

令和7年度 長野県 スポーツ施設等安全管理 講習会 「プール施設の安全管理について」

公益財団法人 日本スポーツ施設協会
水泳プール部会・講習会資料

はじめに
①プールの一般知識

3「プールの安全標準指針」平成19年3月 施行 P 208

■関係省庁が集まり～

(内閣府・総務省・文科省・厚労省・経産省・国交省で検討)

結果的に「国土交通省と文部科学省の連名」で公表

設置管理者に対して統一的な指針として示した。

■対象となるプール

①学校施設プール ②社会体育施設プール

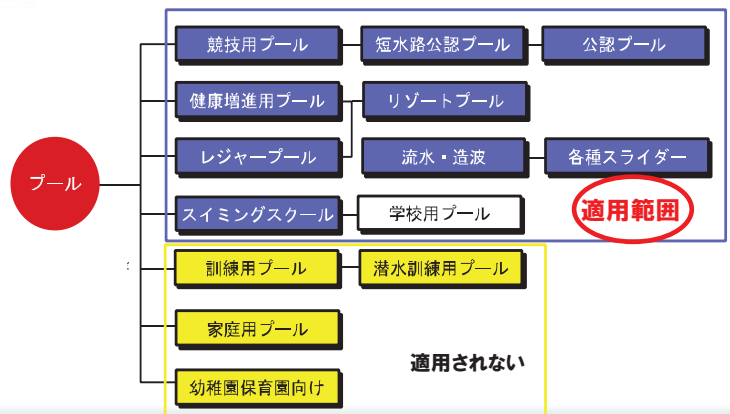
不特定多数の遊泳者がいるプール施設が対象となる。

■上記の指針を受けて、厚生労働省の通知を改訂 (H19年5月)

保健所に届け出の“100m³以上”を削除する。

衛生基準(水質基準)の変更等を加え、重複する部分は上記指針に沿って行うよう明示している。

プール施設の種類の (プールの安全標準指針)



プールの種類 (飛び込み行為の禁止)

競技用プール



健康増進用プール



教育・学校プール



スイミングスクール



フィットネスクラブ



アミューズメントプール



個人邸プール



幼稚園・保育園



プールでの水深と飛び込み行為の制限

一般的なプールの水深と安全重視

・レジャープール	0.6m～1.5m	(0.6-1.0)安全重視
・学校・小中学	0.8m～1.4m	(1.0-1.2) "
・高校・大学一般	1.2m～1.7m	(1.2) "
・競技用	1.35m～2.0m	
・飛び込み	3.0m～5.0m	

日本水泳連盟公認プール

日本の公式水泳競技は日本水泳連盟の
公認規則に定められた条件を満たし
公認を受けたプールでなくてはならない
(国内 国際 2024年4月改正)

②施設備品の点検



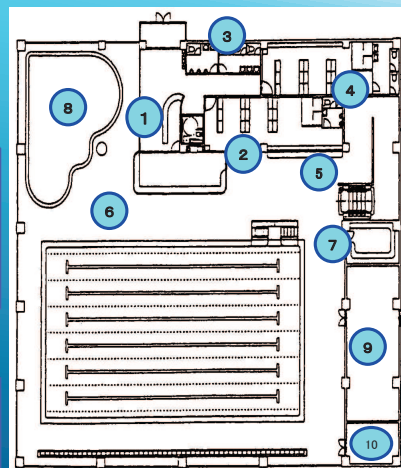
プール施設

利用者施設

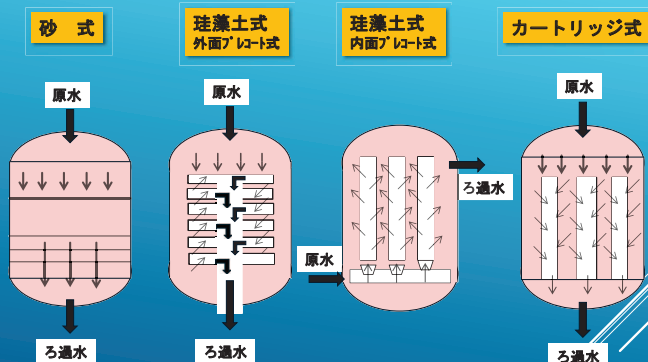
- ①受付 ②更衣室ロッカー
- ③トイレ ④シャワー
- ⑤強制シャワー
- ⑥プールサイド ⑦監視 救護室
- ⑧幼児プール

