

令和5年度札幌市学校結核対策委員会議事録（要旨）

【日 時】 令和6年2月27日（火） 18：30～19：00

【場 所】 札幌市教育委員会 6階 A会議室

【出席委員】 網島委員長、三觜委員、岡村委員、高橋委員、小林委員、宗石委員、伊勢委員、鈴木委員、西村委員、澤田委員

【事務局】 近藤保健給食課長、道保健係長、山角保健指導担当係長、嶋職員健康管理担当係長 ほか

1 議 事

(1) 令和5年度小中学校及び高等学校の結核健康診断結果、海外からの短期転入者の受診状況について

事務局から今年度の結核健康診断結果等について説明し、結核と診断された者はいなかったことを報告した。

(2) 教職員の定期健康診断結果について

事務局から令和4年度の教職員の定期健康診断結果について説明し、結核と診断された者はいなかったことを報告した。

(3) 令和4年札幌市内における結核発生状況について

【山口副委員長からの報告】（当日欠席により、資料をもって報告とした）

(4) 星友館中学校における結核検診について

事務局から星友館中学校における結核検診の方法について、現在行われている中学校としての検診方法（問診票による方法）ではなく、実際の年齢に応じた検診方法（胸部エックス線撮影）での実施に変更を検討しているとの報告をし、委員会で協議を行った。

最後に、今後も早期発見のために健診体制を整えるとともに、教職員も健診を受け、結核集団発生の予防に努めることを確認した。

令和5年度

札幌市学校結核対策委員会

令和6年2月27日（火）18：30～

札幌市教育委員会 6階 A会議室

次 第

1 開 会

2 議 事

(1) 報告事項

- ① 令和5年度 小中学校の結核健康診断結果について（資料1）
- ② 令和5年度 高等学校の結核健康診断結果について（資料2）
- ③ 海外からの短期転入者の受診状況について（資料3）
- ④ 教職員の定期健康診断結果について（資料4）
- ⑤ 令和4年札幌市結核発生の状況について（資料5）

(2) 協議事項

- ① 星友館中学校の結核検診について（資料6）

3 閉 会

参考資料

- ・札幌市学校結核対策委員会委員名簿
- ・札幌市学校結核対策委員会の概要
- ・結核の基礎知識

精密検査: X線デジタル撮影

校種	対象者A(人)	問診票提出者B	問診票からの 精密検査抽出 C	要精密検査 対象者D	要精密検査対象者		
					実施者E	未実施者F	再精検必要者G
小学校	87,622	87,455	72人	72人	63人	9人	1人
		(99.8%)	(0.08%)	(0.08%)	(87.50%)	(12.50%)	(1.59%)
中学校	44,457	44,207	19人	19人	18人	1人	1人
		(99.4%)	(0.04%)	(0.04%)	(94.74%)	(5.26%)	(5.26%)

A: 対象者数

B: 結核検診問診票の提出者数

C: 問診票からの精密検査対象者数(精密検査のお知らせ案内送付数)

→6か月以上の高まん延国滞在歴のあるものが対象。

D: 精密検査のお知らせ送付後、保護者からの連絡で絞られた最終的な精密検査対象者数

E: 精密検査を実施した人数(診察のみも含む)

F: 精密検査対象者のうち精密検査未受診の人数

G: 精密検査を実施した者のうち再検査が必要な者の人数

※本人の結核罹患歴(治療歴)、感染歴(治療および経過観察歴)、家族の罹患歴のあるものは、保健所と連絡の上、必要に応じ医療機関受診を勧める。

令和5年度 定期結核健康診断成績表

<資料1-②>

小学校 集計

区分	性別	対象者	問診票提出者	相談					相談結果		精密検査			精密検査結果		BCG未接種 記録保管	備考
				確認票提出者	異常なし	必要なし	経過観察	要相談	相談済み	未相談	要精密検査	X線直接撮影	未受診	異常なし	要医療機関受診		
1年	男	7,137	7,134	9	7	0	2	0	0	0	13	9	4	9	0	105	
	女	6,700	6,695	6	4	0	2	0	0	0	5	4	1	4	0	108	
2年	男	7,477	7,468	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	5	0	0	
	女	7,183	7,172	1	0	0	1	0	0	0	5	5	0	4	1	0	
3年	男	7,499	7,486	0	0	0	0	0	0	0	6	5	1	5	0	0	
	女	7,195	7,184	1	1	0	0	0	0	0	7	7	0	7	0	0	
4年	男	7,588	7,566	3	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	
	女	7,165	7,148	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	7	0	0	
5年	男	7,607	7,593	1	1	0	0	0	0	0	8	7	1	7	0	0	
	女	7,146	7,136	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	3	0	0	
6年	男	7,516	7,489	0	0	0	0	0	0	0	7	6	1	6	0	0	
	女	7,409	7,384	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	4	0	0	
計	男	44,824	44,736	13	11		2				40	33	7	33		105	
	女	42,798	42,719	8	5		3				32	30	2	29	1	108	
全合計		87,622	87,455	21	16		5				72	63	9	62	1	213	

