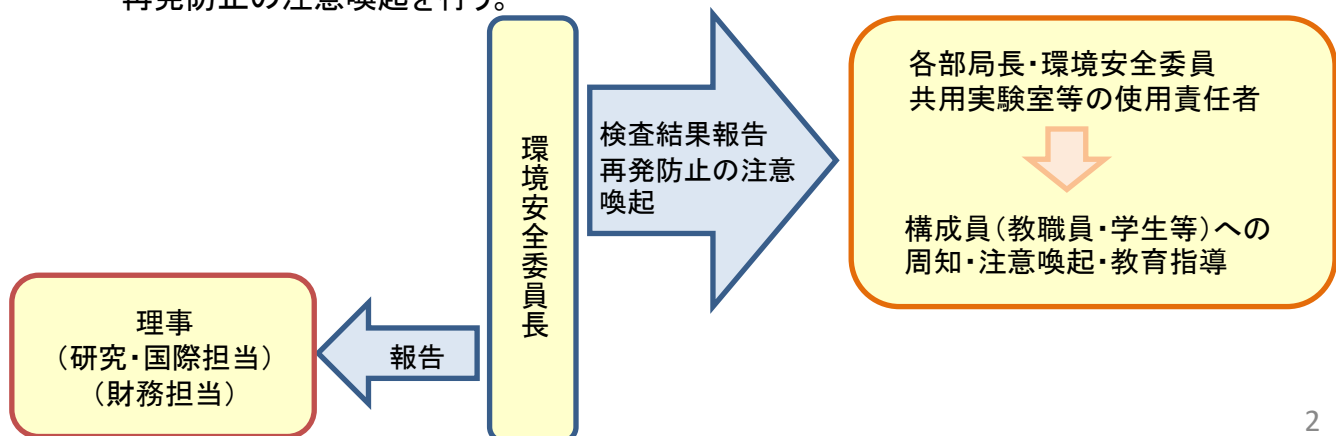
(なお、クロロホルム等の要監視項目は、指針値の10倍を超える場合、排除基準違反と同等の対応をとる)

注) 基準違反が判明した時点で、場合によっては当該建物の全実験室からの排水を停止させる



2. 実験排水の水質検査で環境基準違反判明の場合

違反の確認された検水マスに接続する**すべての実験室流し台等の管理者を対象**に再発防止の注意喚起を行う。



下水道排除基準と環境基準

項目		下水道排除基準	環境基準
カドミウム及びその化合物		0.03 mg/L以下	0.003mg/L 以下
シアン化合物		1 mg/L以下	検出されないこと
有機燐化合物		1 mg/L以下	
鉛及びその化合物		0.1 mg/L以下	0.01mg/L 以下
六価クロム化合物		0.5 mg/L以下	0.05mg/L 以下
ひ素及びその化合物		0.1 mg/L以下	0.01mg/L 以下
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.005 mg/L以下	0.0005mg/L以下
アルキル水銀化合物		検出されないこと	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル		0.003 mg/L以下	検出されないこと
トリクロロエチレン		0.1 mg/L以下	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン		0.1 mg/L以下	0.01mg/L 以下
ジクロロメタン		0.2 mg/L以下	0.02mg/L 以下
四塩化炭素		0.02 mg/L以下	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン		0.04 mg/L以下	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン		1 mg/L以下	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.4 mg/L以下	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン		3 mg/L以下	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン		0.06 mg/L以下	0.006mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン		0.02 mg/L以下	0.002mg/L以下
チウラム		0.06 mg/L以下	0.006mg/L以下
シマジン		0.03 mg/L以下	0.003mg/L以下
チオベンカルブ		0.2 mg/L以下	0.02mg/L 以下
ベンゼン		0.1 mg/L以下	0.01mg/L 以下
セレン及びその化合物		0.1 mg/L以下	0.01mg/L 以下
ほう素及びその化合物	河川	10 mg/L以下	1mg/L 以下
ふっ素及びその化合物	河川	8 mg/L以下	0.8mg/L 以下
1,4-ジオキサン		0.5 mg/L以下	0.05mg/L以下
ダイオキシン類		10 pg-TEQ/L以下	
フェノール類		5 mg/L以下	
銅及びその化合物		3 mg/L以下	
亜鉛及びその化合物		2 mg/L以下	
鉄及びその化合物(溶解性)		10 mg/L以下	
マンガン及びその化合物(溶解性)		10 mg/L以下	
クロム及びその化合物		2 mg/L以下	
pH (水素イオン濃度)		5を超え9未満	
BOD (生物化学的酸素要求量)		600 mg/L未満	
SS (浮遊物質質量)		600 mg/L未満	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	5 mg/L以下	
	動植物油脂類	30 mg/L以下	
温度		45 ℃未満	
よう素消費量		220 mg/L未満	
アンモニア、アンモニウム化合物		100mg/L	
亜硝酸化合物及び硝酸化合物		(一律排水基準)	10mg/L 以下

要監視項目及び指針値(公共用水域)

項目	指針値
クロロホルム	0.06 mg/L以下
トランス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下
1, 2-ジクロロプロパン	0.06 mg/L以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/L以下
イソキサチオン	0.008 mg/L以下
ダイアジノン	0.005 mg/L以下
フェニトロチオン(MEP)	0.003 mg/L以下
イソプロチオラン	0.04 mg/L以下
オキシ銅(有機銅)	0.04 mg/L以下
クロロタロニル(TPN)	0.05 mg/L以下
プロピザミド	0.008 mg/L以下
EPN	0.006 mg/L以下
ジクロルボス(DDVP)	0.008 mg/L以下
フェノブカルブ(BPMC)	0.03 mg/L以下
イプロベンホス(IBP)	0.008 mg/L以下
クロルニトロフェン(CNP)	-
トルエン	0.6 mg/L以下
キシレン	0.4 mg/L以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/L以下
ニッケル	-
モリブデン	0.07 mg/L以下
アンチモン	0.02 mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/L以下
全マンガン	0.2 mg/L以下
ウラン	0.002 mg/L以下