

学校環境衛生基準（一部抜粋）

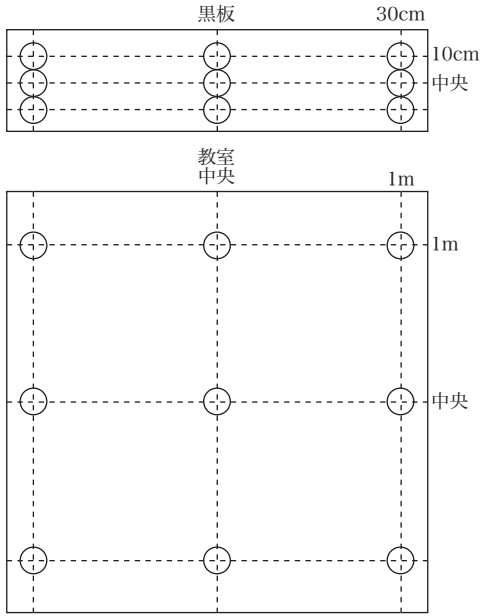
学校保健安全法第6条第1項の規定に基づき、学校環境衛生基準が定められ、平成21年4月1日より施行されました。

〈第1 教室等の環境に係る学校環境衛生基準〉

検査項目		検査回数	基準
換気及び保温等	(1)換気	毎学年 2回定期	換気の基準として、二酸化炭素は、1500ppm以下であることが望ましい。
	(2)温度		10℃以上、30℃以下であることが望ましい。
	(3)相対湿度		30%以上、80%以下であることが望ましい。
	(4)浮遊粉じん		0.10mg/m ³ 以下であること。
	(5)気流		0.5m/秒以下であることが望ましい。
	(6)一酸化炭素		10ppm以下であること。
	(7)二酸化窒素		0.06ppm以下であることが望ましい。
	(8)揮発性有機化合物	毎学年 1回定期	ア.ホルムアルデヒド 100µg/m ³ 以下であること。
	イ.トルエン 260µg/m ³ 以下であること。		
ウ.キシレン 870µg/m ³ 以下であること。			
エ.パラジクロロベンゼン 240µg/m ³ 以下であること。			
オ.エチルベンゼン 3800µg/m ³ 以下であること。			
カ.スチレン 220µg/m ³ 以下であること。			
(9)ダニ又はダニアレルゲン		100匹/m ² 以下又はこれと同等のアレルゲン量以下であること。	
採光及び照明	(10)照度	毎学年 2回定期	(ア)教室及びそれに準ずる場所の照度の下限値は、300lx(ルクス)とする。また、教室及び黒板の照度は、500lx以上であることが望ましい。 (イ)教室及び黒板のそれぞれの最大照度と最小照度の比は、20:1を超えないこと。また、10:1を超えないことが望ましい。 (ウ)コンピュータ教室等の机上の照度は、500～1000lx程度が望ましい。 (エ)テレビやコンピュータ等の画面の垂直面照度は、100～500lx程度が望ましい。 (オ)その他の場所における照度は、工業標準化法に基づく日本工業規格Z9110に規定する学校施設の人工照明の照度基準に適合すること。
	(11)まぶしさ		(ア)児童生徒等から見て、黒板の外側15°以内の範囲に輝きの強い光源(日光の場合は窓)がないこと。 (イ)見え方を妨害するような光沢が、黒板面及び机上面にないこと。 (ウ)見え方を妨害するような電灯や明るい窓等が、テレビ及びコンピュータ等の画面に映じていないこと。
騒音	(12)騒音レベル	毎学年 2回定期	教室内の等価騒音レベルは、窓を閉じているときはLAeq50dB(デシベル)以下、窓を開けているときはLAeq55dB以下であることが望ましい。