0.08 87.5 12.5 98 (%)

令和4年度	88,905	88,763	25	23		2					63	50	13	50		185	
-------	--------	--------	----	----	--	---	--	--	--	--	----	----	----	----	--	-----	--

0.07 79.4 20.6 100 (%)

令和3年度	89,332	89,216	28	24		4					56	45	11	45		154	
-------	--------	--------	----	----	--	---	--	--	--	--	----	----	----	----	--	-----	--

0.06 80.4 19.6 100 (%)

令和5年度 定期結核健康診断成績表

<資料1-③>

中学校 集計

区分	性別	対象者	問診票提出者	相談					相談結果		精密検査			精密検査結果		備考
				確認票提出者	異常なし	必要なし	経過観察	要相談	相談済み	未相談	要精密検査	X線直接撮影	未受診	異常なし	要医療機関受診	
1年	男	7,588	7,574	1			1					7	6	1	6	
	女	7,264	7,250	1								2	2		2	
2年	男	7,522	7,476	1	2							3	3		3	
	女	7,210	7,164	1	1							2	2		1	1
3年	男	7,523	7,449									2	2		2	
	女	7,350	7,294									3	3		3	
計	男	22,633	22,499	2	2	0	1	0	0	0	0	12	11	1	11	0
	女	21,824	21,708	2	1	0	0	0	0	0	0	7	7	0	6	1
全合計		44,457	44,207	4	3	0	1	0	0	0	0	19	18	1	17	1

0.04 94.7 5.3 94 (%)

令和4年度	44,292	43,987	8	8	0	0	0	0	0	0	0	17	14	3	14	0
-------	--------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	----	---

0.04 82.4 17.6 100.0 0.0 (%)

令和3年度	44,111	43,848	4	4	0	0	0	0	0	0	0	13	12	1	12	0
-------	--------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	----	---

0.03 92.3 7.7 100 (%)

令和5年度

定期健康診断成績表

<資料2>

高等学校 集計

区分	性別	結核検診対象者	X線読影実施数 (間接撮影)	異常なし	要観察(精検不要)	要精密検査者数						精密検査受診数	精密検査結果								精検不参	
						肺・縦隔腫瘍疑い	肺結核疑い	呼吸器疑い	心疾患疑い	他疾患疑い	精検結果指示 合計		肺・縦隔腫瘍	肺結核			呼吸器	循環器	その他疾患	異常なし		結果不明判定保留
														要医療	要観察	(治療不要)						
高校1年	男	1,029	1,027	1,021	6			2			1	1							1		1	
	女	1,194	1,193	1,183	10			1			1	1			1							
高校2年	男																					
	女																					
高校3年	男																					
	女																					
高校4年	男																					
	女																					
計	男	1,029	1,027	1,021	6			2			1	1							1		1	
	女	1,194	1,193	1,183	10			1			1	1			1							
全計		2,223	2,220	2,204	16	0	0	3	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1

99.3%

0.1 100.0 (%)

50

(4年度計)

2,215

2,198

6

0

0

11

0

0

11

5

0

0

0

0

3

0

0

2

0

6

(3年度計)

2,212

2,190

13

0

0

9

0

0

9

7

0

0

0

1

0

1

4

1

2

0.4 77.8 (%)

22.2

海外からの短期転入者の受診状況について

<資料3-①>

1 海外からの短期転入とは

海外からの短期転入者とは、来札前の海外での居住歴が6ヵ月以上であり、「通学するが、在籍はしない児童生徒」または、「在籍するが、11月20日までに海外へ転出する児童生徒」としている。

海外からの短期転入者のうち、「高まん延国からの短期転入者」に対し、X線撮影検査受診について案内する。なお、受診の有無については、各保護者が判断できるものとしている。
(令和2年度より)