プール関連設備

- ⑨器具庫
- ⑩機械室
- ろ過機 ボイラー他

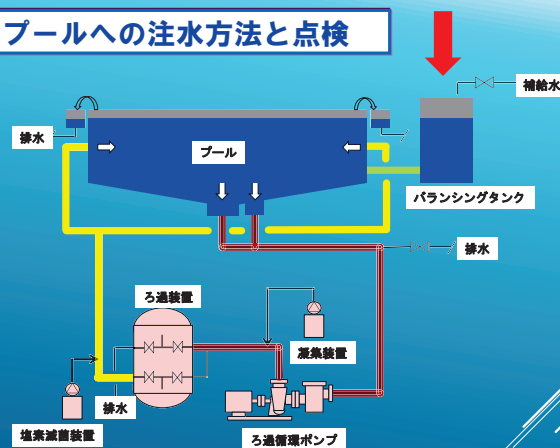


プール水の水質維持装置

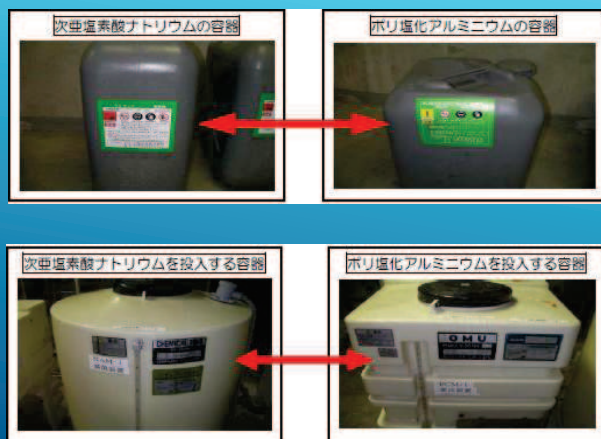


各種ろ過機の原理図

プールへの注水方法と点検



事故は異種薬品の容器が同色の場合が多い



2023 異種薬品の混合事故例

市営プールからガスが発生 薬剤誤投入で塩素ガス発生か 千葉 | NHK | 千葉県

千葉の温水プールで塩素ガス発生か、利用者ら433人が屋外避難...薬剤2種を誤って混ぜる

2023/04/15 20:35

この記事をストックする

15日午前11時頃、千葉市花見川区三角町の「こてはし温水プール」で、職員から「毒ガスが発生した」と119番があった。施設を所有する市によると、水質管理作業中に酸性とアルカリ性の薬剤を誤って混ぜたことで、塩素ガスが発生した。プール利用者や同じ複合施設にある高齢者福祉施設の利用者ら計433人が屋外に避難した。



ガスが発生した場所に集まった関係者ら（15日、千葉市花見川区で）

千葉北署によると、水質管理作業中だった男性職員（64）が目の痛みを訴えたが軽症。ほかに健康被害は確認されていない。

施設では当時、男性職員が地下1階の機械室で、殺菌に使うアルカリ性の「次亜塩素酸ナトリウム」をタンクに補充しようとしていた。誤って酸性の「ポリ塩化アルミニウム」を入れたため、塩素ガスが発生したとみられる。消防が塩素ガス濃度を測定したところ、機械室内は9ppmに達していた。専門家によると、目の痛みを感じたり喉に違和感が出たりする濃度だという。

プールで「毒ガスが発生したかも」——340人避難、「塩素ガス」発生なぜ？ 家庭でも...専門家「違う洗剤を混ぜるのは絶対やめて」（日テレNEWS）
-Yahoo!ニュース

