

令和 6 年 度

# 新潟市衛生環境研究所年報

(事業概要編)

第 49 号

*Annual Report*

*of*

*Niigata City Institute of Public Health and Environment*

新潟市衛生環境研究所

*NIIGATA CITY INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT*

# も く じ

## I 運 営

1 沿 革 .....	1
2 施 設 の 概 要 .....	2
3 組 織 ・ 分 掌 .....	3
4 職 員 配 置 .....	4
5 主 要 機 器 一 覧 .....	4

## II 業 務

1 試 験 ・ 検 査 実 績	
(1) 令 和 6 年 度 試 験 ・ 検 査 実 績 .....	7
(2) 令 和 2 年 度 ～ 令 和 6 年 度 試 験 ・ 検 査 実 績 推 移 .....	8
2 衛 生 科 学 室 .....	9
(1) 微 生 物 関 係 検 査 の 概 要 .....	10
(2) 食 品 関 係 検 査 の 概 要 .....	13
(3) 微 生 物 関 係 検 査 業 務 統 計 .....	20
(4) 食 品 関 係 検 査 業 務 統 計 .....	23
3 環 境 科 学 室 .....	25
(1) 水 質 関 係 検 査 の 概 要 .....	26
(2) 大 気 等 関 係 検 査 の 概 要 .....	33
(3) 水 質 関 係 検 査 業 務 統 計 .....	36
(4) 大 気 等 関 係 検 査 業 務 統 計 .....	38

## III 研 修 ・ 施 設 見 学 等

1 研 修 ・ 会 議 等 参 加 .....	40
2 研 修 ・ 指 導 等 の 実 施 .....	42
3 施 設 見 学 等 .....	43

# I 運 営

## 1 沿 革

		事 項
昭和 51 年	1 月	旧西保健所跡地（新潟市白山浦）に建設された総合保健センター内の 5 階から 7 階のフロアを使用し、衛生部衛生試験所として 2 課 5 係で発足する。
	4 月	機構改革により、保健環境部衛生試験所となる。
昭和 59 年	8 月	臨床検査技師・衛生検査技師等に関する法律第 20 条の 3 第 1 項の規定による登録衛生検査所となる。
平成 4 年	4 月	機構改革により、局制が設けられ、市民局衛生部衛生試験所となる。
平成 7 年	7 月	DNA 増幅装置を導入し、微生物の遺伝子学的検査を開始する。
平成 9 年	10 月	食品衛生法施行規則改正に伴い、新潟市食品衛生検査業務管理要綱が施行され、GLP 対応の検査体制をとる。
平成 10 年	4 月	機構改革により、市民局保健福祉部衛生試験所となる。
平成 11 年	12 月	新潟市西区小新に新築移転する。
平成 15 年	7 月	重症急性呼吸器症候群(SARS)検査に対応するため、クリーンルームを設置する。
平成 17 年	11 月	マウスによる貝毒検査を実施するため、動物舎を設置する。
平成 18 年	4 月	X線回折装置を導入し、アスベスト検査を開始する。
平成 19 年	4 月	政令指定都市移行に合わせた機構改革により、健康福祉部衛生環境研究所となる。
平成 22 年	4 月	機構改革により、保健衛生部衛生環境研究所となるとともに、組織改正を行い 5 係制から 2 室 1 担当制となる。
平成 24 年	1 月	ゲルマニウム半導体検出器を導入し、放射能検査を開始する。
平成 29 年	6 月	臨床検査技師・衛生検査技師等に関する法律第 20 条の 3 第 1 項の規定による登録衛生検査所を廃止する。

## 2 施設の概要

所在地 〒950-2023 新潟市西区小新 2151 番地 1  
 TEL 025 (231) 1231  
 FAX 025 (230) 5818

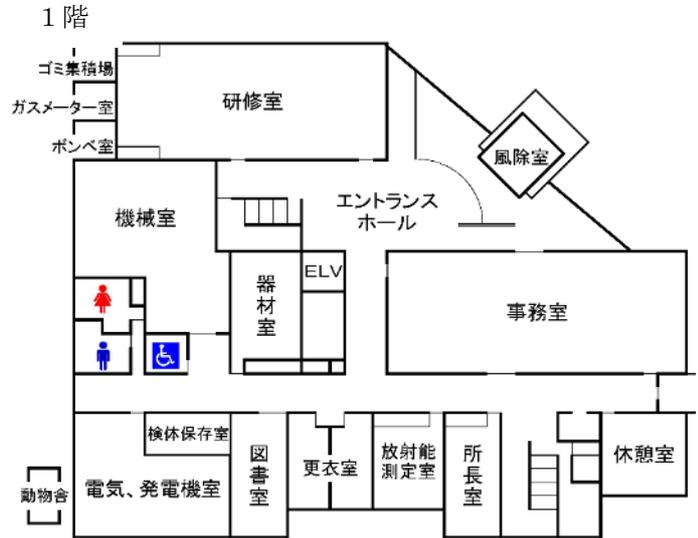
階別	室名	面積(㎡)
本館	1階	
	所長室	32.0
	事務室	154.2
	研修室	133.3
	図書室	37.2
	試料保存室	15.1
放射能測定室	24.7	
2階	微生物検査ゾーン	216.0
	ウイルス検査室	45.8
	高規格検査室	54.5
	食品検査ゾーン	230.1
	機器分析室1・質量分析室	151.9
3階	水質検査ゾーン	248.7
	大気検査ゾーン	216.0
	放射能前処理室	70.7
	機器分析室2	80.6
共用	その他(廊下・玄関等)	1,246.2
別棟	動物舎	9.9



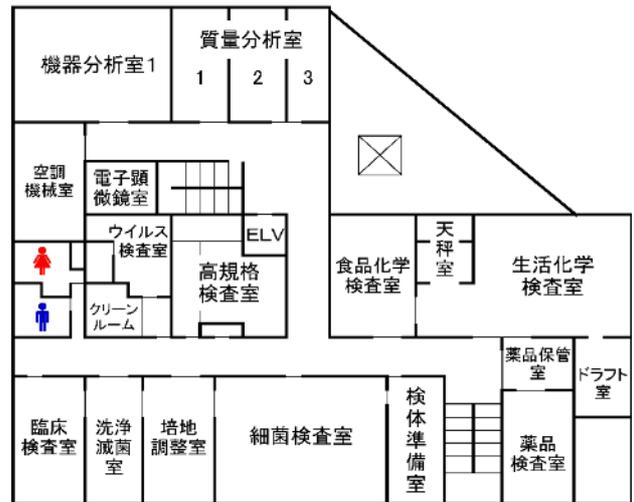
### 施設概要

構造規模 本館：鉄筋コンクリート造3階建  
 動物舎：プレハブ平屋建  
 敷地面積 2,877㎡  
 延床面積 2,957㎡(本館)  
 9.9㎡(動物舎)  
 着工 平成10年9月(本館)  
 平成17年10月(動物舎)  
 竣工 平成11年11月(本館)  
 平成17年11月(動物舎)  
 建設費 1,360,732千円(本館)  
 3,034千円(動物舎)

施設平面図



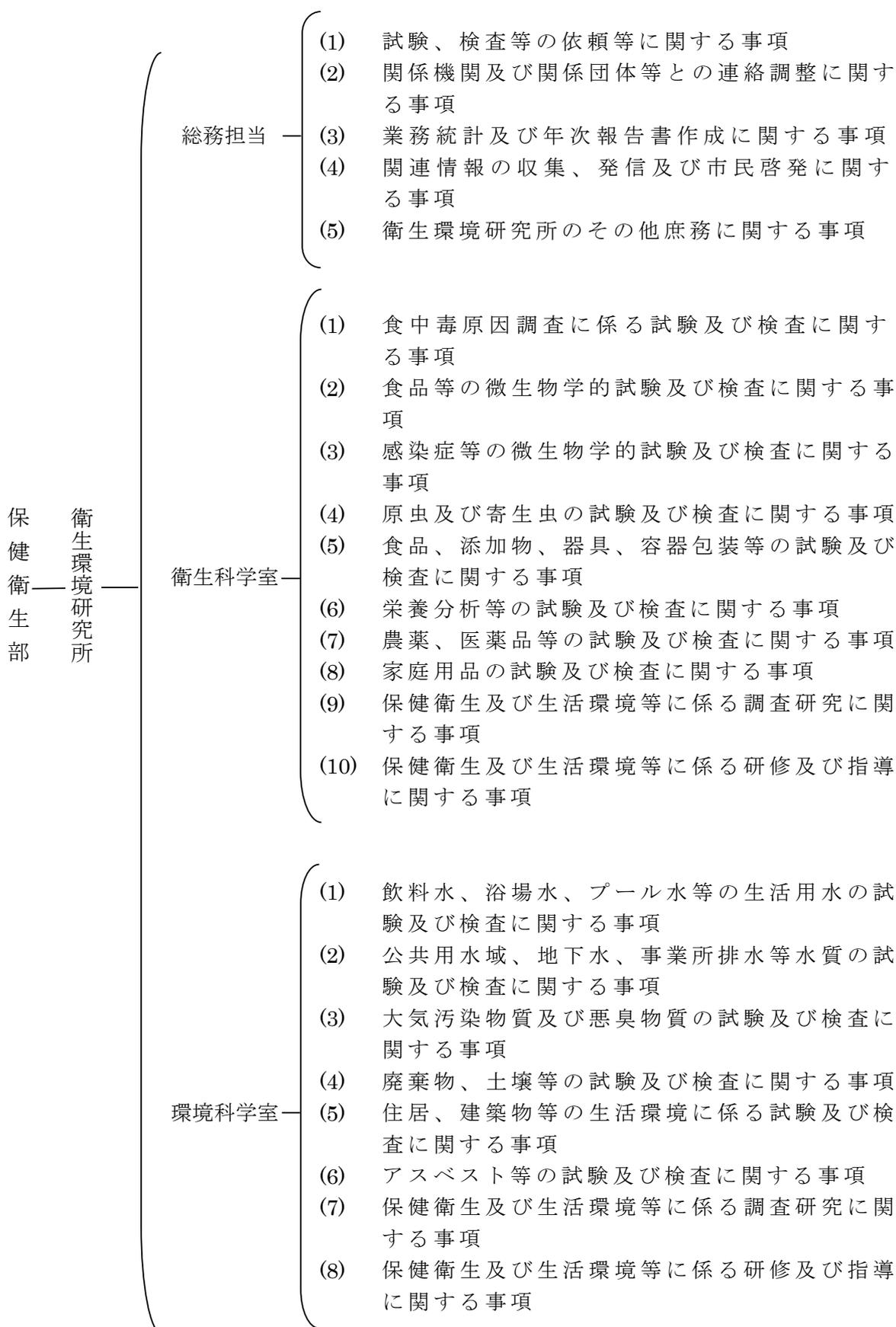
2階



3階



### 3 組織・分掌



## 4 職員配置

(令和6年4月1日現在)

区分	所長	所長補佐	総務担当	衛生科学室	環境科学室	計
技術職	薬剤師	1		5	2	8
	化学		1	5	5	11
	臨床検査技師				1	1
	獣医師			1		1
事務職			1			1
会計年度任用職員				4	1	5
計	1	1	1	15	9	27

## 5 主要機器一覧

(令和6年4月1日現在)

