

2020年度県内一斉調査
—学校環境衛生活動に関する実態調査—

愛知県学校薬剤師会

はじめに

昨年に引き続きさらに空気調和設備（いわゆるエアコン）の設置が進んでいることと思います。それに伴う適正な検査をしていく必要があります。また年度末ころよりコロナウイルスが世界に猛威をふるい我々の生活に大きな影響を与えることとなっています。

今回、先生方の現状について把握し、会の基礎資料とし今後の活動に役立てるために＜普通教室の空気調和設備（以下エアコン）普及による検査状況・検査器具準備状況＞＜新型コロナウイルス感染拡大による学校薬剤師活動への影響＞＜学校保健に係る活動について＞の調査を実施しました。設問はいずれも2019年度（2019年4月～2020年3月）の実際の活動にもとづき、担当校毎に回答いただいた結果になります。

調査結果

	名古屋	尾張	三河	愛知県
回答数	424	547	555	1526
学校数	447	623	614	1684
回答率	94.9%	87.8%	90.4%	90.6%
ネットからの回答率	55.9%	49.0%	44.5%	49.3%

＜普通教室の空気調和設備（以下エアコン）普及による検査状況・検査器具準備状況＞

問1：エアコンは設置されていますか？

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) 全ての普通教室に設置	99.3%	91.6%	80.7%	89.8%
b) 一部の普通教室にのみ設置	0.5%	4.0%	3.8%	3.0%
c) 未設置であるが、設置を計画中、もしくは工事中	0.0%	3.7%	14.0%	6.4%
d) 未設置 ⇒ 問3	0.0%	0.5%	1.5%	0.7%
無回答	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%

問2：エアコン設置の普通教室について、換気装置は設置されていますか？

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) エアコン設置の普通教室全てに設置	82.2%	50.5%	35.8%	54.0%
b) 一部の普通教室にのみ設置	4.3%	5.2%	6.2%	5.3%
c) 未設置であるが、設置を計画中、もしくは工事中	0.0%	3.1%	8.4%	4.2%
d) 未設置	13.3%	40.6%	49.4%	36.2%
無回答	0.2%	0.6%	0.2%	0.3%

問3：夏季・普通教室の空気環境検査は、どのような条件下でしたか？

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) エアコンのみ使用	43.7%	28.9%	23.4%	31.0%
b) エアコン+扇風機を併用	53.2%	38.2%	40.0%	43.0%
c) 扇風機のみ使用	0.5%	8.4%	12.6%	7.7%
d) いずれも設置されているが使用していない	1.4%	5.7%	5.4%	4.5%
e) エアコン、扇風機などが設置されていない（自然換気下）	0.0%	2.7%	7.6%	3.7%
f) 夏季空気検査を行っていない	1.2%	16.1%	11.0%	10.1%
無回答	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

問4：冬季・普通教室の空気環境検査は、どのような条件下でしたか？

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) エアコンのみ使用	90.5%	46.8%	34.2%	54.3%
b) エアコン+燃焼性器具（ストーブなど）を併用	5.2%	9.9%	9.5%	8.5%
c) 燃焼性器具（ストーブなど）のみを使用	2.6%	28.9%	27.4%	21.1%
d) いずれも使用していない	1.5%	11.4%	22.3%	12.6%
e) 暖房器具が設置されていない（自然換気下）	0.0%	0.4%	5.2%	2.0%
f) 冬季空気検査を行っていない	0.0%	2.4%	1.4%	1.4%
無回答	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%