プール周辺機器用具の点検



③施設の安全管理



プール三大事故の撲滅

- ① 溺水事故 … 遊泳中に溺れる
- ② 飛び込み事故 … スタート台の常設等
- ③ 吸い込まれ事故 … 二重構造の不備等

- ① 溺水事故の予防と監視、
- ② 飛び込み事故の防止は監視員
及び管理体制(ソフト面)への依存が大きい
- ③ 吸い込み事故は、ハード面で防止できる。

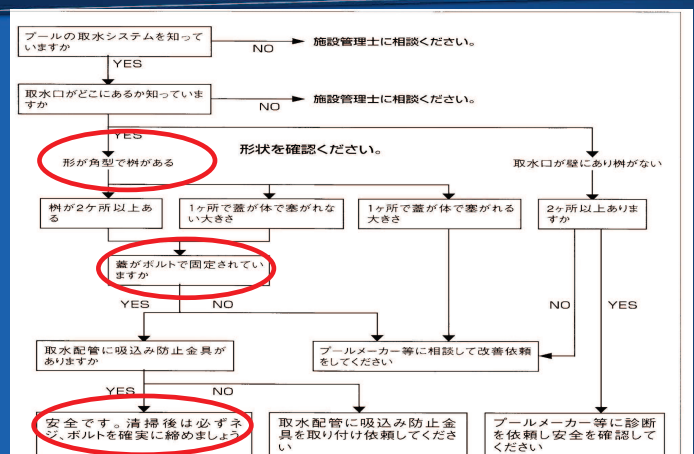
2023 全国プール事故 記録

県名	施設	年齢	症例	経過	プール規格水深
富山県 高岡市	民間 スイミング	5歳 男児	溺水事故 水泳教室の自時間中	心肺停止で発見 当日死亡	25m120cm 赤フロア60cm
茨城県	公共プール	高校 男児	飛び込み事故 水泳部の部活中	頸椎骨折 翌日に退院	2コース貸切 120cm
大阪府 堺市	障がい者施設 屋内プール	80代 男性	溺水事故 (歩行中に水没)	意識不明 翌日に死亡	プール 0cm
志賀県 長浜市	複合施設 屋外プール	小1 男性	溺水事故 学童水泳教室中	意識なしドクターヘリ 病院で死亡	25mプール A.130cm
千葉県 美浜区	市営プール Wスライダー	8歳 男子	大腿骨骨折 (エアードルで衝突)	全治2ヶ月 重症事故	水流・スライダー 日本初の遊具
千葉県 千葉市	公共施設 屋内プール	利用者 433名	薬剤混合事故 次亜塩素+PAC	塩素ガス発生 一時全員避難	複合施設

2024 全国プール事故 記録

県名	期日・施設	年齢	症例	経過	プール規格水深
高知県 高知市	7月5日 中学校プール	小4 男児	溺水事故 36名水泳授業中	教師3名体制 心肺停止で発見 当日死亡	25mプール 114~132cm 学校ろ過器故障中
福岡県 福岡市	7月9日 市民プール	26歳 男性	消防学校生溺水 18名水難訓練中	監視中のダイバー 水中で発見 8日に死亡	50mプール 3.3m
兵庫県 加古川市	8月8日 市民プール	小5 男児	溺水事故 友3名ボール遊び中	意識不明 心肺機能回復	ファミリープール 40-70cm
北海道 北広島市	8月29日 市民プール	小6 女児	溺水事故 水泳授業中	教員3名監視 意識・呼吸なし 後呼吸回復	25mプール 95cm
長野県 上田市	8月28日 市営プール	80歳 男性	レジオネラ属菌 感染者 140名	体調不良者 重症・死亡	ジャグジープール 造波プール
石川県 小松市	6月中 小学校プール	他6校	A.給水後の バルブ止め忘れ B.排水後 閉めず そのまま給水継続		25mプール 25杯分漏水

安全チェックリスト



緊急時への対応

①危険箇所の安全確保

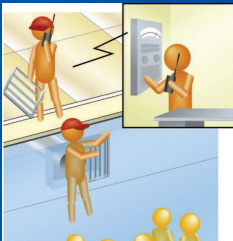
危険箇所の前面に立ち、
遊泳者を近づけない



【例】排（環）水口の蓋（柵）が外れた

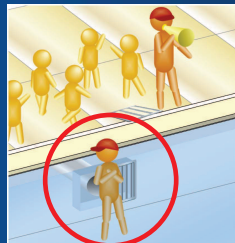
②ポンプの緊急停止

①と同時に無線連絡等
で緊急のポンプ停止



③プール使用の一時中止

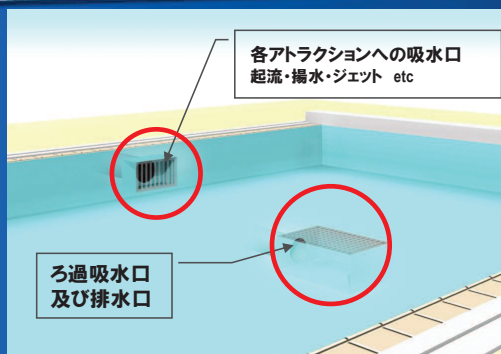
遊泳者をプールサイドへ
誘導する。（緊急避難誘導）



④施設の維持管理



取水口 排（環）水口 吸い込まれ事故



＊ 排水口、吸水口、取水口、環水口

＊ 給水口、吐水口、出水口

日常点検チェックシート（例）

平成 年 月 日 天候()		点検者	管理者
点 検 箇 所	点 検 内 容	点 検 方 法	判 定
プールサイド	滑りやすくなっていないか	目視・手	合・否
プール本体	怪我につながる割れやカケがないか	目視・手	合・否
プール水	異常に水位が下がっていないか	目視	合・否
	浮遊物や沈着物がないか	目視	合・否
	異常に濁っていないか	目視	合・否
	水質は適正か	検査キット	合・否
ラダー・ハンドル	しっかり固定されているか	目視・手	合・否
スタート台	しっかり固定されているか	目視・手	合・否
コースロープ	ワイヤに錆やホツレがないか	目視・手	合・否
	フロートに割れがないか	目視・手	合・否
排水溝蓋	怪我につながる破損やカケはないか	目視・手	合・否
循環ポンプ	パッキンからの水漏れはないか	目視	合・否
集毛器	浮遊物が詰まっていないか	目視	合・否
塩素滅菌器	薬品は充分か	目視	合・否
排・環水口	蓋は確実に固定されているか	目視・手	合・否
薬品類	在庫は適正か	数値	合・否
出入口	施設は確実にされているか	目視	合・否
その他	危険な箇所はないか		合・否
特記事項			