機器名	型式	取得年度
PCR増幅装置	パーキンエルマ 9700	H11
冷却遠心器(食品検査用)	クボタ 8900型20A	H11
倒立型顕微鏡(ウイルス検査用)	オリンパス IX-50-11PH	H11
倒立型顕微鏡(ウイルス検査用)	オリンパス IX-50	H11
位相差顕微鏡一式(環境検査用)	オリンパス BX-50	H11
透過電子顕微鏡	日本電子 JEM1010	H11
イオンクロマトグラフ(臭素酸分析システム)	ダイオネックス ICS2000 ICS1500	H22 (リース後取得)
ガスクロマトグラフ質量分析装置	アジレントテクノロジー 5975inert	H23 (リース後取得)
位相差分散顕微鏡(アスベスト用)	オリンパス BX51N-DPH	H17
X線回折装置	島津製作所 XRD-6100	H17
リアルタイムPCR	ロシュ ライトサイクラー2.0 DX400	H24 (リース後取得)
イオンクロマトグラフ(シアン分析用)	島津製作所 シアン分析システム プロミネンス	H24 (リース後取得)
連続固相加圧乾燥濃縮装置	日本ウォーターズ Sep-Pak Uni (10台)	H25 (リース後取得)
パルスフィールド電気泳動装置	日本バイオラッドラボラトリーズ GenePathシステムB	H25 (リース後取得)
マイクロプレートリーダー	サモシットマルチスキャンJX	H25 (リース後取得)
高速液体クロマトグラフ	日本ウォーターズ Alliance E2695	R4 (リース後取得)
多検体自動測定機(pH計接続用)	東亜ディーケーケー TTT-510	H20
ガスクロマトグラフ(FID)	島津製作所 GC-2014	R5 (リース後取得)
原子吸光光度計	サモグラフィファーマ ICE3400	H27 (リース後取得)

機器名	型 式	取得年度
TOC 分析装置	島津製作所 TOC-VCPH	H22 (リース)
遺伝子解析装置	アプライドバイオシステムズ ABI3500	H22
ICP 質量分析装置	アジレントテクノロジー 7700x	H23
マイクロ波前処理装置	マイルストーンゼネラル START D	H23
ゲルマニウム半導体検出装置	セイコーE&G GEM20-70	H23
高速液体クロマトグラフ	アジレントテクノロジー 1260Infinity	H25 (リース)
高速冷却遠心機	クボタ 6000	H25
濁度・色度測定器	日本電色工業 WA6000	H25
ガスクロマトグラフ質量分析装置	アジレントテクノロジー 7000C	H26 (リース)
高速液体クロマトグラフ質量分析装置	日本ウォーターズ Xevo TQD	H26 (リース)
ガスクロマトグラフ (ECD)	島津製作所 GC-2014	H26
分光光度計	日立ハイテクサイエンス デュアルビーム UH-5300	H26
インキュベーター	平山製作所 FIN-1200MVI	H27
ゲル撮影装置	ATTO WSE-5200UV PRINTGRAPH 2M	H27
リアルタイム PCR システム	アプライドバイオシステムズ 7500Fast	H28 (リース)
水銀分析装置	日本インスツルメンツ MA-3000	H30
全自動水質測定機	ビエールテック SWAAT28・オートアライザ-3 型	R1 (リース)
超高速冷却遠心機 (ウイルス検査用)	Beckman optima MAX-TL	R1
リアルタイム PCR システム	アプライドバイオシステムズ 7500Fast	R1
リアルタイム PCR システム	アプライドバイオシステムズ 7500Fast	R1
自動核酸抽出装置	KingFisher DuoPrime	R2
自動核酸抽出装置	KingFisher DuoPrime	R2
自動核酸抽出装置	KingFisher DuoPrime	R2
フレーム原子吸光度計	島津製作所 AA-7000	R2 (リース)
安全キャビネット	ESCO クラスII	R2
ガスクロマトグラフ質量分析装置	アジレントテクノロジー 7000D	R2 (リース)
自動核酸抽出装置	KingFisher Apex	R3
リアルタイム PCR システム	サ-モ QuantStudio 3	R3
高速液体クロマトグラフ	島津 LC-2050C	R4
ガスクロマトグラフ質量分析装置 (ヘッドスペース)	島津 HS-20-QP-2020NX	R4
小型キャピラリー電気泳動シーケンサー	日立 DS3000	R4
実験ガラス器具用温風乾燥機付全自動洗浄機	ミーレ PG8583CD	R5
リアルタイム PCR システム Fast96 ウェル	QS5-96F-TIP	R5
イオンクロマトグラフ	メトロームジャパン(株) IC-930SeS	R5

機器名	型 式	取得年度
次世代シーケンサー	iSeq 100 システム	R5

## Ⅱ 業 務

### 1 試験・検査実績

#### (1) 令和6年度 試験・検査実績

(単位:件)

検査内容		依頼による検査						精度管理	調査研究	合計	
		行政依頼				一般依頼					依頼検査 合計
		保健所	環境対策課	左記以外の 行政機関	小計	事業場等	(うち有料分)				
感染症等検査	微生物検査	1,531			1,531	36	36	1,567	1,520	3,087	
食中毒検査	微生物検査	174			174			174		174	
	理化学検査										
食品等検査	微生物検査	77		252	329			329	24	353	
	理化学検査	82		264	346	6	6	352	214	646	
家庭用品検査	理化学検査	24			24			24	6	30	
生活衛生検査	微生物検査	6			6			6		6	
栄養分析検査	理化学検査					16	16	16		16	
生活用水	飲用水検査	微生物検査									
		理化学検査			1	1			1	4	5
	利用水検査	微生物検査	74			74			74		74
		理化学検査	31			31			31	5	36
廃棄物検査	理化学検査			25	25			25	63	88	
水質環境	環境基準等検査	微生物検査		30	30			30			30
		理化学検査		579	579			579	274	213	1,066
	排水基準等検査	微生物検査		46	46			46			46
		理化学検査		126	126			126	114		240
	埋立地等管理検査	微生物検査			53	53			53		53
		理化学検査			185	185			185	84	269
	その他検査(*1)	微生物検査			89	89			89		89
		理化学検査		12	169	181			181	51	232
大気環境	有害大気検査	理化学検査		271	271			271	68	339	
	アスベスト検査	理化学検査		24	24			24		24	
土壌・底質検査	理化学検査		2	4	6			6	4	10	
室内環境検査	理化学検査		5	86	91			91	5	96	
放射能検査	放射能検査										
その他検査(*2)	理化学検査			4	4			4	51	12	67
【 合 計 】		1,999	1,095	1,132	4,226	58	58	4,284	2,487	305	7,076

\*1: 修景水、池の水、産業廃棄物関係や漁港関係等の水質検査

\*2: 建材中のアスベスト含有検査、堆肥の成分検査

		保健所	環境対策課	以外の行政	行政依頼計	一般依頼	(有料分)	依頼合計	精度管理	調査研究	合計
【 合 計 】 (比率)		1,999	1,095	1,132	4,226	58	58	4,284	2,487	305	7,076
		28.3%	15.5%	16.0%	59.7%	0.8%	0.8%	60.5%	35.1%	4.3%	
内 訳	微生物担当	1,862	76	394	2,332	36	36	2,368	1,544		3,912
	食品担当	106		264	370	22	22	392	220	80	692
	環境科学室	31	1,019	474	1,524			1,524	723	225	2,472

## (2) 令和2年度～令和6年度 試験・検査実績推移

### ア 依頼検査

		検査内容	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
感染症等検査		微生物検査	8,733	37,836	30,476	1,618	1,567
食中毒検査		微生物検査	114	109	237	234	174
		理化学検査	0	4	3	3	0
食品等検査		微生物検査	371	411	374	351	329
		理化学検査	380	381	373	352	352
家庭用品検査		理化学検査	24	12	24	25	24
生活衛生検査		微生物検査	6	355	6	6	6
栄養分析検査		理化学検査	30	19	10	13	16
生活 用水	飲用水検査	微生物検査	7	3	5	1	0
		理化学検査	10	5	9	4	1
	利用水検査	微生物検査	127	58	61	78	74
		理化学検査	42	35	30	32	31
廃棄物検査		理化学検査	26	25	25	25	25
水 質 環 境	環境基準等検査	微生物検査	160	168	36	36	30
		理化学検査	725	741	697	710	579
	排水基準等検査	微生物検査	82	80	78	45	46
		理化学検査	219	222	189	135	126
	埋立地等管理検査	微生物検査	71	57	57	54	53
		理化学検査	240	200	207	185	185
	その他検査	微生物検査	92	87	78	77	89
		理化学検査	244	225	185	179	181
大 気 環 境	有害大気検査	理化学検査	269	284	268	266	271
	アスベスト検査	理化学検査	48	48	48	48	24
土壌・底質検査		理化学検査	8	11	12	7	6
室内環境検査		理化学検査	32	29	61	66	91
放 射 能	環境検査	放射能検査	28	28	28	8	0
	廃棄物検査	放射能検査	0	0	0	0	0
	その他検査	放射能検査	0	0	0	0	4
その他検査		理化学検査	11	9	10	6	0
【 合 計 】			12,099	41,442	33,587	4,564	4,284

### イ 依頼によらない検査

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
精度管理	1,832	1,615	1,598	1,414	2,487
調査研究	276	231	443	467	305
【 合 計 】	2,108	1,846	2,041	1,881	2,792

## 2 衛生科学室

### 概要

衛生科学室では、保健所等からの行政依頼検査を中心に、微生物学的検査および食品理化学的検査を行うとともに調査研究を行っている。

主な検査業務は、「感染症発生動向調査事業」等の保健予防に係る検査、食品衛生に係る微生物検査および農薬・食品添加物等の理化学検査、水質に係る細菌検査、家庭用品検査などであり、ほかに、行政からの苦情品等の検査も行っている。

以上の検査業務では、GLP（食品衛生検査施設の業務管理基準）に基づく内部精度管理を実施するとともに、外部精度管理にも参加し、精度管理に取り組んでいる。

令和6年度微生物学的検査の検体数は2,367件（図1）、5,772項目（図2）、食品理化学的検査の検体数は692件（図3）、12,389項目（図4）であった。

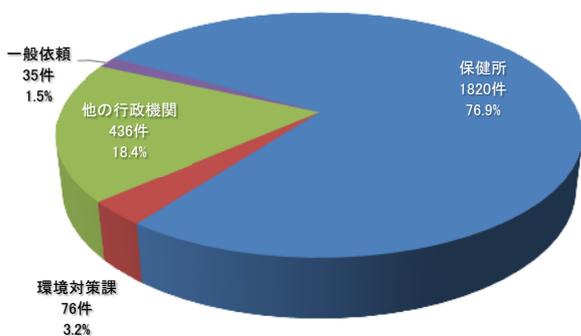


図1 微生物関係 依頼元別件数(合計 2,367 件)

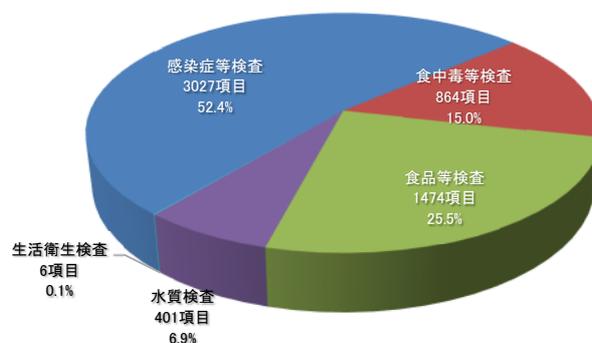


図2 微生物関係 検査別項目数(合計 5,772 項目)

