

平成19年度 県内一斉調査
 ー学校環境衛生活動に関する実態調査ー

愛知県薬剤師会学校薬剤師部会
 愛知県学校薬剤師会

はじめに

日頃より学校薬剤師活動にご尽力頂き心よりお礼申し上げます。本年度は、15項目の学校環境衛生検査についての実施状況と年齢・学校薬剤師歴・謝金について調査致しました。ご多忙の中、協力を頂きたいへん有難うございました。例年どおり調査結果報告はインターネットと調査票(紙)の併用でしたが、ゆくゆくは、ネット報告者は紙提出の免除を考えております。

調査結果

	回答率	ネットからの回答率
名古屋	97.3%	32.6%
尾張	77.1%	16.1%
三河	84.0%	11.7%
愛知県	85.0%	19.4%

A 年齢、学校薬剤師歴

	年齢	学校薬剤師歴
名古屋	58.0	15.7
尾張	54.0	17.5
三河	57.1	20.8
愛知県	56.4	18.0

<学校環境衛生検査> 行った検査項目などについて

B-1、照度

	イ)照度	ロ)まぶしさ
名古屋	98.9%	72.8%
尾張	98.4%	47.0%
三河	92.9%	55.2%
愛知県	96.7%	58.3%

まぶしさは感覚的に調べられるものなので、必ず実施していただきたい。

B-2、騒音

	イ)騒音環境	ロ)等価騒音レベル
名古屋	74.7%	83.9%
尾張	52.2%	44.2%
三河	26.3%	13.8%
愛知県	51.1%	47.3%

三河地区では非常に実施率が低い。早急に等価騒音計を用意し実施していただきたい。

B-3、教室の空気

	イ)温度	ロ)湿度	ハ)二酸化炭素	ニ)気流	ホ)一酸化炭素
名古屋	98.4%	98.4%	97.8%	94.6%	96.0%
尾張	97.2%	94.6%	97.4%	19.1%	41.9%
三河	92.2%	88.8%	86.0%	17.2%	31.5%
愛知県	95.9%	93.9%	93.7%	43.6%	56.5%
	ヘ)浮遊粉塵	ト)ホルムアルデヒ	チ)落下細菌	リ)ダニまたはダニア	ヌ)二酸化窒素
名古屋	90.1%	19.9%	20.2%	41.1%	88.4%
尾張	30.5%	71.8%	12.7%	64.9%	23.3%
三河	27.2%	55.6%	20.3%	33.2%	5.8%
愛知県	49.3%	49.1%	17.7%	46.4%	39.2%
	ル)換気回数	オ)実効輻射温度			
名古屋	54.0%	73.7%			
尾張	26.9%	8.8%			
三河	14.4%	10.8%			
愛知県	31.8%	31.1%			

項目によっては非常に差が見られた。しかしながら暖房器具を使用していない地区があるので一概に実施率で判断はできない。

検査器具のない地区は早急に必要な検査器具を購入し、来年度以降は全ての項目について実施していただきたい。

B-4、飲料水

	イ) 温度	ロ) 遊離残留塩素	ハ) 色度	ニ) 濁度	ホ) 臭気
名古屋	97.3%	98.7%	82.8%	87.6%	96.2%
尾張	73.9%	95.1%	67.4%	73.1%	88.1%
三河	75.0%	88.8%	60.6%	64.4%	73.9%
愛知県	82.1%	94.2%	70.3%	75.0%	86.1%
	ヘ) 味	ト) pH	チ) 一般細菌	リ) 大腸菌または大	ヌ) 塩化物イオン
名古屋	96.2%	98.4%	97.3%	97.6%	90.6%
尾張	84.8%	88.1%	60.5%	60.2%	50.1%
三河	72.4%	80.6%	44.4%	45.9%	37.3%
愛知県	84.5%	89.0%	67.4%	67.9%	59.3%
	ル) 有機物等	オ) その他			
名古屋	91.9%	18.0%			
尾張	56.1%	12.9%			
三河	38.6%	7.3%			
愛知県	62.2%	12.7%			

項目によっては非常に差が見られた。すべての検査項目が必須であるので早急に検査器具の購入や生活科学センターに委託するものについては予算編成などを検討していただきたい。