問5：空気環境検査・検査器具の準備について、準備ができていないものはありますか？

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) ない（全ての器具あり）	82.3%	63.3%	29.4%	56.2%
b) 二酸化炭素測定器具	3.8%	6.2%	9.5%	6.7%
c) 温度計（0.5度目盛）	4.7%	10.8%	13.7%	10.2%
d) 湿度計（0.5度目盛乾湿球湿度計、これと同等以上の性能の測定器）	4.7%	11.2%	17.7%	11.7%
e) 浮遊粉じん検査器具（粉じん計）	5.2%	20.7%	27.9%	19.0%
f) 気流検査器具（カタ温度計・微風速計）	3.5%	22.1%	30.3%	19.9%
g) 一酸化炭素測定器具	10.4%	12.1%	33.0%	19.2%
h) 二酸化窒素測定器具	11.1%	19.0%	48.1%	27.4%
無回答	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

＜新型コロナウイルス関係＞

問6：新型コロナウイルス感染拡大により通常の学校薬剤師活動に変化・影響はありましたか？（該当するものを全てお選び下さい）

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) 学校から新型コロナウイルス感染防止対策について、問い合わせや相談があった ⇒ 問7	68.4%	74.0%	63.4%	68.6%
b) 新型コロナウイルス感染拡大対策について、学校薬剤師として自ら学校に連絡した	42.5%	24.9%	25.4%	29.9%
c) 学校環境衛生検査が一部できなかった ⇒ 問8	31.4%	29.6%	21.6%	27.2%
d) 学校保健委員会が中止になった	11.6%	14.4%	11.2%	12.5%
e) 特に変化・影響はなかった	15.3%	16.3%	23.1%	18.5%
無回答	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

問7：問6でa)とお答えになった方にお聞きします。特に消毒薬について、問い合わせ・相談がありましたか？（複数回答可）

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) 消毒薬の入手について	69.0%	62.2%	58.0%	62.7%
b) 消毒用アルコールの使用について	62.4%	61.7%	64.8%	62.9%
c) 次亜塩素酸ナトリウムの使用について	70.0%	62.7%	70.7%	67.4%
d) 消毒用アルコール・次亜塩素酸ナトリウム以外の消毒剤（次亜塩素酸水など）の使用について	57.9%	65.4%	70.7%	65.1%
e) 特に消毒薬についての問い合わせ・相談はなかった	0.7%	4.2%	2.6%	2.7%
無回答	0.3%	0.2%	0.0%	0.2%

問8：問6でc)とお答えになった方にお聞きします。できなかった学校環境衛生検査項目は次のうちどれですか？（複数回答可）

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) 空気検査	2.3%	9.3%	7.5%	6.5%
b) 採光及び照明	0.0%	4.9%	2.5%	2.7%
c) 騒音	0.8%	1.9%	8.3%	3.4%
d) 飲料水関係	0.8%	2.5%	1.7%	1.7%
e) 学校の清潔・ネズミ・衛生害虫	0.8%	2.5%	12.5%	4.8%
f) 黒板	0.0%	1.9%	5.8%	2.4%
g) プール関係	96.2%	89.5%	85.0%	90.4%
無回答	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

＜学校保健委員会について＞

問9：学校保健委員会に出席しましたか

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) 1回以上、出席した	84.3%	33.5%	28.8%	45.8%
b) 学校等から出席依頼があったが、1回も出席していない	5.7%	15.0%	11.0%	11.0%
c) 学校から出席依頼がないため、1回も出席していない	2.1%	42.2%	48.1%	33.3%
d) 学校保健委員会が行われていない	1.2%	0.5%	0.9%	0.9%
無回答	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%

問10：学校保健委員会で何かお話をされましたか（複数回答可）

	名古屋	尾張	三河	愛知県
a) 学校保健委員会のなかでの指導助言	59.6%	27.4%	22.7%	34.6%
b) 学校環境衛生	60.8%	10.1%	9.5%	23.9%
c) 保健教育	6.4%	3.3%	2.2%	3.7%
d) その他	9.5%	3.5%	2.2%	4.7%
e) 話す（発言する）機会はなかった	1.2%	2.7%	3.4%	2.6%
無回答	0.0%	0.2%	0.4%	0.2%