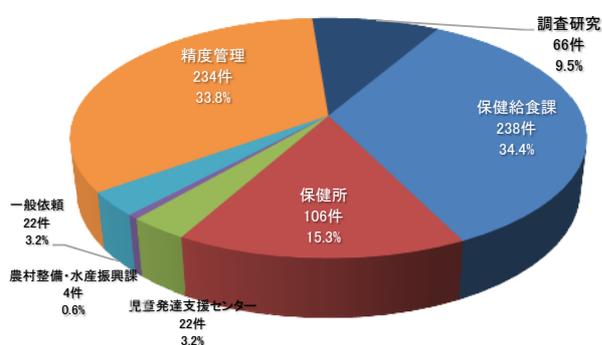


図3 食品関係 依頼元別件数(合計 692 件)

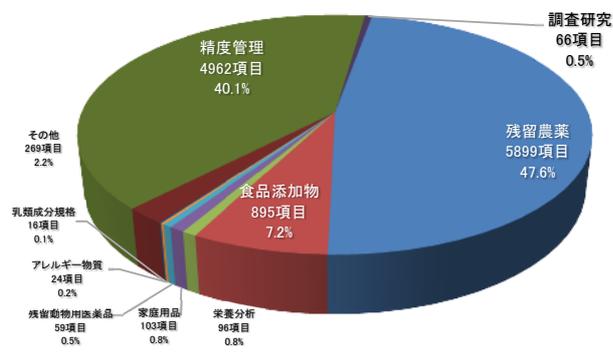


図4 食品関係 検査別項目数(合計 12,389 項目)

## 業務報告

### (1) 微生物関係検査の概要

#### ア 依頼検査

##### (ア) 感染症等検査

###### a 感染症発生動向調査事業

「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（感染症法）」に基づき、保健所保健管理課の依頼により、感染症の発生動向調査及び積極的疫学調査として、臨床検体および菌株について1,432件、2,369項目の検査を行った。

###### b 職員の衛生管理

保健所食の安全推進課及び食肉衛生検査所の依頼により、食品取扱施設に立ち入る職員の衛生管理を目的とした保菌検査（赤痢菌、サルモネラ属菌（腸チフス、パラチフスを含む）、腸管出血性大腸菌）を87件、435項目行った。

###### c ペットの糞便

保健所環境衛生課の依頼により、動物ふれあい事業での感染防止を目的とした事業に参加する犬の保菌検査（サルモネラ属菌、カンピロバクター、赤痢菌、腸管出血性大腸菌）を12件、48項目行った。

###### d 保菌検査

一般依頼により、市内事業者の保菌検査（赤痢菌、サルモネラ属菌（腸チフス、パラチフスを含む）、腸管出血性大腸菌）を36件、175項目行った。

##### (イ) 食中毒等検査

「食品衛生法」等に基づき、保健所食の安全推進課の依頼により、食中毒の疑いや苦情食品等12事案の調査として、食品やふん便、拭き取り検体について174件、864項目の検査を行った。

##### (ウ) 食品等検査

###### a 食品衛生法に基づく収去検査

「食品衛生法」及び「新潟県食品の指導基準」に基づき、保健所食の安全推進課の依頼により、市内の製造所や販売店等から収去された食品77件、238項目の検査（規格基準、指導基準）を行った。

###### b 給食施設の自主検査

小中学校等の給食施設の衛生状況確認のため、教育委員会保健給食課や福祉施設等からの依頼により、食品及び食器・器具等の拭き取り検体252件、1,236項目の検査を行った。

##### (エ) 生活衛生検査

###### a 貸しおしぼり

「クリーニング業法」に基づき、保健所環境衛生課の依頼により、貸しおしぼり6件、18項目の検査（一般細菌数、大腸菌群、黄色ブドウ球菌）を行った。

(オ) 水質検査

a 利用水等の検査

「公衆浴場法」ならびに「旅館業法」に基づき、保健所環境衛生課の依頼により、浴槽水（シャワー水等含む）54件、122項目の検査（大腸菌群数、レジオネラ属菌）を行った。

また、感染症法に基づく積極的疫学調査として、保健所保健管理課の依頼により、レジオネラ症発生に関連する給湯水等20件、24項目の検査（レジオネラ属菌）を行った。

b 環境基準等検査

「水質汚濁防止法」に基づき、環境対策課の依頼により、公共用水域の環境基準監視及びその補完調査として河川水30件、30項目の検査（大腸菌数）を行った。

c 排水基準検査

「水質汚濁防止法」に基づき、環境対策課の依頼により、事業場の排水基準監視として事業場排水46件、46項目の検査（大腸菌群数）を行った。

d 埋立地等管理検査

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、廃棄物埋立地における環境影響の実態を把握するため、新田、亀田、舞平及び巻清掃センターの依頼により、埋立地放流水等45件、45項目の検査（大腸菌群数）を行った。

埋立処分地・ごみ焼却場周辺の環境影響調査として、新田清掃センターの依頼により、周辺河川水8件、8項目の検査（大腸菌群最確数）を行った。

e その他の検査

港内水の定期検査として、農村整備・水産振興課の依頼により、港内水16件、16項目の検査（大腸菌群最確数）を行った。

水景施設の水質状況の把握等を目的として、中央区役所、東区役所、西区役所及び北区役所建設課の依頼により、修景水（公園の噴水や池水）62件、85項目の検査（大腸菌、レジオネラ属菌）を行った。

灌水用水の水質調査を目的として、農業活性化研究センターの依頼により、雑用水2件、2項目の検査（大腸菌）を行った。

公園整備工事による埋立処分地周縁の地下水等への環境影響調査として、西部地域土木事務所の依頼により、埋立地浸出水及び地下水計3件、3項目の検査（大腸菌群数）を行った。

## イ 精度管理

(ア) 内部精度管理

検出・同定検査の精度確認を目的として、添加回収試験などの検査を行った。

(イ) 外部精度管理

食品衛生に関する外部精度管理4件及び感染症に関する外部精度管理7件に参加した。

（表1）

表 1 参加した外部精度管理

区分	項目	主催等
食品衛生	一般細菌数 黄色ブドウ球菌 E.coli サルモネラ属菌	財団法人食品薬品安全センター秦野研究所
感染症	腸管出血性大腸菌 麻しん・風しんウイルス コレラ菌	厚生労働省
	病原細菌同定検査	新潟県臨床検査精度管理協議会
	腸管出血性大腸菌	「北海道・東北・新潟ブロックの腸管出血性大腸菌(EHEC)解析及び精度管理に関する研究」の一環
	結核菌遺伝子型別	厚生労働省科学研究「国内の病原体サーベイランスに資する機能的なラボネットワークの強化に関する研究」分担研究「抗酸菌型別分析における制度保証」の一環
	レジオネラ属菌	厚生労働省科学研究「公衆浴場の衛生管理推進のための研究」の一環

## ウ 調査研究

- (ア) 抗インフルエンザ薬剤耐性株サーベイランスについて  
新潟市における 2024/25 シーズンのインフルエンザウイルスについて、分離検出および薬剤耐性遺伝子の調査を行った。
- (イ) 保護猫を対象とした重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) 調査  
新潟市動物愛護センターに保護された、野外生活が想定された負傷猫について、血中 SFTS 遺伝子検査を実施した。
- (ウ) カルバペネム耐性腸内細菌目細菌における AmpC 遺伝子の実態調査  
CRE 届出検体のうちカルバペネマーゼ遺伝子非保有株が多数を占めることから、サーベイランスへの疫学情報の蓄積を目的として、ディスク法で存在が示唆される AmpC 遺伝子の有無について調査した。
- (エ) 下水流入水中の新型コロナウイルスの検出方法について  
全国的に検討が進められている下水サーベイランスについて、新潟市における実施に備え、データの蓄積及び検査手法の検討を行った。
- (オ) 呼吸器マルチプレックス PCR 法について  
検査の効率化を目的として、呼吸器感染症ウイルスのマルチプレックス PCR 法の検討を行った。

## エ その他

- (ア) 感染症情報の発信  
「感染症発生動向調査事業実施要項」に基づき、病原体サーベイランス対象疾病等の検査により得られた情報を国へ報告した。また、保健所を通じて収集された市内の感染者発生状況等の情報を解析し、新潟市感染症情報 (週報) としてホームページで公開した。

## (2) 食品関係検査の概要

### ア 依頼検査

検査種類別実施項目数について、表 2 に示す。

表 2 検査種類別実施項目数

検査種類	実施項目数
残留農薬	5,899
食品添加物	895
栄養分析	96
家庭用品	103
残留動物用医薬品	59
乳類成分規格	16
アレルギー物質	24
その他	269

#### (ア) 食品等検査

「食品衛生法」又は「食品表示法」等に基づき、保健所食の安全推進課、教育委員会保健給食課等の依頼により、食品及び食器の検査を 352 件、7,162 項目実施した。

##### a 牛乳・加工乳

保健所食の安全推進課の依頼により、牛乳・加工乳の比重、酸度、乳脂肪分、無脂乳固形分、カビ毒（アフラトキシンM1）の検査を2件、10項目行った。

##### b 乳飲料

保健所食の安全推進課の依頼により、乳飲料の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、保存料（ソルビン酸）、着色料（指定11種）（表3）の検査を1件、13項目行った。

##### c アイスクリーム類

保健所食の安全推進課の依頼により、アイスクリーム類の乳脂肪分、乳固形分、甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）の検査を4件、16項目行った。

##### d 氷菓

保健所食の安全推進課の依頼により、氷菓の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、着色料（指定11種）（表3）の検査を3件、39項目行った。

##### e 魚肉練り製品

保健所食の安全推進課の依頼により、魚肉練り製品の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、保存料（ソルビン酸）、着色料（指定11種）（表3）、pH、水分活性の検査を3件、48項目行った。

##### f 魚介類

保健所食の安全推進課の依頼により、魚介類の動物用医薬品（表4）の検査を2件、30項目行った。

#### g 輸入食肉

保健所食の安全推進課の依頼により、輸入食肉の動物用医薬品（表4）の検査を2件、29項目行った。

#### h 食肉製品

保健所食の安全推進課の依頼により、食肉製品の保存料（ソルビン酸）、着色料（指定11種）（表3）、発色剤（亜硝酸根）、pH、水分活性の検査を1件、15項目行った。

#### i 国産農産物

保健所食の安全推進課の依頼により、国産農産物の残留農薬（表7）の検査を24件、5,177項目行った。このうち4件から農薬が検出されたが（表5）、基準を超過するものはなかった。

#### j 輸入農産物

保健所食の安全推進課の依頼により、輸入農産物の残留農薬（表7）、防かび剤（オルトフェニルフェノール、ジフェニル、チアベンダゾール、イマザリル）の検査を4件、738項目行った。このうち4件から農薬が検出されたが（表5）、基準を超過するものはなかった。

#### k 漬物

保健所食の安全推進課の依頼により、漬物の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、指定外甘味料（サイクラミン酸）、保存料（ソルビン酸、安息香酸、パラオキシ安息香酸）、着色料（指定11種）（表3）、漂白剤（二酸化硫黄）、指定外酸化防止剤（TBHQ）の検査を8件、132項目行った。

#### l 味噌

保健所食の安全推進課の依頼により、味噌の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、保存料（ソルビン酸）、の検査を2件、6項目行った。

また、一般からの依頼により、異物・ダニの検査を2件、4項目行った。

#### m しょう油

保健所食の安全推進課の依頼により、しょう油の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、保存料（安息香酸、パラオキシ安息香酸）の検査を1件、4項目行った。

#### n 加工食品

保健所食の安全推進課の依頼により、加工食品の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、指定外甘味料（サイクラミン酸）、保存料（ソルビン酸、安息香酸、パラオキシ安息香酸）、着色料（指定11種、指定外5種）（表3）、漂白剤（二酸化硫黄）、指定外酸化防止剤（TBHQ）、アレルギー物質（ELISA法）（表6）の検査を20件、216項目行った。