2 受診状況

① 令和4年度の状況

- ・短期転入者の総数は不明
- ・X線撮影検査受診者は、案内した者7人中4人(57%)
(高まん延国・地域からの短期転入者にのみ案内)

② 令和5年度の状況

- ・短期転入者の総数は不明
- ・X線撮影検査受診者は、案内した者12人中5人(41%)

(小・中・高合計数)

	令和4年度			令和5年度		
	居住国	案内した者	受診者	居住国	案内した者	受診者
1	シンガポール	2	1	ベトナム	3	2
2	ロシア	1	1	ロシア	1	
3	カンボジア	1	1	カンボジア	2	2
4	マレーシア	1	1	大韓民国	3	
5	ベトナム	1	0	ルワンダ	1	1
6	インドネシア	1	0	インドネシア	2	
7						
8						
9						
10						
	計	7	4	計	12	5

令和5年度 短期転入 結核健康診断成績表 ‹‹令和3年4月1日～令和4年1月31日実施分››

<資料3-②>

小学校 集計

※全て大角1方向

区 分	性 別	対 象 者	問 診 票 提 出 者	精密検査			精密検査結果		BCG未接種	備 考
				要 精 密 検 査	X 線 直 接 撮 影	未 受 診	異 常 な し	要 医 療 機 関 受 診		
1年	男	2	1	2	1	1	1			
	女	0	0							
2年	男	0	0							
	女	1	1	1	1		1			
3年	男	2	1	2	1	1	1			
	女	1	0	1		1				
4年	男	1	1	1	1		1			
	女	0	0							
5年	男	3	1	3	1	2	1			
	女	0	0							
6年	男	0	0							
	女	0	0							
計	男	8	4	8	4	4	4	0	0	
	女	2	1	2	1	1	1	0	0	
全合計		10	5	10	5	5	5	0	0	

中学校 集計

※全て大角1方向

区 分	性 別	対 象 者	問 診 票 提 出 者	精密検査			精密検査結果		備 考	
				要 精 密 検 査	X 線 直 接 撮 影	未 受 診	異 常 な し	要 医 療 機 関 受 診		
1年	男	0	0							
	女	1	0	1		1				
2年	男	0	0							
	女	0	0							
3年	男	0	0							
	女	1	0	1		1				
計	男	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	2	0	2	0	2	0	0	0	
全合計		2	0	2	0	2	0	0	0	

札幌市立学校教職員定期健康診断成績表

【令和4年度】教職員

集計期間：R4年4月1日～R5年3月31日

(人)

区分	性別	受診対象者数	受診者数	受診率 (%)	精密検査不要		要精密検査					精検受診者数					精密検査結果判明数										精密検査未受診							
					異常なし	要観察	結核	他呼吸器	循環器	他疾患	肺がん	計	結核	他呼吸器	循環器	他疾患	肺がん	計	肺結核			肺がん	肺がん疑い	他悪性腫瘍	他呼吸器	他循環器		他疾患	異常なし	判定保留				
																			要治療	要観察	治療													
教職員	男	4,304	3,498	81.3%	3,339	114		36 (7)	1				37 (7)		19 (4)											1			※a 11 (3)		1 (1)	6		18 (3)
	女	4,349	3,254	74.8%	3,036	63		27 (4)		1			28 (4)		11 (3)														※b 5 (3)			6		17 (1)
R4年度計		8,653	6,752	78.0%	6,375	177		63 (11)	1	1		65 (11)		30 (7)											1			16 (6)		1 (1)	12		35 (4)	
(参考)R3年度計		9,244	7,369	79.7%	7,121	223	0	62 (7)	0	0	0	62 (7)	0	35 (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 (3)	0	0	15	0	27 (4)	

※a内訳 他呼吸器(男性)

胸膜肥厚(疑い含む)、肺のう胞症(疑い含む)

陳旧性炎症性変化(疑い含む)、心周囲の脂肪沈着

肺気腫、間質性肺炎疑い

縦隔腫瘍

肺気腫、両上葉陳旧性炎症性変化疑い

肺のう胞症(疑い含む)、陳旧性炎症性変化(疑い含む)

胸膜石灰化

慢性炎症性変化

陳旧性炎症性変化(疑い含む)

肺過誤腫疑い

非結核性抗酸菌症(疑い含む)、板状無気肺

※b内訳 他呼吸器(女性)

右上葉スリガラス影

気管支拡張症、喘息

陳旧性肺結核(疑い含む)

胸膜肥厚(疑い含む)

非結核性抗酸菌症(疑い含む)