〈第1 教室等の環境に係る学校環境衛生：検査方法〉

検査項目	方法
(1)換気	二酸化炭素は、検知管法により測定する。
(2)温度	アスマン通風乾湿計を用いて測定する。
(3)相対湿度	アスマン通風乾湿計を用いて測定する。
(4)浮遊粉じん	相対沈降径10 μ m以下の浮遊粉じんをろ紙に捕集し、その質量による方法又は質量濃度変換係数(K)を求めて質量濃度を算出する相対濃度計を用いて測定する。
(5)気流	カタ温度計又は微風速計を用いて測定する。
(6)一酸化炭素	検知管法により測定する。
(7)二酸化窒素	ザルツマン法により測定する。
(8)揮発性有機化合物	揮発性有機化合物の採取は、教室等内の温度が高い時期に行い、吸引方式では30分間で2回以上、拡散方式では8時間以上行う。
ア. ホルムアルデヒド	ジニトロフェニルヒドラジン誘導体固相吸着/溶媒抽出法により採取し、高速液体クロマトグラフ法により測定する。
イ. トルエン	
ウ. キシレン	
エ. パラジクロベンゼン	
オ. エチルベンゼン	
カ. スチレン	固相吸着/溶媒抽出法、固相吸着/加熱脱着法、容器採取法のいずれかの方法により採取し、ガスクロマトグラフ-質量分析法により測定する。
備考	
換気及び保温等	* 検査項目(1)～(7)については、学校の授業中等に、各階1以上の教室等を選び、適当な場所1か所以上の机上の高さにおいて検査を行う。
	* 検査項目(4)及び(5)については、空気の温度、湿度又は流量を調節する設備を使用している教室等以外の教室等においては、必要と認める場合に検査を行う。
	* 検査項目(6)及び(7)については、教室等において燃焼器具を使用していない場合に限り、検査を省略することができる。
	* 検査項目(8)については、普通教室、音楽室、図工室、コンピュータ教室、体育館等必要と認める教室において検査を行う。
	* 検査項目(8)ウ～カについては、必要と認める場合に検査を行う。 * 検査項目(8)については、児童生徒がいない教室等において、30分以上換気の後5時間以上密閉してから採取し、ホルムアルデヒドにあつては高速液体クロマトグラフ法により、トルエン、キシレン、パラジクロベンゼン、エチルベンゼン、スチレンにあつてはガスクロマトグラフ-質量分析法により測定した場合に限り、その結果が著しく基準値を下回る場合には、以後教室等の環境に変化が認められない限り、次回からの検査を省略することができる。
(9)ダニ又はダニアレルゲン	温度及び湿度が高い時期に、ダニの発生しやすい場所において1m ² を電気掃除機で1分間吸引し、ダニを捕集する。捕集したダニは、顕微鏡で計数するか、アレルゲンを抽出し、酵素免疫測定法によりアレルゲン量を測定する。 * 保健室の寝具、カーペット敷の教室等において検査を行う。

採光及び照明	(10)照度	<p>日本工業規格C1609に規定する照度計の規格に適合する照度計を用いて測定する。</p> <p>教室の照度は、図に示す9か所に最も近い児童生徒等の机上で測定し、それらの最大照度、最小照度で示す。</p> <p>黒板の照度は、図に示す9か所の垂直面照度を測定し、それらの最大照度、最小照度で示す。</p> <p>教室以外の照度は、床上75cmの水平照度を測定する。なお、体育施設及び幼稚園等の照度は、それぞれの実態に即して測定する。</p> 
	(11)まぶしさ	見え方を妨害する光源、光沢の有無を調べる。
騒音	(12)騒音レベル	<p>普通教室に対する工作室、音楽室、廊下、給食施設及び運動場等の校内騒音の影響並びに道路その他の外部騒音の影響があるかどうかを調べ騒音の影響の大きな教室を選び、児童生徒等がいない状態で、教室の窓側と廊下側で、窓を閉じたときと開けたときの等価騒音レベルを測定する。</p> <p>等価騒音レベルの測定は、日本工業規格C1509に規定する積分・平均機能を備える普通騒音計を用い、A特性で5分間、等価騒音レベルを測定する。</p> <p>なお、従来の普通騒音計を用いる場合は、普通騒音から等価騒音を換算するための計算式により等価騒音レベルを算出する。</p> <p>特殊な騒音源がある場合は、日本工業規格Z8731に規定する騒音レベル測定法に準じて行う。</p> <p>*測定結果が著しく基準値を下回る場合には、以後教室等の内外の環境に変化が認められない限り、次回からの検査を省略することができる。</p>