#### o 給食用加工食品

教育委員会保健給食課の依頼により、保存料（ソルビン酸）、着色料（指定11種）（表3）、の検査を27件、319項目行った。

p 給食用輸入食材

教育委員会保健給食課の依頼により、給食用輸入食材の保存料（ソルビン酸、安息香酸、パラオキシ安息香酸）、漂白剤（二酸化硫黄）、指定外酸化防止剤（TBHQ）、総水銀、PCBの検査を10件、38項目行った。

q 給食用食器

教育委員会保健給食課、児童発達支援センターの依頼により、給食用食器の洗浄後の残留石けん、脂肪性残留物、でんぷん性残留物の検査を223件、223項目行った。

r 環境汚染物質

農村整備・水産振興課の依頼により、しじみ及びはまぐりのカドミウム、総水銀、PCBの検査を4件、12項目行った。

s 魚卵

保健所食の安全推進課の依頼により、魚卵の着色料（指定11種、指定外5種）（表3）、発色剤（亜硝酸根）の検査を1件、17項目行った。

t 清涼飲料水

保健所食の安全推進課の依頼により、清涼飲料水の甘味料（サッカリンナトリウム、アセスルファムカリウム）、保存料（安息香酸、パラオキシ安息香酸）、着色料（指定11種）（表3）、酸化防止剤（EDTA）、ヒ素、鉛の検査を4件、72項目行った。

u その他

一般依頼により、餌料のヒスタミン検査を4件、4項目行った。

表3 着色料・指定外着色料の検査項目

	検査項目
着色料	赤色2号、赤色3号、赤色40号、 赤色102号、赤色104号、赤色105号、 赤色106号
	黄色4号、黄色5号
	青色1号
	緑色3号
指定外着色料	ファストレッドE
	アゾルビン
	キノリンイエロー
	パテントブルーV
	エオシンY

表4 残留動物用医薬品検査項目

動物用医薬品分類	検査項目
抗生物質	オキシテトラサイクリン
	クロルテトラサイクリン
	テトラサイクリン
合成抗菌剤	オキシリン酸
	オルメプリム
	スルファキノキサリン
	スルファジメキシム
	スルファメトキシム
	スルファメラジン
	スルファモノメキシム
	チアンフェニコール
	トリメプリム
	ピリメタミン
寄生虫駆除剤	フルベンダゾール
ホルモン剤	$\alpha$ -トレンボロン
	$\beta$ -トレンボロン

表5 農産物検査における検出農薬

検体種類	検出検体数／全検体数	検出項目
なす	1 / 2	4-クロルフェノキシ酢酸
ぶどう	1 / 1	シプロジニル
長ねぎ	1 / 2	クロチアニジン
長芋	1 / 1	イミダクロプリド
国産農産物 計	4 / 6	
オレンジ	2 / 2	ピリメタニル、フルジオキシニル
レモン	2 / 2	アセタミプリド、ピリプロキシフェン、ピリメタニル、フルジオキシニル、アゾキシストロビン
輸入農産物 計	4 / 4	

表6 アレルギー物質検査項目

検査項目	検査キット
乳	モリナガ FASPEK エライザⅡ 牛乳
	日本ハムFASTKITエライザVer.Ⅲ 牛乳
検査項目	検査キット
小麦	モリナガ FASPEK エライザⅡ 小麦(グリアジン)
	日本ハムFASTKITエライザVer.Ⅲ 小麦

表 7 残留農薬検査項目(336 項目)

1, 1-ジクロロ-2, 2-ビス(4-エチルフェニル)エタン	キノキシフェン	シベルメトリン
	キノクラミン	シマジン
1-ナフタレン酢酸	キントゼン	シメコナゾール
2-(1-ナフチル)アセタミド	クミルロン	ジメタメトリン
4-クロルフェノキシ酢酸	クレソキシムメチル	ジメチペン
EPN	クロキントセットメキシル	ジメチリモール
MCPB	クロジナホップ酸	ジメチルビンホス
TCMTB	クロゾリネート	ジメテナミド
XMC	クロチアニジン	ジメトエート
アイオキシニル	クロフェンセット	ジメトモルフ
アクリナトリン	クロフェンテジン	シメトリン
アザコナゾール	クロプロップ	ジメピベレート
アシフルオルフェン	クロマゾン	シラフルオフエン
アジムスルフロン	クロマフェノジド	スピノサド
アジンホスメチル	クロメプロップ	スピロキサミン
アセタミプリド	クロランスラムメチル	スピロジクロフェン
アゾキシストロピン	クオリダゾン	スルフェントラゾン
アトラジン	クオリムロンエチル	スルホスルフロン
アニロホス	クオールエトキシホス	ゾキサミド
アメトリン	クオールスルフロン	ターバシル
アラクロール	クオールタールジメチル	ダイアジノン
アレスリン	クオールピリホス	ダイアレート
イオドスルフロンメチル	クオールピリホスメチル	ダイムロン
イサゾホス	クオールフェナピル	チアクロプリド
イソキサチオン	クオールフェンソン	チアベンダゾール
イソフェンホス	クオールフェンビンホス	チアメトキサム
イソプロカルブ	クオールブファム	チオベンカルブ
イソプロチオラン	クオールブプロファム	チオメトン
イプロバリカルブ	クオールベンシド	チジアズロン
イプロベンホス	クオールクスロン	チフェンスルフロンメチル
イマザキン	クオールネブ	チフルザミド
イマザメタベンズメチルエステル	クオールベンジレート	テクナゼン
イマザリル	シアナジン	テトラクロルビンホス
イミダクロプリド	シアノホス	テトラコナゾール
インダノファン	ジウロン	テトラジホン
インドキサカルブ	ジエトフェンカルブ	テニルクロール
エスプロカルブ	ジオキサチオン	テブコナゾール
エタメツルフロンメチル	シクラニリド	テブチウロン
エタルフルラリン	シクロエート	テブフェノジド
エチオフェンカルブ	ジクロスラム	テブフェンピラド
エチオン	シクロスルファミロン	テフルトリン
エディフェンホス	ジクロトホス	テフルベンズロン
エトキサゾール	ジクロフェンチオン	デメトン-S-メチル
エトキシスルフロン	ジクロホップメチル	テルブトリン
エトフェンブロックス	ジクロメジン	テルブホス
エトプロホス	ジクロラン	トリアジメノール
エポキシコナゾール	ジクロルプロップ	トリアジメホン
オキサジアゾン	ジスルホトン	トリアスルフロン
オキサジキシル	シニドシエチル	トリアゾホス
オキサジクロメホン	シノスルフロン	トリアレート
オキサミル	シハロトリン	トリクロピル
オキシカルボキシ	シハロホップブチル	トリシクラゾール
オキシフルオルフェン	ジフェナミド	トリコナゾール
オリザリン	ジフェノコナゾール	トリデモルフ
カズサホス	シフルトリン	トリブホス
カフェンストロール	シフルフェナミド	トリフルムロン
カルバリル	ジフルフェニカン	トリフルラリン
カルフェントラゾンエチル	ジフルベンズロン	トリフロキシストロピン
カルプロバミド	シプロコナゾール	トリフロキシスルフロン
キナルホス	シプロジニル	トルクロホスメチル

トルフェンピラド	ブタクロール	ベンフレセート
ナブタラム	ブタフェナシル	ホサロン
ナブロアニリド	ブタミホス	ボスカリド
ナプロパミド	ブピリメート	ホスチアゼート
ニトターールイソブロピル	ブプロフェジン	ホスファミドン
ノバルロン	フラザスルフロソ	ホスマット
ノルフルラゾソ	フラチオカルブ	ホメサフェソ
バクロブトラゾール	フラムブロップメチル	ホラムスルフロソ
バラチオン	フラメビル	ホルクロルフェニユロン
バラチオンメチル	フルアクリピリム	ホルモチオン
ハルフェソブロックス	フルキンコソゾール	ホレート
ハロキシホップ	フルジオキソニル	マラチオン
ハロスルフロソメチル	フルシトリネート	マイクロブタニル
ピコリソフェソ	フルシラゾール	メカルバム
ビテルタノール	フルチアセツメチル	メコブロップ
ビフェソックス	フルトラニル	メソスルフロソメチル
ビフェソトリソ	フルソリアホール	メソベンズチアズロン
ビペロニルブトキシド	フルバリネート	メソラキシル及びメフェソキサム
ビペロホス	フルフェソクスロン	メチダチオン
ピラクロストロピン	フルフェソビルエチル	メソキシクロール
ピラクロホス	フルミオキサジソ	メソキシフェソジド
ピラソスルフロソエチル	フルミクロラックベンチル	メソスラム
ピラソホス	フルメソスラム	メソスルフロソメチル
ピラソリネート	フルリドソ	メソブレン
ピラフルフェソエチル	フルロキシビル	メソミノストロピン
ピリダフェソチオン	プレチラクロール	メソラクロール
ピリダベン	プロシミドソ	メソビンホス
ピリフェソックス	プロチオホス	メソフェソセツ
ピリソタリド	プロパキサホップ	メソフェソビルジエチル
ピリブチカルブ	プロバジソ	メソプロニル
ピリプロキシフェソ	プロパニル	モノクロトホス
ピリミカーブ	プロパホス	モノリニユロン
ピリミジフェソ	プロパルギツ	ラクトフェソ
ピリミソバックメチル	プロピコソゾール	リニユロン
ピリミホスメチル	プロピザミド	ルフェソヌロン
ピリメタニル	プロヒドロジャソモン	レスメソリン
ピロキロン	プロフェソホス	レソナシル
ピンクログリソ	プロボキシル	
フィプロニル	プロマシル	
フェソミホス	プロメソリン	
フェソリモル	プロモキシニル	
フェソニロチオン	プロモプロビレート	
フェソキサニル	プロモホス	
フェソキシカルブ	プロモホスエチル	
フェソチオカルブ	フロラスラム	
フェソトリソ	ヘキサコソゾール	
フェソブカルブ	ヘキサジソソ	
フェリムゾソ	ヘキサフルムロン	
フェソアミドソ	ヘキシチアゾクス	
フェソクロルホス	ベソナラキシル	
フェソスルホチオン	ベソノキサコール	
フェソエート	ペソノキソスラム	
フェソバレレート	ペソルメソリン	
フェソピロキシメート	ペソコソゾール	
フェソブコソゾール	ペソシクロソ	
フェソプロパソリン	ペソスルフロソメチル	
フェソプロピモルソ	ペソソフェソソップ	
フェソヘキサミド	ペソダイオカルブ	
フェソメソディソアム	ペソソディメソリン	
ソサライド	ペソソフルラリソ	

(イ) 家庭用品検査

「有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律」に基づく監視のため、保健所環境衛生課の依頼により、家庭用品の有機スズ化合物、ホルムアルデヒド、特定芳香族アミン、水酸化カリウム・水酸化ナトリウム、洗浄剤容器試験の検査を 24 件、103 項目行った。

(ウ) 栄養分析検査

一般依頼により、餌料の水分、灰分、粗蛋白質、粗脂肪、糖質及び熱量の検査を 16 件、96 項目行った。

## イ 精度管理

(ア) 内部精度管理

添加回収試験 192 件、繰り返し精度試験 24 件、4,826 項目について回収率や変動係数を求め精度の確認を行った。

(イ) 外部精度管理

「新潟市食品衛生検査業務管理要綱」に基づき、「食品衛生外部精度管理調査」（実施機関：一般財団法人食品薬品安全センター秦野研究所）に参加した。

このほか、地域保健総合推進事業に係る北海道・東北・新潟ブロック「精度管理事業」に参加し、モロヘイヤペースト中のアトロピン及びスコポラミンの定量試験を行った。（表 8）。