<薬物乱用防止教育・くすり教育について>

問11：学校（園）で「薬物乱用防止（たばこ・アルコールを含む）」や「くすりのお話し」等の授業・講話等を行いましたか（複数回答可）

	名古屋	尾張	三河	愛知県
講話を行った校数（a～eを答えた実数）	77校	105校	96校	278校
割合	18.2%	19.2%	17.3%	18.2%

a)～e)は講話を行った学校の中での割合

a) 薬物乱用防止教室（タバコ・アルコールを含む）	49.4%	47.6%	54.2%	50.4%
b) くすりのお話	59.7%	34.3%	25.0%	38.1%
c) エピペン講習	9.1%	48.6%	22.9%	28.8%
d) ノロウイルス対策	3.9%	12.4%	3.1%	6.8%
e) その他	15.6%	16.2%	22.9%	18.3%

f) 行っていない校数	347校	442校	459校	1248校
割合	81.8%	80.8%	82.7%	81.8%

無回答	0.0%	0.7%	0.7%	0.5%
-----	------	------	------	------

2020県内一斉調査ご意見

名古屋地区	名東区	香流中学校	金兌勝	薬物乱用防止教育、くすり教育等は行えるように要望していますが、なかなか実現できないでいます。
	名東区	神丘中学校	田村明彦	19年度はPTAのお母さん達へ薬物乱用防止、くすりの適正使用について1時間くらいランチタイム講話
	名東区	西山小学校	田村明彦	19年度は3月5日に薬物乱用防止&くすりの話でしたが、休校のため出来ず。20年度に進学する神中で話
	名東区	牧の原小学校	田村明彦	19年度は6年生全員に2月28日薬物乱用防止&くすりの適正使用について話しました。
	北区	八王子中学校	古川澄男	最近の受験生への注意でカフェイン中毒について話をしました。父兄の注目は高かったです。
	北	楠中学校	北川邦彦	寺島先生の解説はとても分かりやすく現実的で参考になります 今後もお時間の許す限り講習会でのご助言等お願いできるとありがたいです
	北	如意小学校	平岩あつ子	問10；学校保健委員会の中では、講習会にて勉強したアレルギー・エピペンの話はした。
	中川	一色中学校	大本千年	薬物乱用や薬の話を見せてもらえるように就任当初よりお願いしていますがいまだ実施させてもらえていません。学校間での格差が大きすぎると思われます。是正をお願いいたします。
	中川	春田小学校	横地礼子	次亜塩素酸水の備蓄がおおくあり消毒用エタノールが少なかったです。
	中川	正色小学校	大本千年	薬物乱用や薬の話については就任当初よりやらせてもらうようお願いしていますが未だ実施できず。が学校間の格差が大きいと思われます。是正をお願いいたします。
	中	名城小学校	松浦太一	新型コロナウイルスに関しての様々な相談や対応は、多々あったが全て2020年4月以降であった。
	昭和	向陽高等学校	野村浩夫	学校が次亜塩素酸水を既に購入されていたため次亜塩素酸ナトリウムへの切り替えをアドバイスした。 県学薬は、更に学校教育委員会及び学校保健委員会と協力して情報の共有化を行って頂きたい。
	守山	守山西中学校	長谷川常德	3月の時点では消毒剤等の購入についての問い合わせ。
尾張地区	西知多	吉田小学校	吉見美保	検査用器具について、アウグスト温湿度計(0.5°C目盛)はないが、アスマン通風計で検査している。
	西知多	三和小学校	?綺Rゆう子	学校薬剤師会のHPはもう少し明瞭な文字で見やすくできませんでしょうか
	西春日井	新川小学校	八幡博美	Windowsedgeでは回答のページがセキュリティ保護なしのため開くことができませんでした。エクスプローラーで対応できましたが今後はセキュリティ対応していただくか、ページの開け方をせ記載してほ
	西春日井	西枇杷島小学校	田中信乃	11の薬物乱用防止は警察署が、エピペン指導は消防が指導しているため学校薬剤師に講師依頼はありま
	瀬戸旭	旭中学校	白井直子	気流検査機器は2000年3月に購入していただきましたので本年度は検査できています。
	瀬戸旭	白鳳小学校	柴田桂子	市、学校、学校薬剤師がもっと連絡を密にできるようにシステム化されるといいと思いました。
	春日井	石尾台中学校	安部紀代	問4冬期は燃焼器具使用ということで特別教室で行うのですが、普通教室での冬期検査は今後エアコン使用の普通教室で行う方向でいいのでしょうか？
	春日井	東野小学校	村瀬大俊	今回のご新型コロナをきっかけに、換気設備の設置が進むとよいが、予算がかかり、避難所としても体育館のエアコンの設置も必要とされる傾向の中、全国的な傾向も気になります。
豊田加茂	豊田加茂	寿恵野小学校	村田英子	有給休暇を使って学校薬剤師会の定期検査をさせて頂く予定にしているが、薬剤師人数に余裕がないので中々難しいことがある。
	豊田加茂	松平高校	内藤光宣	問5の質問が分かりにくい。
	豊田加茂	朝日小学校あ	清水比呂志	問9は中止になったため、1回も出席をしていない
	豊田加茂	東山小学校	高木光代	浮遊粉塵計の操作がうまくできず、一度しか測定しませんでした。