〈第2 飲料水等の水質及び施設・設備に係る学校環境衛生基準〉

検査項目		検査回数	基準
水質	(1)水道水を水源とする飲料水(専用水道を除く。)の水質	毎学年 1回定期	水質基準に関する省令の表の下欄に掲げる基準による。 エ. の項目中、過マンガン酸カリウム消費量は、10mg/l以下であること。
	ア. 一般細菌		
	イ. 大腸菌		
	ウ. 塩化物イオン		
	エ. 有機物等※1		
	オ. pH値		
	カ. 味		
	キ. 臭気		
	ク. 色度		
	ケ. 濁度		
コ. 遊離残留塩素	水道法施行規則第17条第1項第3号に規定する遊離残留塩素の基準による。		
(2)専用水道に該当しない井戸水等を水源とする飲料水の水質	※2	水質基準に関する省令の表の下欄に掲げる基準による。 水道法施行規則第17条第1項第3号に規定する遊離残留塩素の基準による。	
ア. 専用水道が実施すべき水質検査の項目			
イ. 遊離残留塩素			
(3)専用水道(水道水を水源とする場合を除く。)及び専用水道に該当しない井戸水等を水源とする飲料水の原水の水質	毎学年 1回定期	水質基準に関する省令の表の下欄に掲げる基準による。	
ア. 一般細菌			
イ. 大腸菌			
ウ. 塩化物イオン			
エ. 有機物(全有機炭素(TOC)の量)			
オ. pH値			
カ. 味			
キ. 臭気			
ク. 色度			
ケ. 濁度			
(4)雑用水の水質	毎学年 2回定期	5.8以上8.6以下であること。 異常でないこと。 ほとんど無色透明であること。 検出されないこと。 0.1mg/l(結合残留塩素の場合は0.4mg/l)以上であること。	
ア. pH値			
イ. 臭気			
ウ. 外観			
エ. 大腸菌			
オ. 遊離残留塩素			
施設・設備	(5)飲料水に関する施設・設備	略	略
	ア. 給水源の種類		
	イ. 維持管理状況等		
	ウ. 貯水槽の清潔状態		
(6)雑用水に関する施設・設備			

※1 全有機炭素(TOC)の量又は過マンガン酸カリウム消費量

※2 水道法施行規則第54条において準用する水道法施行規則第15条に規定する専用水道が実施すべき水質検査の回数

〈第2 飲料水等の水質及び施設・設備に係る学校環境衛生：検査方法〉 略

〈第3 学校の清潔、ネズミ、衛生害虫等及び教室等の備品の管理に係る学校環境衛生基準〉

検査項目		検査回数	基準
学校の清潔	(1)大掃除の実施	毎学年 3回定期	大掃除は定期に行われていること。
	(2)雨水の排水溝等	毎学年 1回定期	屋上等の雨水排水溝に、泥や砂等が堆積していないこと。また、雨水配水管の末端は、砂や泥等により管径が縮小していないこと。
	(3)排水の施設・設備		汚水槽、雑排水槽等の施設・設備は、故障等がなく適切に機能していること。
害虫等 ネズミ、 衛生	(4)ネズミ、衛生害虫等	毎学年 1回定期	校舎、校地内にネズミ、衛生害虫等の生息が認められないこと。
備品の管理 教室等の	(5)机、いすの高さ	毎学年 1回定期	机面の高さは、座高/3+下腿長、いすの高さは、下腿長であるものが望ましい。
	(6)黒板面の色彩		(ア)無彩色の黒板面の色彩は、明度が3を超えないこと。 (イ)有彩色の黒板面の色彩は、明度及び彩度が4を超えないこと。