表8 参加した外部精度管理

項目	内容
残留農薬	ほうれんそうペースト中のアトラジン、クロルピリホス、チオベンカルブ、フェントロチオン、フェントエート、フルトラニルの6種農薬中、3種の定性及び定量
残留動物用医薬品	豚もも肉ペースト中のスルファジミジンの定量
自然毒	モロヘイヤペースト中のアトロピン及びスコポラミンの定量

## ウ 調査研究等

(ア) テトラミン分析法の検討

LC-MS/MS によるテトラミン分析法を検討した。

詳細は、年報（調査研究編）に掲載

### (3) 微生物関係検査 業務統計

#### ア 感染症発生動向調査事業

類型	感染症名	病原体名	検体名	件数	延べ 件数	内訳									
						細菌 培養	ウイル ス培養	PCR	シーク エ ンス	MLVA VNTR	薬剤 耐性	HA/HI	鏡検	所外 検査	
二類	[9]結核	結核菌	菌株	7	14	7					7				
	[10]ジフテリア	毒素産生ジフテリア菌	菌株	4	4			4							
三類	[17]腸管出血性大腸菌 感染症	腸管出血性大腸菌	ふん便	35	51	35		16							
			菌株	6	16	6		6		4					
四類	[33]ジカウイルス感染症	ジカウイルス	蚊	13	13			13							
	[34]重症熱性血小板減 少症候群	SFTSウイルス	血清	3	3			3							
			尿	3	3			3							
			ぬぐい等	3	3			3							
	[38]ライム病	ライム病ボレリア	血清	3	3									3	
	[39]チクングニア熱	チクングニアウイルス	蚊	13	13			13							
	[40]つつが虫病	つつが虫リケッチア	全血	3	4			3	1						
			血清	4	5			3						2	
			痲疲	1	1			1							
			胎盤	1	3			1	1						1
	[41]デング熱	デングウイルス	全血	3	3			3							
			血清	2	2			2							
			尿	3	3			3							
			蚊	13	13			13							
	[45]日本紅斑熱	日本紅斑熱リケッチア	全血	3	3			3							
			血清	3	3			3							
			痲疲	1	1			1							
[46]日本脳炎	日本脳炎ウイルス	蚊	13	13			13								
[54]ポツリヌス症	ポツリヌス菌/ポツリヌス 毒素	血清	3	3										3	
		糞便	4	4										4	
[61]レジオネラ症	レジオネラ属菌	喀痰	8	14	8		6								
紅斑熱群リケッチア症 ([63]ロッキー山紅斑 熱)	紅斑熱群リケッチア	全血	3	3			3								
		血清	3	3			3								
		痲疲	1	1			1								
五類	[64]アメーバ赤痢	赤痢アメーバ	ふん便	5	11			5					5	1	
	[66]カルバベネム耐性 腸内細菌目細菌感染症	カルバベネム系薬及び βラクタム剤耐性腸	菌株	19	67	19		19	10		19				
	[71]劇症型溶血性レン サ球菌感染症	β溶血性レンサ球菌	菌株	28	28									28	
	[74]侵襲性インフルエン ザ菌感染症	インフルエンザ菌	菌株	10	10									10	
	[76]侵襲性肺炎球菌感 染症	肺炎球菌	菌株	12	12									12	

(次ページに続く)

類型	感染症名	病原体名	検体名	件数	延べ 件数	内訳								
						細菌 培養	ウイル ス培養	PCR	シーケ ンス	MLVA VNTR	薬剤 耐性	HA/HI	鏡検	所外 検査
五類	[85]風しん	風しんウイルス	全血	4	4			4						
			血清	1	1			1						
			尿	5	5			5						
			ぬぐい等	5	5			5						
	[86]麻しん	麻しんウイルス	全血	4	4			4						
			血清	1	1			1						
			尿	5	5			5						
			ぬぐい等	5	5			5						
	[89]咽頭結膜熱/[110] 流行性角結膜炎/他	アデノウイルス	全血	1	1			1						
			血清	1	1			1						
			尿	2	2			2						
			ぬぐい等	2	2			2						
	[90]インフルエンザ	インフルエンザウイルス	ぬぐい等	73	190		60	73					57	
	[93]急性出血性結膜炎 /[101]手足口病/[105] ヘルパンギーナ/[107] 無菌性髄膜炎/他	エンテロウイルス	全血	1	1			1						
			血清	1	1			1						
			尿	2	2			2						
			ぬぐい等	2	2			2						
	[96]新型コロナウイルス 感染症	COVID-19	ぬぐい等	1,047	1,769			1,047	722					
	[102]伝染性紅斑/他	B19ウイルス(PVB-19)	全血	1	1			1						
			血清	1	1			1						
尿			2	2			2							
ぬぐい等			2	2			2							
[103]突発性発疹/他	ヒトヘルペスウイルス6 型(HHV-6)	全血	1	1			1							
		血清	1	1			1							
		尿	2	2			2							
		ぬぐい等	2	2			2							
	ヒトヘルペスウイルス7 型(HHV-7)	全血	1	1			1							
		血清	1	1			1							
		尿	2	2			2							
		ぬぐい等	2	2			2	1						
類型外	伝染性単核球症/他	EBウイルス	全血	1	1			1						
			血清	1	1			1						
			尿	2	2			2						
			ぬぐい等	2	2			2						
サルモネラ症	サルモネラ属菌	菌株	10	10	10									
総計				1,432	2,368	85	60	1,333	735	11	19	57	5	64

## イ 食品等検査

区分	検査根拠	基準	検体名	検査項目	検査検体数		
食品検査 [205(202)検体 /978項目]	食衛法/乳等命令 [77(74)検体 /238項目]	規格基準 [18検体 /30項目]	アイスクリーム類 [4検体/8項目] (アイスマルク3、ラクトアイス1)	細菌数	4		
				大腸菌群	4		
			牛乳・乳飲料 [3検体/6項目] (牛乳2、乳飲料1)	細菌数	3		
				大腸菌群	3		
			清涼飲料水 [4検体/4項目]	大腸菌群	4		
			氷菓 [3検体/6項目]	細菌数	3		
				大腸菌群	3		
		魚肉練り製品 [3検体/3項目]	大腸菌群	3			
		食肉製品 [1検体/3項目] (加熱後包装1)	E.coli	1			
			黄色ブドウ球菌数	1			
			サルモネラ属菌	1			
		規格基準以外 [59(56)検体 /208項目]	魚肉練り製品 [3検体(再掲)/6項目]	一般細菌数	3		
				黄色ブドウ球菌	3		
			漬物(浅漬) [4検体/8項目]	一般細菌数	4		
	大腸菌			4			
	漬物(浅漬以外) [4検体/8項目]		一般細菌数	4			
			大腸菌群	4			
	豆腐 [4検体/8項目]		一般細菌数	4			
			大腸菌	4			
	生菓子 [4検体/16項目]		一般細菌数	4			
			大腸菌	4			
			黄色ブドウ球菌	4			
			サルモネラ	4			
	弁当・そうざい [40検体/162項目] (加熱28、未加熱10、半製品2) (鶏肉使用6)		一般細菌数	40			
		大腸菌群	28				
		大腸菌	12				
		黄色ブドウ球菌	38				
サルモネラ		38					
カンピロバクター		6					
食衛法以外 [128検体 /740項目]	指導指標 [128検体 /740項目]	食品・調理品 [120検体/720項目]	一般細菌数	120			
			大腸菌群数	120			
			大腸菌数	120			
			黄色ブドウ球菌	120			
			サルモネラ	120			
			EHEC	120			
	惣菜 [4検体/16項目]	一般細菌数	4				
		大腸菌群数	4				
		大腸菌数	4				
		黄色ブドウ球菌	4				
		中国産食材 [4検体/4項目]	大腸菌数	4			
		拭取検査 [124検体 /496項目]	食衛法以外 [124検体 /496項目]	保健給食課 [120検体 /480項目]	施設・器具等 [120検体/480項目]	一般細菌数	120
						大腸菌群数	120
大腸菌数	120						
黄色ブドウ球菌	120						
児童発達支援センター [4検体 /16項目]	施設・器具等 [4検体/16項目]			一般細菌数	4		
				大腸菌群数	4		
				大腸菌数	4		
				黄色ブドウ球菌	4		

注：カッコ内の数値は再掲を除いた件数

(4) 食品関係検査 業務統計

区分	依頼検査															
	食品等検査															
	牛乳・加工乳	乳飲料	アイスクリーム類	氷菓	魚肉練り製品	魚介類	輸入食肉	食肉製品	国産農産物	輸入農産物	味噌	しょう油	漬物	加工食品	給食用加工食品	給食用輸入食材
件数合計	2	1	4	3	3	2	2	1	24	4	4	1	8	20	27	10
項目数合計	10	13	16	39	48	30	29	15	5,177	738	10	4	132	216	319	38
比重	2															
酸度	2															
乳脂肪分	2		4													
無脂乳固形分	2															
乳固形分			4													
サッカリンNa		1	4	3	3						2	1	8	8		
アセスルファムK		1	4	3	3						2	1	8	8		
サイクラミン酸													4	8		
ソルビン酸		1			3			1			2		8	8	27	6
安息香酸												1	4	8		6
PHBA												1	4	8		6
プロピオン酸																
着色料(指定)		10		33	33			11					88	88	292	
着色料(指定外)														40		
亜硝酸Na								1								
二酸化硫黄													4	8		6
TBHQ													4	8		6
EDTA																
イマザリル										4						
オルトフェニルフェノール										4						
ジフェニル										4						
チアベンダゾール										4						
pH					3			1								
水分活性					3			1								
残留農薬									5,177	722						
有機スズ化合物																
カドミウム																
ヒ素																
鉛																
総水銀																4
PCB																4
カビ毒	2															
動物用医薬品						30	29									
理化学その他																
異物・ダニ											4					
食器の汚れ																
アレルギー簡易検査														24		
ホルムアルデヒド																
KOH・NaOH量																
漏水試験																
落下試験																
耐アルカリ試験																
特定芳香族アミン																
栄養分析																

区分	依頼検査									自主検査						合計
	食品等検査						家庭用品	栄養分析検査 (餌料)	依頼検査合計	内部精度管理		外部精度管理	調査研究	妥当性評価	自主検査合計	
	給食用食器	環境汚染物質	魚卵	清涼飲料水	その他	小計				食品	家庭用品					
件数合計	223	4	1	4	4	352	24	16	392	210	6	4	66	14	300	692
項目数合計	223	12	17	72	4	7,162	103	96	7,361	4,797	29	11	66	125	5,028	12,389
比重						2			2							2
酸度						2			2							2
乳脂肪分						6			6	3					3	9
無脂乳固形分						2			2	3					3	5
乳固形分						4			4							4
サッカリンNa				4		34			34	28				16	44	78
アセスルファムK				4		34			34	28				16	44	78
サイクラミン酸						12			12	9					9	21
ソルビン酸						56			56	27				8	35	91
安息香酸				4		23			23	18					18	41
PHBA				4		23			23	20					20	43
プロピオン酸														11	11	11
着色料(指定)			11	44		610			610	325					325	935
着色料(指定外)			5			45			45	30					30	75
亜硝酸Na			1			2			2	6					6	8
二酸化硫黄						18			18	17					17	35
TBHQ						18			18	13				33	46	64
EDTA				4		4			4	2					2	6
イマザリル						4			4	5				11	16	20
オルトフェニルフェノール						4			4	6				10	16	20
ジフェニル						4			4	6				10	16	20
チアベンダゾール						4			4	6				10	16	20
pH						4			4	5					5	9
水分活性						4			4	5					5	9
残留農薬						5,899			5,899	4,179		6			4,185	10,084
有機スズ化合物							14		14		6				6	20
カドミウム		4				4			4	1					1	5
ヒ素				4		4			4	1					1	5
鉛				4		4			4	1					1	5
総水銀		4				8			8	4					4	12
PCB		4				8			8	3					3	11
カビ毒						2			2	2					2	4
動物用医薬品						59			59	44		1			45	104
理化学その他					4	4			4			4	66		70	74
異物・ダニ						4			4							4
食器の汚れ	223					223			223							223
アレルギー簡易検査						24			24							24
ホルムアルデヒド							18		18		2				2	20
KOH・NaOH量							2		2							2
漏水試験							2		2							2
落下試験							2		2							2
耐アルカリ試験							2		2							2
特定芳香族アミン							63		63		21				21	84
栄養分析								96	96							96