日常点検チェックリスト

シーズン前後の点検

■点検チェックシートを作成

～水を抜いた状態で点検を行う。

（点検チェックシートは3年以上保管する）

- ① プール本体 … 本体タイル面等の破損
- ② プールサイド … 地盤沈下、形状の変化
- ③ プール備品 … ワイヤー、フロートの異常、破損
- ④ ろ過装置関係 … 水漏れ、ろ材の詰まり
- ⑤ 塩素滅菌器 … 作動の確認、異常音、薬品管理
- ⑥ 排（環）水口 … ボルト、ネジ固定と吸い込み防止金具

安全管理点検

■始業前の点検

- ①各所の清掃および開場準備
- ②救助資機材の点検・整備、常に使用可能状態
- ③日常点検チェックシートによる安全点検を実施
- ④水質等の環境点検（室温・水温・残留塩素濃度等）
- ⑤従事者による救助訓練の実施
- ⑥監視ローテーションの作成
- ⑦管理者への業務報告

プールの安全衛生管理に大切な点は
プール使用の状況と実態を確実に把握し
関係者が共通の認識をもつことである
そのためにはプール管理日誌に詳しく記入する
記入内容は以下①～⑦の管理日誌を作成する

- ① 当日の天候・気温・水温
 - ② 遊離残留塩素測定結果
 - ③ 遊泳者人数
 - ④ 事故・異常の有無
 - ⑤ 事故対応、処置状況
 - ⑥ その他特記事項・連絡事項
 - ⑦ 担当者氏名

平成 年 月 日 () 天候													校 長		副校長		責任者		記入者	
体育授業		学校開放		にてプールを使用 ※どちらかに○																
時間		8	9	10	11	12	13	14	15	合計		備考								
気温																				
水温																				
残留塩素濃度																				
PH																				
薬剤使用量																				
利用人数	男子																			
	女子																			
見学者	男子																			
	女子																			
管理監督者	男性																			
	女性																			
安全確認実施者																				
機械運転確認																				
更衣室確認																				
シャワー・トイレ確認																				
プールサイド確認																				
排（理）水口確認																				
水中・水底確認																				

※1 安全確認実施者欄には記名又は捺印し、以下の欄には○を記入
 ※2 プール利用時には途中ハディシステムにて人数確認をおこなう

〇〇市民プール管理日誌														所 長	関係者	責任者	記入者
平成 年 月 日 () 天候																	
監視員	午前	責任者		監視員													
	午後	責任者		監視員													
時間	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	合計			
室温 (℃)																	
水温 (℃)	25M																
	幼児																
濃 度	25M																
	幼児																
残留塩素濃度																	
PH																	
採暖室 (℃)																	
一般利用人数	25M																
	幼児																
	小計																
団体貸切人数																	
教室参加人数																	
総利用者数																	

⑤ その他

警備業法一部改訂「新任教育20h」 2019.8.30 警視庁発令

例	AM 9:00-12:00	PM 13:00-17:00	時間数
1 日目	警備業法の基本	警備業と関係法令等	基本教育 7h
	警備員の心構え	憲法・警報・刑事訴訟法	
2 日目	警備員の資質向上	施設警備上の基本	基本教育 3h
	警備員の知識の蓄積	実務に即した対応方法	業務別教育 4h
3 日目	警備業務の実際	監視員の基本技能	業務別教育 1h
	プール監視の基礎知識	プールの監視方法	実地教育 5h

旧制度 4日間 30h → 3日間 20hに削減される!!

警備業法一部改訂「現任教育10h」 2019.8.30 警視庁発令

例	AM 9:00-12:00	PM 13:00-17:00	時間数
1 日目		警備業法の基本	基本教育 4h
		警備員の知識の蓄積	
2 日目	プール施設警備の実際	監視員の技能向上	業務別教育 3h
	実務に即した対応方法	プールの監視方法	実地教育 3h

旧制度 毎年8hx2日 → 4h+6h=10hに削減!!

学科講習お疲れ様でした。

**安全で快適なプール環境の提供を
目指して頑張りましょう。**