〈第3 学校の清潔、ネズミ、衛生害虫等及び教室等の備品の管理に係る学校環境衛生：検査方法〉

検査項目		方法
学校の清潔	(1)大掃除の実施	清掃方法及び結果を記録等により調べる。
	(2)雨水の排水溝等	雨水の排水溝等からの排水状況を調べる。
	(3)排水の施設・設備	汚水槽、雑排水槽等の施設・設備からの排水状況を調べる。
害虫等 ネズミ、 衛生	(4)ネズミ、衛生害虫等	ネズミ、衛生害虫等の生態に応じて、その生息、活動の有無及びその程度等を調べる。
備品の管理 教室等の	(5)机、いすの高さ	机、いすの適合状況を調べる。
	(6)黒板面の色彩	明度、彩度の検査は、黒板検査用色票を用いて行う。

〈第4 水泳プールに係る学校環境衛生基準〉

検査項目		検査回数	基準
水質	(1)遊離残留塩素	使用日の積算が30日以内ごとに1回	0.4mg/l以上であること。また、1.0mg/l以下であることが望ましい
	(2)pH値		5.8以上8.6以下であること。
	(3)大腸菌		検出されないこと。
	(4)一般細菌		1 m ^l 中200コロニー以下であること。
	(5)有機物等		過マンガン酸カリウム消費量として12mg/l以下であること。
	(6)濁度		2度以下であること。
	(7)総トリハロメタン	使用期間中の適切な時期に1回以上	0.2mg/l以下であることが望ましい。
	(8)循環ろ過装置の処理水	毎学年1回定期	循環ろ過装置の出口における濁度は、0.5度以下であること。また、0.1度以下であることが望ましい。
施設・設備の衛生状態	(9)プール本体の衛生状況等	毎学年1回定期	(ア)プール水は、定期的に全換水するとともに、清掃が行われていること。 (イ)水位調整槽又は選水槽を設ける場合は、点検及び清掃を定期的に行うこと。 *浄化設備がない場合には、汚染を防止するため、1週間に1回以上換水し、換水時に清掃が行われていること。この場合、腰洗い槽を設置することが望ましい。また、プール水等を排水する際には、事前に残留塩素を低濃度にし、その確認を行う等、適切な処理が行われていること。
	(10)浄化設備及びその管理状況		(ア)循環浄化式の場合は、ろ材の種類、ろ過装置の容量及びその運転時間が、プール容積及び利用者数に比して十分であり、その管理が確実に行われていること。 (イ)オゾン処理設備又は紫外線処理設備を設ける場合は、その管理が確実に行われていること。
	(11)消毒設備及びその管理状況		(ア)塩素剤の種類は、次亜塩素酸ナトリウム液、次亜塩素酸カルシウム又は塩素化イソシアヌル酸のいずれかであること。 (イ)塩素剤の注入が連続注入式である場合は、その管理が確実に行われていること。
	(12)屋内プール		
	ア. 空気中の二酸化炭素		1500ppm以下が望ましい。
	イ. 空気中の塩素ガス		0.5ppm以下が望ましい。
ウ. 水平面照度	200lx以上が望ましい。		

〈第4 水泳プールに係る学校環境衛生：検査方法〉

検査項目		方法
水質	(1)遊離残留塩素	水道法施行規則第17条第2項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法により測定する。
	(2)pH値	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法により測定する。
	(3)大腸菌	
	(4)一般細菌	
	(5)有機物等	
	(6)濁度	
	(7)総トリハロメタン	
	(8)循環ろ過装置の処理水	
施設・設備の衛生状態	(9)プール本体の衛生状況等	プール本体の構造を点検するほか、水位調整槽又は還水槽の管理状況を調べる。
	(10)浄化設備及びその管理状況	プールの循環ろ過器等の浄化設備及びその管理状況を調べる。
	(11)消毒設備及びその管理状況	消毒設備及びその管理状況について調べる。
	(12)屋内プール	
	ア. 空気中の二酸化炭素	検知管法により測定する。
	イ. 空気中の塩素ガス	検知管法により測定する。
ウ. 水平面照度	日本工業規格C1609に規定する照度計の規格に適合する照度計を用いて測定する。	