B-5、雨水

	イ) pH	ロ) 臭気	ハ) 外観	ニ) 大腸菌	ホ) 濁度
名古屋	1.6%	1.3%	1.1%	0.8%	0.8%
尾張	0.5%	1.8%	4.7%	0.0%	0.0%
三河	1.3%	1.3%	1.1%	0.4%	1.3%
愛知県	1.1%	1.5%	2.3%	0.4%	0.7%

雨水利用施設の設置が少ないため、このような結果になったと考えられる。

B-6、学校給食

イ) 学校給食施設等
点検票等を使って
検査を行った
ロ) 行わなかった

名古屋	81.5%	18.5%
尾張	47.3%	52.7%
三河	36.9%	63.1%
愛知県	55.2%	44.8%

点検票によるものなので、必ず毎学期一度は学校に行き検査を行っていただきたい。

B-7、プール

	イ) 原水	ロ) pH	ハ) 濁度	ニ) 遊離残留塩素	ホ) 有機物等
名古屋	45.4%	94.6%	89.8%	94.4%	93.0%
尾張	37.0%	93.5%	90.4%	93.3%	75.7%
三河	30.8%	81.9%	67.0%	81.7%	48.1%
愛知県	37.7%	90.0%	82.4%	89.8%	72.3%
	ヘ) 総トリハロメタン	ト) 一般細菌	チ) 大腸菌群	リ) ろ過器出口部の	
名古屋	93.3%	93.5%	94.1%	93.0%	
尾張	82.9%	80.4%	83.2%	80.4%	
三河	53.4%	48.5%	53.9%	47.2%	
愛知県	76.5%	74.1%	77.1%	73.5%	

ホ)～リ)の実施率が特に低い。プールからの集団感染などを防ぐため、早急に検査器具の購入や生活科学センターに委託するものについては予算編成などを検討していただきたい。

B-8、排水の管理

イ) 検査を行った
ロ) 行わなかった

名古屋	19.6%	80.4%
尾張	32.6%	67.4%
三河	17.2%	82.8%

愛知県	23.1%	76.9%
-----	-------	-------

B-9、学校の清掃

イ) 検査を行った ロ) 行わなかった

名古屋	22.3%	77.7%
尾張	31.0%	69.0%
三河	22.8%	77.2%
愛知県	25.4%	74.6%

B-10、机、いすの整備

イ) 検査を行った ロ) 行わなかった

名古屋	18.8%	81.2%
尾張	20.7%	79.3%
三河	19.4%	80.6%
愛知県	19.6%	80.4%

B-11、黒板の管理

イ) 検査を行った ロ) 行わなかった

名古屋	65.9%	34.1%
尾張	43.7%	56.3%
三河	40.1%	59.9%
愛知県	49.9%	50.1%

B-12、水飲み、洗口、手洗い場、足洗い場の管理

イ) 検査を行った ロ) 行わなかった

名古屋	63.7%	36.3%
尾張	59.9%	40.1%
三河	52.2%	47.8%
愛知県	58.6%	41.4%

B-13、便所の管理

イ) 検査を行った ロ) 行わなかった

名古屋	18.5%	81.5%
尾張	35.7%	64.3%
三河	25.4%	74.6%
愛知県	26.5%	73.5%

B-13、ごみの処理

イ) 検査を行った ロ) 行わなかった

名古屋	14.5%	85.5%
尾張	17.3%	82.7%
三河	14.7%	85.3%
愛知県	15.5%	84.5%

B-15、ネズミ、衛生害虫等

イ) 検査を行った ロ) 行わなかった

名古屋	17.7%	82.3%
尾張	19.4%	80.6%
三河	18.3%	81.7%
愛知県	18.5%	81.5%

< 謝金について >

平均

名古屋	¥196,836
尾張	¥192,387
三河	¥210,381
愛知県	¥199,868

総評

検査の実施状況が悪かった項目には、等価騒音レベル・気流・一酸化炭素・浮遊粉塵・落下細菌・ダニアレルゲン・二酸化窒素・塩化物イオンなど検査器具の配備不足や教育委員会で未予算化が原因のものと、照度のまぶしさ・給食施設の点検表・排水の管理以下の項目はすぐに対応できるものがあった。日本学校薬剤師会では、9月に「学校環境衛生の基準」改訂版を発刊しているため、それを参考にすべての検査項目は、必須のものであると言う事を再認識して頂きたい。