※令和3年度・令和4年度 継続して精密検査該当内訳

(上記一覧の()内数)

(男性)精密検査(呼吸器疑い)×4

他呼吸器 ×3

肺気腫、間質性肺炎疑い

肺気腫、両上葉陳旧性炎症性変化疑い

肺のう胞症(疑い含む)、陳旧性炎症性変化(疑い含む)

他疾患

副鼻腔気管支症候群疑い

(女性)精密検査(呼吸器疑い)×3

非結核性抗酸菌症(疑い含む)

右上葉スリガラス影

陳旧性肺結核(疑い含む)

令和4年札幌市結核発生の状況

1 新登録患者数、罹患率

札幌市新登録患者数：92人（前年比19人減）【全国：10,235人（前年比1,284人減）】

札幌市罹患率（人口10万対）4.7（前年比0.8減）。【全国：8.2（前年比1.0減）】

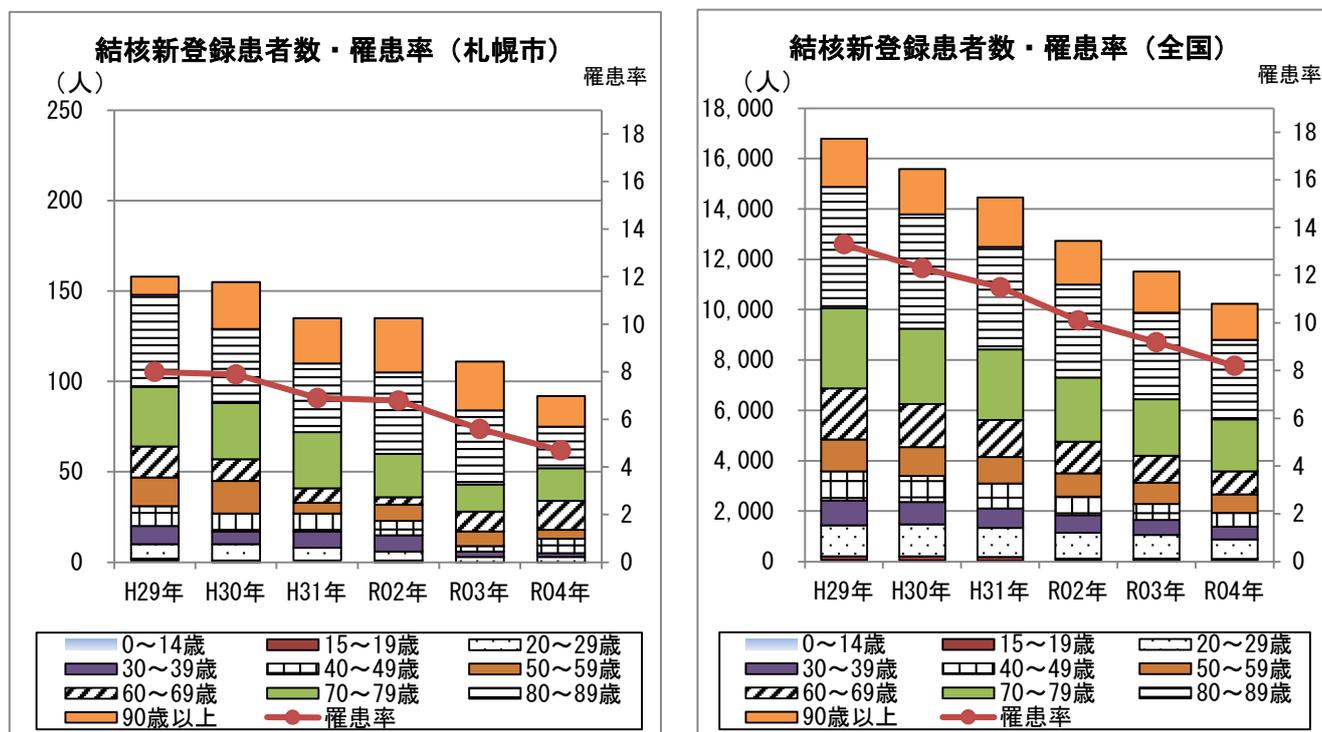
- 罹患率は、政令指定都市では1番低い。

2 高齢者の結核：80歳以上の患者が新登録患者に占める割合

令和4年 札幌市43.5%【全国44.8%】

平成29年 札幌市38.6%【全国40.1%】

- 札幌市における80歳以上の患者割合は、全国と同程度。



3 「受診の遅れ」と「診断の遅れ」

- 「受診の遅れ」の割合は全国よりも低いものの、「診断の遅れ」は全国よりも高い。なお、「発病から診断が3か月以上」の割合は14.9%であり、全国の18.5%より低い傾向となっている。