〈第5 日常における環境衛生に係る学校環境衛生基準〉

点検は毎授業日に行う。点検は、官能法によるもののほか、第1から第4に掲げる検査方法に準じた方法で行うものとする。

検査項目		基準
教室等の環境	(1)換気	(ア)外部から教室に入ったとき、不快な刺激や臭気がないこと。 (イ)換気が適切に行われていること。
	(2)温度	10℃以上、30℃以下であることが望ましい。
	(3)明るさとまぶしさ	(ア)黒板面や机上等の文字、図形等がよく見える明るさがあること。 (イ)黒板面、机上面及びその周辺に見え方を邪魔するまぶしさがなく、 (ウ)黒板面に光るような箇所がないこと。
	(4)騒音	学習指導のための教師の声等が聞き取りにくいことがないこと。
飲料水等の水質及び施設・設備	(5)飲料水の水質	(ア)給水栓水については、遊離残留塩素が0.1mg/l以上保持されていること。ただし、水源が病原生物によって著しく汚染されるおそれのある場合には、遊離残留塩素が0.2mg/l以上保持されていること。 (イ)給水栓水については、外観、臭気、味等に異常がないこと。 (ウ)冷水器等飲料水を貯留する給水器具から供給されている水についても、給水栓水と同様に管理されていること。
	(6)雑用水の水質	(ア)給水栓水については、遊離残留塩素が0.1mg/l以上保持されていること。ただし、水源が病原生物によって著しく汚染されるおそれのある場合には、遊離残留塩素が0.2mg/l以上保持されていること。 (イ)給水栓水については、外観、臭気、味等に異常がないこと。
	(7)飲料水等の施設・設備	(ア)水飲み、洗口、手洗い場及び足洗い場並びにその周辺は、排水の状況がよく、清潔であり、その設備は破損や故障がないこと。 (イ)配管、給水栓、給水ポンプ、貯水槽及び浄化設備等の給水施設・設備並びにその周辺は、清潔であること。

学校の清潔及びネズミ、衛生害虫等	(8)学校の清潔	(ア)教室、廊下等の施設及び机、いす、黒板等教室の備品等は、清潔であり、破損がないこと。 (イ)運動場、砂場等は、清潔であり、ごみや動物の排泄物等がないこと。 (ウ)便所の施設・設備は、清潔であり、破損や故障がないこと。 (エ)排水溝及びその周辺は、泥や砂が堆積しておらず、悪臭がないこと。 (オ)飼育動物の施設・設備は、清潔であり、破損がないこと。 (カ)ごみ集積場及びごみ容器等並びにその周辺は、清潔であること。
	(9)ネズミ、衛生害虫等	校舎、校地内にネズミ、衛生害虫等の生息が見られないこと。
水泳プールの管理	(10)プール水等	(ア)水中に危険物や異常なものがないこと。 (イ)遊離残留塩素は、プールの使用前及び使用中1時間ごとに1回以上測定し、その濃度は、どの部分でも0.4mg/l以上保持されていること。また、遊離残留塩素は1.0mg/l以下が望ましい。 (ウ)pH値は、プールの使用前に1回測定し、pH値が基準値程度に保たれていることを確認すること。 (エ)透明度に常に留意し、プール水は、水中で3m離れた位置からプールの壁面が明確に見える程度に保たれていること。
	(11)附属施設・設備等	プールの附属施設・設備、浄化設備及び消毒設備等は、清潔であり、破損や故障がないこと。

〈第6 雑則〉

- 1 学校においては、次のような場合、必要があるときは、臨時に必要な検査を行うものとする。
 - (1)感染症又は食中毒の発生のおそれがあり、また、発生したとき。
 - (2)風水害等により環境が不潔になり又は汚染され、感染症の発生のおそれがあるとき。
 - (3)新築、改築、改修等及び机、いす、コンピュータ等新たな学校用備品の搬入等により揮発性有機化合物の発生のおそれがあるとき。
 - (4)その他必要なとき。
- 2 臨時に行う検査は、定期に行う検査に準じた方法で行うものとする。
- 3 定期及び臨時に行う検査の結果に関する記録は、検査の日から5年間保存するものとする。また、毎授業日に行う点検の結果は記録するよう努めるとともに、その記録を点検日から3年間保存するよう努めるものとする。
- 4 検査に必要な施設・設備等の図面等の書類は、必要に応じて閲覧できるように保存するものとする。