### 3 環境科学室

#### 概要

環境科学室では環境及び衛生関係の理化学的検査を行っている。

環境関係では、「水質汚濁防止法」に基づく河川水・海水・事業場排水の検査、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく最終処分場放流水・周縁地下水の検査、「大気汚染防止法」に基づく有害大気汚染物質や粉じんの検査を実施しているほか、空気中のアスベスト検査等も行っている。

衛生関係では、「公衆浴場法」等に基づく浴槽水検査、「学校保健安全法」に基づく学校の室内環境測定を実施している。

これらの依頼検査のほか、調査研究、精度管理等に係る検査を実施している。

令和6年度は2,472件、延べ13,554項目の検査を実施した。内訳は水質関係1,879件(図1)、11,277項目(図2)、大気関係593件(図3)、2,277項目(図4)であった。

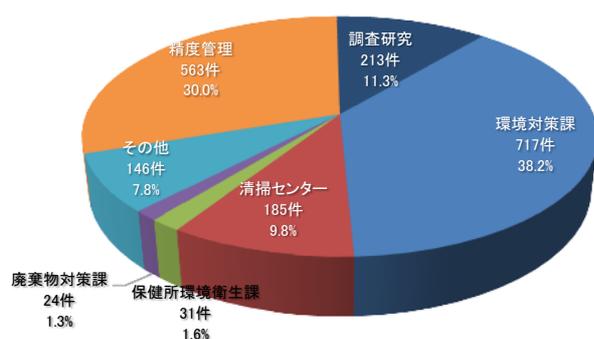


図1 水質関係 依頼元別件数内訳(合計 1,879 件)

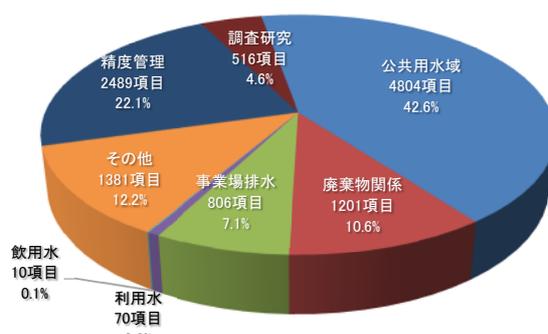


図2 水質関係 検体別項目数内訳(合計 11,277 項目)

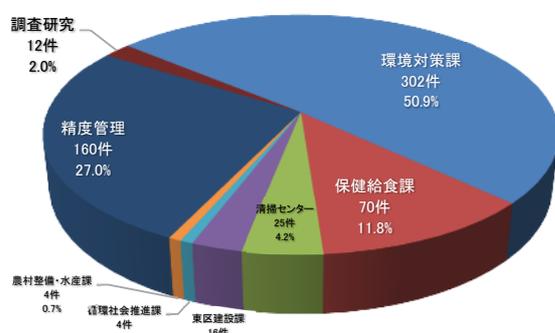


図3 大気関係 依頼元別件数内訳(合計 593 件)

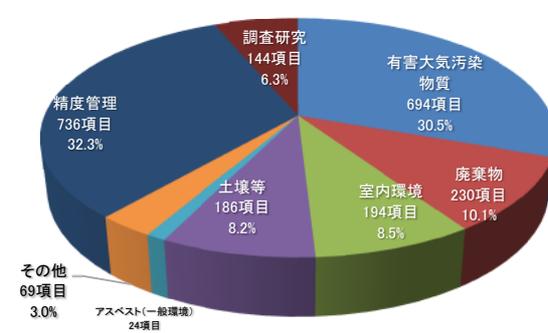


図4 大気関係 検体別項目数内訳(合計 2,277 項目)

## 業務報告

### (1) 水質関係検査の概要

#### ア 依頼検査

##### (ア) 公共用水域検査

##### a 環境基準検査

「水質汚濁防止法」に基づき定められた「新潟県水質測定計画」に従い、環境対策課の依頼により、河川 22 地点（信濃川水系 14 地点、新川水系 3 地点、阿賀野川水系 5 地点）、湖沼 2 地点、海域 9 地点、地下水 5 地点の合計 38 地点について、環境基準項目等の検査を 365 件、2,923 項目実施した。（表 1、表 2、図 5）

表 1 環境基準項目等検査

項目		項目数	項目	項目数	
生活環境項目	pH	307	チウラム	12	
	溶存酸素	292	シマジン	12	
	BOD	238	チオベンカルブ	12	
	COD	255	ベンゼン	28	
	浮遊物質	241	セレン	14	
	ノルマルヘキサン抽出物質	12	硝酸性窒素	35	
	全窒素	118	亜硝酸性窒素	35	
	全リン	118	硝酸亜硝酸性窒素	35	
	全亜鉛	51	ふっ素	35	
	ノニルフェノール	7	ほう素	34	
	LAS	3	1,4-ジオキサン	18	
	健康項目	カドミウム	43	銅	15
全シアン		24	クロム	11	
鉛		43	トランス-1,2-ジクロロエチレン	5	
六価クロム		24	ニッケル	4	
ヒ素		47	モリブデン	2	
総水銀		66	アンチモン	2	
PCB		3	塩化ビニルモノマー	5	
ジクロロメタン		30	全マンガン	7	
四塩化炭素		28	塩化物イオン	130	
1,2-ジクロロエタン		30	電気伝導率	142	
1,1-ジクロロエチレン		28	溶解性COD	48	
1,2-ジクロロエチレン		5	クロロフィルa	48	
シス-1,2-ジクロロエチレン		28	トリハロメタン生成能	4	
1,1,1-トリクロロエタン		28	ブロモジクロロメタン生成能	4	
1,1,2-トリクロロエタン		30	ジブロモクロロメタン生成能	4	
トリクロロエチレン		28	クロロホルム生成能	4	
テトラクロロエチレン		28	ブロモホルム生成能	4	
1,3-ジクロロプロペン		12	TOC	47	
			項目数合計	2,923	
			件数合計	365	

表 2 環境基準監視地点

	NO.	地点名	水系、水域(河川名)		NO.	地点名	水系、水域(河川名)
河川	1	※ 結地先	信濃川水系(能代川)	河川	20	※ 名目所橋上流	阿賀野川水系(新井郷川)
	2	※ 新瀬橋	信濃川水系(小阿賀野川)		21	※ 大正橋	阿賀野川水系(新井郷川)
	3	両郡橋	信濃川水系(中ノ口川)		22	新井郷川河口	阿賀野川水系(新井郷川)
	4	※ 西信濃川大橋	信濃川水系(中ノ口川)	湖沼	23	※ 弁天橋	信濃川水系(鳥屋野潟)
	5	※ 西川橋	信濃川水系(西川)		24	鳥屋野潟出口	信濃川水系(鳥屋野潟)
	6	※ 亀貝橋	信濃川水系(西川)	海域	25	※ 関屋沖	新潟海域
	7	波切橋	信濃川水系(西川)		26	※ 日和浜沖	新潟海域
	8	木戸閘門	信濃川水系(通船川)		27	※ 船江町沖奥	新潟海域
	9	閘門東	信濃川水系(通船川)		28	※ 松浜町沖	新潟海域
	10	※ 山ノ下橋	信濃川水系(通船川)		29	※ 船江町沖	新潟海域
	11	二本木地先	信濃川水系(栗ノ木川)		30	島見町沖	新潟海域
	12	※ 石山橋	信濃川水系(栗ノ木川)		31	弥彦地先	弥彦・米山地先海域
	13	※ 両新橋	信濃川水系(栗ノ木川)		32	※ 弥彦地先	弥彦・米山地先海域
	14	閘門西	信濃川水系(栗ノ木川)		33	弥彦地先	弥彦・米山地先海域
	15	※ 大通橋	新川水系(大通川)		地下水	北区:葛塚	
	16	※ 榎尾大橋	新川水系(新川)	南区:北田中			
	17	往来橋	新川水系(新川)	江南区:船戸山			
	18	※ 潟口橋	阿賀野川水系(福島潟)	西蒲区:羽黒			
	19	※ 豊新橋	阿賀野川水系(新井郷川)	西区:鳥原新田			

※:環境基準点



図 5 環境基準監視地点

b 水質環境検査

「新潟県水質測定計画」以外の環境調査として、環境対策課の依頼により、通船川や松浜の池、佐潟等の河川水・湖沼水について、環境基準項目等の検査を 214 件、1,881 項目実施した。

c 地下水継続監視調査等

過去に環境基準検査で超過のあった地下水等について、環境対策課の依頼により、環境基準項目等の検査を 12 件、124 項目実施した。

(イ) 事業場排水検査

a 排水基準検査

「水質汚濁防止法」に基づき、環境対策課の依頼により、工場・事業場排水について排水基準項目等の検査を 117 件、674 項目実施した（表 3）。

表 3 排水基準項目等検査

項目		項目数	項目		項目数	
有害物質	カドミウム	4	有害物質	ベンゼン	6	
	シアン	9		セレン	4	
	有機リン	0		ほう素	29	
	鉛	27		ふっ素	31	
	六価クロム	16		アンモニア性窒素	25	
	ヒ素	16		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	25	
	総水銀	4		アンモニア、アンモニウム化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	25	
	アルキル水銀	0		1,4-ジオキサン	1	
	PCB	0		その他の項目	クロム	13
	トリクロロエチレン	9			pH	95
	テトラクロロエチレン	9	BOD		89	
	ジクロロメタン	9	C-BOD		3	
	四塩化炭素	5	COD		16	
	1,2-ジクロロエタン	7	浮遊物質		95	
	1,1-ジクロロエチレン	6	ノルマルヘキサン抽出物質		49	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	6	フェノール類		0	
	1,1,1-トリクロロエタン	7	銅		6	
	1,1,2-トリクロロエタン	7	亜鉛		7	
	1,3-ジクロロプロペン	1	溶解性鉄		6	
	チウラム	1	溶解性マンガン		4	
	シマジン	1				
	チオベンカルブ	1				
					項目数合計	674
					件数合計	117

b ゴルフ場農薬検査

「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針」に基づき、環境対策課の依頼により、ゴルフ場排水について、指針項目等の検査を 7 件、126 項目実施した。

c 射撃場排水検査

「射撃場に係る鉛汚染調査・対策ガイドライン」に基づき、環境対策課の依頼により、射撃場排水について、鉛等の検査を 2 件、6 項目実施した。

(ウ) 一般廃棄物関係検査

a 一般廃棄物最終処分場放流水検査

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、清掃センターの依頼により、一般廃棄物最終処分場の排水処理施設放流水について、排水基準項目等の検査を 36 件、269 項目実施した（表 4）。