	発病～初診2か月以上 （受診の遅れ）	初診～診断1か月以上 （診断の遅れ）	発病～診断3か月以上 （発見の遅れ）
有症状肺結核患者	8.5% (18.7%)	40.4% (20.4%)	14.9% (18.5%)

（ ）は全国

4 外国生まれ結核患者

外国生まれ新登録患者数は8人【全国：1,214人】

年齢は、20～30歳代が多い（登録日時時点）。出身地域は、インド、インドネシアが各1人、中国が2人、ミャンマーが4人。

星友館中学校における結核検診方法の変更について

1 現状

(1) 星友館中学校について

ア 生徒数 107名（令和5年5月1日時点）

<内訳>

10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代	80歳～	合計
16名	21名	17名	12名	13名	3名	20名	5名	107名

イ 国籍等

アのうち、外国籍・外国ルーツ 11名

(2) 中学校における結核検診

学校保健安全法施行規則第7条第5項に基づき、札幌市では星友館中学校の結核検診方法を「問診」としている。（高校生以上は「胸部X線撮影」での実施となっている。）

(3) 結核罹患率等（2022年結核登録者情報調査年報集計結果より）

ア 日本の結核罹患率

2022年の結核罹患率（人口10万対）は8.2であり、結核定まん延国の水準である10.0以下となっている。

イ 年齢階級別 新登録結核患者数

20歳以上の割合は全登録患者数の98.9%。70歳以上の割合は65.0%となっている。

2 課題

(1) 現状、問診については、法令に従った実施方法にはなっているものの、星友館中学校の生徒は年齢的に高校生以上の生徒であることから、年齢に応じた実施方法であるとは言い難い。

(2) 外国籍・外国ルーツである生徒も一定数いることから、胸部X線撮影での実施が望ましい。

3 提案

令和7年度以降、星友館中学校の結核検診について、高校生と同様に胸部X線撮影での実施へ変更してはどうか。

4 参考

(1) 各政令市の状況（令和5年度指定都市学校保健・安全・給食主管課長会議結果より）

ア 夜間中学校の設置状況（札幌市を除く19市）

(ア) 設置有り

11市

(イ) 設置無し 8市

イ 結核検診の実施方法（設置有りの11市の内訳。複数方法での実施あり）

(ア) 中学校の実施方法（問診票） 5市

(イ) 高等学校の実施方法（胸部X線撮影） 7市

(ウ) その他 2市

(2) 参考条文—学校保健安全法施行規則（昭和三十三年六月十三日文部省令第十八号）
（検査の項目）

第六条 法第十三条第一項の健康診断における検査の項目は、次のとおりとする。

八 結核の有無

3 第一項第八号に掲げるものの検査は、次の各号に掲げる学年において行うものとする。

一 小学校（義務教育学校の前期課程及び特別支援学校の小学部を含む。以下この条、第七条第六項及び第十一条において同じ。）の全学年

二 中学校（義務教育学校の後期課程、中等教育学校の前期課程及び特別支援学校の中学部を含む。以下この条、第七条第六項及び第十一条において同じ。）の全学年

三 高等学校（中等教育学校の後期課程及び特別支援学校の高等部を含む。以下この条、第七条第六項及び第十一条において同じ。）及び高等専門学校の第一学年

四 大学の第一学年

（方法及び技術的基準）

第七条

5 前条第一項第八号の結核の有無は、問診、胸部エックス線検査、喀痰検査、聴診、打診その他必要な検査によつて検査するものとし、その技術的基準は、次の各号に定めるとおりとする。

一 前条第三項第一号又は第二号に該当する者に対しては、問診を行うものとする。

二 前条第三項第三号又は第四号に該当する者（結核患者及び結核発病のおそれがあると診断されている者を除く。）に対しては、胸部エックス線検査を行うものとする。

三 第一号の問診を踏まえて学校医その他の担当の医師において必要と認める者であつて、当該者の在学する学校の設置者において必要と認めるものに対しては、胸部エックス線検査、喀痰検査その他の必要な検査を行うものとする。

四 第二号の胸部エックス線検査によつて病変の発見された者及びその疑いのある者、結核患者並びに結核発病のおそれがあると診断されている者に対しては、胸部エックス線検査及び喀痰検査を行い、更に必要に応じ聴診、打診その他必要な検査を行う。