2020県内一斉調査ご意見

三 河 地 区	豊田加茂	道慈小学校	山田寿美子	クロバネキノコバエの対応の確立とプールの機械室においている塩素剤を置く専用スペースの確保が、待たれます。特にろ過機のある機械室では、比重の大きい塩素を排出できる高さに換気扇が無く、腐食
	豊田加茂	美里中学校	村田英子	プールの定期検査の時間を合わせるのが難しく、日誌の確認で終わってしまうことが残念です。
	豊川	一宮東部小学校	田中みや子	新型コロナウイルスに関する回答は、今年度になってからの状況を報告しております。
	豊川	八南小学校	藤野和裕	設問3の選択肢について一言。エアコンの設備はあるが、換気扇の設備がない教室（豊川市内では、殆どが該当している。）において、エアコンを作動していない条件下の選択肢がありませんでした。
	豊橋	円通寺保育園	大原史也	もう少しHPを格好良くして欲しい
	豊橋	下地小学校	杉浦宏始	コロナ渦の中、ワクチンや抗コロナウイルス薬が開発されるまでは、健康を維持するため免疫獲得等の教材をお願いします。、
	豊橋	北部中学校	杉浦宏始	サーズ、マーズが流行した時に国内に感染者がいなかったため、PCR検査での対応が必要なかった。そのため、現在もPCR検査の実施や抗体検査がなかなか進まずにいる。真の感染者の現状がわからない。免疫獲得のための食生活の指導などの取り組みを進められるとよい。
	西尾	福地中学校	三浦孝	2019年度の設問とされながら、問6～8は今年度の対応事項である。問11の後に、別途設定すべきで
	新城	新城高校新城有教 館高校	熊谷幸代	今回2校が一緒になり、学校の様子も変わりました。いい流れに変わったと思います。保健室の必要性がますます増えた気がします。（生徒数も倍になりました。）
	新城	東郷中学校	熊谷幸代	中学校できちんと検査してくださっているので安心です。コロナについても、そうじなどきちんとしてくださっている様子が伝わります。
	刈谷	竜北中学校	新美德洋	先に問5を「準備ができているもの」として回答しています。本回答が「準備できていないもの」です。本回答を採用願います。
	蒲郡	蒲郡東部小学校	池内一峰	県学校薬剤師会で、各地区から1～数名出席してもらい、各地区の問題についてやそれぞれの地区のレベルの差の解消につながる会合を開いて欲しい。
	安城	今池小学校	岩田晃	浮遊粉塵検査を今回から実施することになりました。あまり詳しくないため講習会等で解説していただきたいです。