表 4 一般廃棄物最終処分場放流水検査

項目		項目数	項目		項目数
※排水基準項目	アルキル水銀	3	※排水基準項目	ベンゼン	3
	総水銀	3		セレン	3
	カドミウム	3		1,4-ジオキサン	3
	鉛	3		ほう素	3
	有機リン	3		ふっ素	3
	六価クロム	3		アンモニア性窒素	3
	ヒ素	3		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3
	シアン	3		pH	36
	PCB	3		BOD	36
	トリクロロエチレン	3		COD	36
	テトラクロロエチレン	3		浮遊物質	36
	ジクロロメタン	3		ノルマルヘキサン抽出物質	2
	四塩化炭素	3		フェノール類	3
	1,2-ジクロロエタン	3		銅	3
	1,1-ジクロロエチレン	3		亜鉛	3
	シス-1,2-ジクロロエチレン	3		溶解性鉄	3
	1,1,1-トリクロロエタン	3		溶解性マンガン	3
	1,1,2-トリクロロエタン	3		クロム	3
	1,3-ジクロロプロペン	3		全窒素	13
	チウラム	3		全リン	1
シマジン	3	他	カルシウム	4	
チオベンカルブ	3	項目数合計		269	
				件数合計	36

※一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年3月14日）による。

b 一般廃棄物最終処分場関係検査

一般廃棄物最終処分場の管理・監視のため、浸出水及び周縁地下水について、排水及び地下水基準項目等の検査を 149 件、932 項目実施した（表 5）。

表5 一般廃棄物最終処分場関係検査

項目		項目数	項目		項目数		
※基準項目	アルキル水銀	20	※基準項目	ベンゼン	20		
	総水銀	24		セレン	20		
	カドミウム	20		1,4-ジオキサン	20		
	鉛	20		塩化ビニルモノマー	10		
	有機リン	10		ほう素	10		
	六価クロム	20		ふっ素	10		
	ヒ素	20		アンモニア性窒素	10		
	シアン	20		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10		
	PCB	20		pH	47		
	トリクロロエチレン	20		BOD	27		
	テトラクロロエチレン	20		COD	23		
	ジクロロメタン	20		浮遊物質	47		
	四塩化炭素	20		ノルマルヘキサン抽出物質	10		
	1,2-ジクロロエタン	20		フェノール類	10		
	1,1-ジクロロエチレン	20		銅	10		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	10		亜鉛	10		
	(シス及びトランス) 1,2-ジクロロエチレン	10		溶解性鉄	10		
	1,1,1-トリクロロエタン	20		溶解性マンガン	10		
	1,1,2-トリクロロエタン	20		クロム	10		
	1,3-ジクロロプロペン	20		全窒素	22		
	チウラム	20		全リン	14		
	シマジン	20		その他	塩化物イオン	133	
	チオベンカルブ	20		その他	電気伝導率	1	
					カルシウム	4	
				項目数合計		932	
				件数合計		149	

※一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日)による。

(エ) 飲用水検査

貯水槽水検査

施設管理のため、当所貯水槽水について、水質基準項目の検査を1件、10項目実施した。

(オ) 利用水検査

a 浴槽水検査

「公衆浴場法」及び「旅館業法」に基づき、保健所環境衛生課の依頼により、浴槽水について、水質基準項目の検査を27件、54項目実施した。

b プール水検査

「遊泳用プールの衛生基準」に基づき、保健所環境衛生課の依頼により、プール水について、水質基準項目の検査を4件、16項目実施した。

(カ) その他

a 水景施設検査

区役所建設課の依頼により、修景水や公園の池水等について、pH、BOD、COD等の検査を113件、470項目実施した。

b 産業廃棄物関係検査

産業廃棄物最終処分場等の監視のため、廃棄物対策課の依頼により、浸出水及び周縁地下水等について、排水基準等の検査を24件、482項目実施した(表6)。

c 漁港内の水質検査

漁港港内の水質把握のため、農村整備・水産振興課の依頼により、港内水の水質検査を16件、112項目実施した。

d その他の検査

市役所各課からの依頼により、農業関係等の水質検査を16件、193項目実施した。

表6 産業廃棄物最終処分場関係検査

項目		項目数	項目		項目数	
※基準項目	アルキル水銀	8	※基準項目	チオベンカルブ	8	
	総水銀	22		ベンゼン	22	
	カドミウム	22		セレン	8	
	鉛	22		1,4-ジオキサン	6	
	有機リン	0		塩化ビニルモノマー	6	
	六価クロム	22		ほう素	16	
	ヒ素	22		ふっ素	18	
	シアン	22		アンモニア性窒素	0	
	PCB	8		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0	
	トリクロロエチレン	22		pH	18	
	テトラクロロエチレン	22		BOD	20	
	ジクロロメタン	22		COD	0	
	四塩化炭素	8		浮遊物質	24	
	1,2-ジクロロエタン	8		ノルマルヘキサン抽出物質	0	
	1,1-ジクロロエチレン	8		フェノール類	0	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0		銅	0	
	(シス及びトランス) 1,2-ジクロロエチレン	8		亜鉛	0	
	1,1,1-トリクロロエタン	22		溶解性鉄	0	
	1,1,2-トリクロロエタン	8		溶解性マンガン	0	
	1,3-ジクロロプロペン	8		クロム	0	
	チウラム	8		全窒素	18	
	シマジン	8		全リン	0	
				他	電気伝導率	18
					項目数合計	482
					件数合計	24

※一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日)による。

## イ 精度管理

試験検査の信頼性確保のため、計 563 件、2,489 項目の精度管理を実施した。

### (ア) 内部精度管理

「精度管理実施要領（水質理化学的試験）」に基づき、分析操作の精度を確認するための添加回収試験及び繰返し試験、分析機器の精度を確認するための繰返し試験等、558 件、2,451 項目実施した。

### (イ) 外部精度管理

環境省が実施する「令和 6 年度環境測定分析統一精度管理調査」に参加し、3 件、24 項目の分析を行った。

検査項目：全リン、ほう素、カドミウム、鉛、鉄、シマジン、チオベンカルブ  
フェニトロチオン

BLTEC が実施する「第 18 回技能試験」に参加し、2 件、14 項目の分析を行った。

検査項目：ふっ素、フェノール類

## ウ 調査研究

### (ア) 新潟市沿岸海域における水質の現状と汚濁調査

新潟市沿岸海域における水質汚濁を経年的な視点で整理した。COD の環境基準値の超過割合の大きい海域については、表層、中層、下層別にサンプリングを行い、データの解析を行った。

（詳細は、年報（調査研究編）に掲載）

### (イ) 弁天橋における溶存性有機物調査

鳥屋野潟湖沼水（弁天橋）において、COD の環境基準超過が観測されている。COD 上昇の要因として考えられている難分解性溶存有機物について、弁天橋及び鳥屋野潟に流入する排水路水の調査を行った。

（詳細は、年報（調査研究編）に掲載）

## (2) 大気等関係検査の概要

### ア 依頼検査

#### (ア) 大気環境検査

##### a 有害大気汚染物質検査

「大気汚染防止法」に基づき、環境対策課からの依頼により、発生源周辺、沿道、一般環境として市内4地点で捕集した試料について、金属類やホルムアルデヒド等、有害大気汚染物質の検査を271件、694項目実施した。(表7)

表7 有害大気汚染物質検査

項目	項目数
粉じん量	88
ニッケル	70
クロム	52
マンガン	52
ヒ素	52
ベリリウム	52
ベンゾ(a)ピレン	70
ホルムアルデヒド	76
アセトアルデヒド	76
水銀	53
酸化エチレン	53
項目数合計	694
件数合計	271

##### b 特定粉じん(アスベスト)検査

「大気汚染防止法」に基づき、環境対策課からの依頼により、一般環境中における特定粉じんの検査を24件実施した。

#### (イ) 廃棄物検査

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等に基づき、新田清掃センターからの依頼により、ごみ焼却場から排出されるごみ焼却灰(集じん固化物)について、埋立て処分の判定基準項目等の溶出試験を12件、108項目と含有試験を12件、96項目実施した。

また、舞平清掃センターからの依頼により、脱水消化汚泥の溶出試験を1件26項目実施した。(表8)

#### (ウ) 土壌等検査

「環境基本法」に基づき、環境対策課からの依頼により、市内の公園の土壌について、土壌の汚染に係る環境基準の検査を2件、54項目実施した。

また、「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律」に基づき、農村整備・水産振興課からの依頼により、松浜漁港、新川漁港、巻漁港の浚渫土砂について、海洋投棄の基準試験を4件、132項目実施した。(表9)

表 8 廃棄物検査

項目	項目数		合計
	溶出試験	含有試験	
pH	12		12
カドミウム	13	12	25
鉛	13	12	25
六価クロム	13	12	25
総水銀	13	12	25
ヒ素	13	12	25
セレン	13	12	25
銅		12	12
アルキル水銀	13	12	25
シアン化合物	1		1
PCB	1		1
有機リン	1		1
チウラム	1		1
シマジン	1		1
チオベンカルブ	1		1
ベンゼン	1		1
四塩化炭素	1		1
1,2-ジクロロエタン	1		1
1,1-ジクロロエチレン	1		1
シス-1,2-ジクロロエチレン	1		1
トリクロロエチレン	1		1
テトラクロロエチレン	1		1
ジクロロメタン	1		1
1,1,1-トリクロロエタン	1		1
1,1,2-トリクロロエタン	1		1
1,3-ジクロロプロペン	1		1
1,4-ジオキサン	13		13
含水率	1		1
項目数合計	134	96	230
件数合計	13	12	25

表 9 土壌等検査

項目	項目数
亜鉛	4
銅	4
ニッケル	4
バナジウム	4
カドミウム	6
鉛	6
総クロム	4
六価クロム	6
総水銀	6
ヒ素	6
ベリリウム	4
セレン	6
ふっ化物・ふっ素	6
シアン化合物	6
アルキル水銀	4
PCB	6
有機りん	6
チウラム	6
シマジン	6
チオベンカルブ	6
有機塩素化合物	4
ベンゼン	6
四塩化炭素	6
1,2-ジクロロエタン	6
1,1-ジクロロエチレン	6
シス-1,2-ジクロロエチレン	4
1,2-ジクロロエチレン	2
トリクロロエチレン	6
テトラクロロエチレン	6
ジクロロメタン	6
1,1,1-トリクロロエタン	6
1,1,2-トリクロロエタン	6
1,3-ジクロロプロペン	6
ホウ素	2
1,4-ジオキサン	6
クロロエチレン	2
項目数合計	186
件数合計	6

## (エ) 室内環境

「学校保健安全法」に基づき、教育委員会保健給食課からの依頼により、市立の小中学校の教室等の空気について、ホルムアルデヒド等揮発性有機化合物の検査を 70 件、194 項目実施した。