札幌市学校結核対策委員会 委員名簿

任期：令和3年9月1日～令和6年8月31日

	氏名 (敬称略)	職名
1	みつはし ゆう 三觜 雄	公益財団法人北海道結核予防会 札幌複十字総合健診センター 診療部長
2	あみしま まさる ◎網島 優	独立行政法人国立病院機構 北海道医療センター 内科系診療部長
3	おかむら あきこ 岡村 暁子	札幌市学校医協議会会長 札幌市立宮の森小学校学校医 札幌市立大倉山小学校学校医
4	たかはし なおゆき 高橋 直之	札幌市立光陽小学校 校長
5	こばやし たいすけ 小林 大介	札幌市立羊丘中学校 校長
6	むねいし けんたろう 宗石 健太郎	市立札幌山の手支援学校 校長
7	いせ まゆみ 伊勢 真由美	札幌市立拓北小学校 養護教諭
8	すずき みわ 鈴木 美和	札幌市立手稲中学校 養護教諭
9	にしむら かおり 西村 香織	市立札幌旭丘高等学校 養護教諭
10	さわだ りえ 澤田 理恵	札幌市PTA協議会 副会長
11	やまぐち りょう ◎山口 亮	札幌市保健福祉局 保健所感染症担当部長

◎：委員長 ○：副委員長

札幌市学校結核対策委員会の概要

1 設置の趣旨について

市立学校において実施する結核対策を審議するため、札幌市附属機関設置条例により設置している。主な役割は、学校における結核検診の実施状況及び結果を把握し、精密検査対象児童生徒の管理方針及び患者発生時における関係機関との協力について審議することである。

2 委員の定数及び任期について

同条例別表1により、定数は20人以内、任期は3年である。

3 委員の選出について

札幌市学校結核対策委員会規則第2条の規定により、委員は学識経験者、学校医、学校長、養護教諭及びその他教育委員会が適当と認める者のうちから、教育委員会が委嘱する。

<選出の考え方>

(1) 学識経験者

結核の専門家としての立場から、審議、助言等をしていただくため、公益財団法人北海道結核予防会と札幌市医師会からの推薦により選出。

(2) 学校医

健康診断に従事する立場から、審議、助言等をしていただくため、札幌市医師会からの推薦により選出。

(3) 学校長

健康診断を計画し、実施する立場から、審議、課題の提起等をしていただくため、小学校長会、中学校長会及び高等学校・特別支援学校長会からの推薦により選出。

(4) 養護教諭

健康診断に携わる立場から、審議、課題の提起等をしていただくため、小学校、中学校及び高等学校ごとに知識経験が豊富な養護教諭を教育委員会が選出。

(5) その他教育委員会が適当と認める者

① 札幌市PTA協議会役員

保護者の立場から、審議、課題の提起等をしていただくため、札幌市PTA協議会からの推薦により選出。

② 札幌市保健所職員

本市の結核対策を進める立場から、審議、助言等をしていただくため、札幌市保健所感染症担当部長を教育委員会が選出。

4 開催時期について

結核検診、精密検査等の健康診断の結果について、取りまとめが終了する1月から2月に開催している。

5 報告事項及び審議事項について

(1) 報告事項

各年度における児童生徒、教職員の結核健康診断の結果及び札幌市における結核発生状況

(2) 審議事項

開催時期	概要
令和5年2月	結核健康診断結果について
令和4年3月 ※書面開催	結核健康診断結果について
令和3年3月 ※書面開催	結核健康診断結果について 市立高校生結核検診におけるCT検査の導入について
令和2年2月	結核健康診断結果について 結核健康診断における精密検査の方法について
平成31年2月	結核健康診断結果について 結核健康診断における精密検査の方法について
平成30年2月	結核健康診断結果について 結核患者発生時の対応について
平成29年2月	結核健康診断結果について
平成28年7月	結核患者発生時の対応について
平成28年2月	結核健康診断結果について
平成27年2月	結核健康診断の一部変更について ・海外からの短期転入者の取り扱いについて
平成26年2月	結核健康診断の一部変更について ・海外からの短期転入者の取り扱いについて ・外国語表記のお知らせ通知及び結核検診問診票の作成について
平成25年1月	学校における今後の結核健康診断について ・文部科学省「学校における結核対策マニュアル」に基づく検診実施方法の変更について