## (オ) その他の検査

## a アスベスト検査

環境対策課及び東区役所総務課からの依頼により、室内環境中のアスベスト検査を 21 件実施した。

b 堆肥検査

循環社会推進課からの依頼により、生ごみを堆肥化したものについて、窒素、リン等の成分検査を4件、48項目実施した。

**イ 精度管理**

試験検査の信頼性確保のため、有害大気汚染物質や廃棄物等の検査実施に併せて添加回収試験、繰返し試験等の内部精度管理を160件、736項目実施した。

**ウ 調査研究**

土壌診断事業を行っている農業活性化研究センターとの共同研究として、大根圃場で収穫された大根中に含まれる微量必須元素等の調査を行った。

令和6年度は、金属及び微量必須元素等の測定を12件、144項目実施し、大根の生育度との関係について当該事業の一助とした。

### (3) 水質関係検査 業務統計

区 分	依頼検査									自主検査				合計	
	環境関係					衛生関係				依頼検査 合計	内部 管理 精度	外部 管理 精度	調査 研究		自主 検査 合計
	水域 公共用	排水 事業場	廃棄物 関係	その他	小計	飲用 水	利用 水	小計							
件数合計	579	126	185	181	1,071	1	31	32	1,103	558	5	213	776	1,879	
項目合計	4,804	806	1,201	1,381	8,192	10	70	80	8,272	2,451	38	516	3,005	11,277	
pH	520	104	83	160	867	1	4	5	872	17			17	889	
色度					0	1		1	1	15			15	16	
濁度				12	12	1	31	32	44	15			15	59	
臭気				12	12	1		1	13				0	13	
味					0	1		1	1				0	1	
塩素イオン	189		133	8	330	1		1	331	39			39	370	
過マンガン酸カリウム消費量					0		31	31	31	10			10	41	
アンモニア性窒素		25	13	5	43			0	43	23			23	66	
硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	35	25	13	6	79	1		1	80	44			44	124	
蒸発残留物					0			0	0	5			5	5	
硬度					0			0	0	6			6	6	
硝酸亜硝酸アンモニア化合物		25			25			0	25	2			2	27	
全窒素	297		35	52	384			0	384	136			136	520	
硝酸性窒素	35			1	36			0	36	8			8	44	
亜硝酸性窒素	35			1	36	1		1	37	17			17	54	
硝酸イオン	59				59			0	59	14			14	73	
硫酸イオン	59				59			0	59	14			14	73	
全リン	297		15	28	340			0	340	114	3		117	457	
溶存酸素	471			117	588			0	588	13			13	601	
生物学的酸素要求量	420	89	63	45	617			0	617	16			16	633	
ATU-BOD		3			3			0	3				0	3	
化学的酸素要求量	465	16	59	140	680			0	680	123		42	165	845	
溶解性化学的酸素要求量	176				176			0	176			45	45	221	
浮遊物質	454	104	83	140	781			0	781	11			11	792	
電気伝導度	201		1	32	234			0	234	53			53	287	
総有機体炭素	47				47	1		1	48	42		153	195	243	
溶解性総有機体炭素					0			0	0			153	153	153	
クロロフィルa	207				207			0	207	11			11	218	
ノルマルヘキサン抽出物質	12	49	12	3	76			0	76	6			6	82	
シアン	24	9	23	27	83			0	83	48			48	131	
フェノール類			13	4	17			0	17	28	7		35	52	
鉄					0	1		1	1	1	3		4	5	
溶解性鉄		6	13	4	23			0	23	48		123	171	194	
マンガン	7				7			0	7	2			2	9	
溶解性マンガン		4	13	4	21			0	21	19			19	40	
カドミウム	43	4	23	26	96			0	96	43	3		46	142	
銅	15	6	13	4	38			0	38	25			25	63	
鉛	43	29	23	26	121			0	121	56	3		59	180	
亜鉛	54	7	13	4	78			0	78	30			30	108	
6価クロム	24	16	23	26	89			0	89	65			65	154	
全クロム	11	13	13	4	41			0	41	24			24	65	
アルキル水銀			23	11	34			0	34	8			8	42	
総水銀	66	4	27	26	123			0	123	65			65	188	
ヒ素	47	16	23	28	114			0	114	53			53	167	
フッ素	35	31	13	23	102			0	102	66	7		73	175	
ほう素	34	29	13	22	98			0	98	69	3		72	170	
セレン	14	4	23	12	53			0	53	34			34	87	
カルシウム			8		8			0	8	19			19	27	
有機リン			13	3	16			0	16	24			24	40	
PCB	3		23	11	37			0	37	8			8	45	
総トリハロメタン					0		4	4	4				0	4	
トリクロロエチレン	28	9	23	37	97			0	97	59			59	156	
テトラクロロエチレン	28	9	23	37	97			0	97	59			59	156	
1.1.1トリクロロエタン	28	7	23	37	95			0	95	57			57	152	
クロホルム					0			0	0	8			8	8	
四塩化炭素	28	5	23	12	68			0	68	52			52	120	

区 分	依頼検査									自主検査				合計
	環 境 関 係					衛 生 関 係			依 頼 検 査 合 計	内 部 管 理 精 度	外 部 管 理 精 度	調 査 研 究	自 主 検 査 合 計	
	水 域 公 共 用	排 水 事 業 場	関 係 廃 棄 物	そ の 他	小 計	飲 用 水	利 用 水	小 計						
プロモホルム					0			0	0	8			8	8
ジブromクロロメタン					0			0	0	8			8	8
ブromジクロロメタン					0			0	0	8			8	8
ジクロロメタン	30	9	23	26	88			0	88	57			57	145
1. 2ジクロロエタン	30	7	23	12	72			0	72	55			55	127
1. 1. 2トリクロロエタン	30	7	23	12	72			0	72	55			55	127
1. 1ジクロロエチレン	28	6	23	23	80			0	80	57			57	137
シス1. 2ジクロロエチレン	28	6	13	15	62			0	62	46			46	108
ベンゼン	28	6	23	26	83			0	83	52			52	135
1. 3ジクロロプロペン	12	1	23	12	48			0	48	53			53	101
チウラム	12	8	23	12	55			0	55	33			33	88
チオベンカルブ	12	8	23	12	55			0	55	42	3		45	100
シマジン	12	1	23	12	48			0	48	38	3		41	89
クロルニトロフェン					0			0	0	2			2	2
プロピサミド					0			0	0	2			2	2
イソキサチオン		7			7			0	7	6			6	13
ダイアジノン		7			7			0	7	6			6	13
フェニトロチオン		7			7			0	7	6	3		9	16
イソプロチオラン					0			0	0	2			2	2
クロロタロニル		7			7			0	7	4			4	11
EPN					0			0	0	2			2	2
ジクロルボス					0			0	0	2			2	2
フェノプロカルブ		7			7			0	7	5			5	12
イプロベンホス					0			0	0	2			2	2
農業その他		14			14			0	14	15			15	29
トランス1,2ジクロロエチレン	5			11	16			0	16	19			19	35
アンチモン	2				2			0	2	1			1	3
ニッケル	4				4			0	4	2			2	6
1,4-ジオキササン	18	1	23	21	63			0	63	33			33	96
ベンシクロン		7			7			0	7	3			3	10
メタラキシル					0			0	0	1			1	1
ベンディメタリン		7			7			0	7	3			3	10
ノニルフェノール	7				7			0	7	8			8	15
ボスカリド					0			0	0	1			1	1
ピンクロソリン		7			7			0	7	8			8	15
エスフェンバレレート		7			7			0	7	3			3	10
フェンバレレート					0			0	0	1			1	1
アシュラム		7			7			0	7	8			8	15
クロチアニジン		7			7			0	7	2			2	9
アゾキシストロピン		7			7			0	7	2			2	9
トリハロメタン生成能	4				4			0	4	2			2	6
クロホルム生成能	4				4			0	4	4			4	8
ブromジクロロメタン生成能	4				4			0	4	4			4	8
ジブromクロロメタン生成能	4				4			0	4	4			4	8
プロモホルム生成能	4				4			0	4	4			4	8
モリブデン	2			1	3			0	3	3			3	6
1,2ジクロロエチレン	5		10	19	34			0	34	18			18	52
塩化ビニルモノマー	5		10	17	32			0	32	16			16	48
LAS	3				3			0	3	11			11	14

(4) 大気等関係検査 業務統計

区分	依頼検査													自主検査				合計	
	大気環境			廃棄物			土壌等			室内空気環境	室内アスベスト	堆肥	依頼検査合計	内部精度管理	外部精度管理	調査研究	自主検査合計		
	有害大気汚染物質	アスベスト(一般環境)	小計	ごみ焼却灰	脱水消化汚泥	小計	土壌	浚渫土砂	小計										
検査件数	271	24	295	24	1	25	2	4	6	70	21	4	25	421	160		12	172	593
検査項目数	694	24	718	204	26	230	54	132	186	194	21	48	69	1,397	736		144	880	2,277
粉じん量	88		88			0			0				0	88					88
溶液量			0			0			0				0	0					0
水素イオン濃度			0	12		12			0			4	4	16					16
電気伝導率			0			0			0				0	0					0
含水率			0		1	1			0			4	4	5	11			11	16
マンガン	52		52			0			0				0	52	40		12	52	104
亜鉛			0			0		4	4			4	4	8	9		12	21	29
銅			0	12		12		4	4			4	4	20	24		12	36	56
ニッケル	70		70			0		4	4				0	74	42			42	116
バナジウム			0			0		4	4				0	4	2			2	6
カドミウム			0	24	1	25	2	4	6			4	4	35	38			38	73
鉛			0	24	1	25	2	4	6				0	31	33			33	64
総クロム	52		52			0		4	4				0	56	42			42	98
六価クロム			0	24	1	25	2	4	6				0	31	28			28	59
カルシウム			0			0			0				0	0			12	12	12
マグネシウム			0			0			0				0	0			12	12	12
カリウム			0			0			0			4	4	4	10		12	22	26
ナトリウム			0			0			0				0	0				0	0
総水銀	53		53	24	1	25	2	4	6			4	4	88	63			63	151
ヒ素	52		52	24	1	25	2	4	6			4	4	87	78			78	165
ベリリウム	52		52			0		4	4				0	56	42			42	98
セレン			0	24	1	25	2	4	6				0	31	33			33	64
ふっ化物・ふっ素			0			0	2	4	6				0	6	3			3	9
シアン化合物			0		1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
塩化物イオン			0			0			0				0	0				0	0
硝酸イオン			0			0			0				0	0				0	0
硫酸イオン			0			0			0				0	0				0	0
アンモニウムイオン			0			0			0				0	0				0	0
アルキル水銀			0	24	1	25		4	4				0	29	20			20	49
B(a)P	70		70			0			0				0	70	16			16	86
PCB					1	1	2	4	6				0	7	1			1	8
有機りん					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
チウラム					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
シマジン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
チオベンカルブ					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
有機塩素化合物						0		4	4				0	4	8			8	12
酸化エチレン	53		53			0			0				0	53	19			19	72
ベンゼン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
四塩化炭素					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
1,2-ジクロロエタン					1	1	2	4	6				0	7	3			3	10
1,1-ジクロロエチレン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
シス-1,2-ジクロロエチレン					1	1		4	4				0	5	3			3	8
1,2-ジクロロエチレン						0	2		2				0	2	2			2	4
トリクロロエチレン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
テトラクロロエチレン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
ジクロロメタン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
1,1,1-トリクロロエタン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
1,1,2-トリクロロエタン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11
1,3-ジクロロプロペン					1	1	2	4	6				0	7	4			4	11

区分	依頼検査											自主検査				合計			
	大気環境			廃棄物			土壌等			室内空気環境	室内アスベスト	堆肥	小計	依頼検査合計	内部精度管理		外部精度管理	調査研究	自主検査合計
	有害大気汚染物質	アスベスト(一般環境)	小計	ごみ焼却灰	脱水消化汚泥	小計	土壌	浚渫土砂	小計										
ホルムアルデヒド	76		76			0		0	39			0	115	35			35	150	
アセトアルデヒド	76		76			0		0				0	76	21			21	97	
トルエン			0			0		0	31			0	31	4			4	35	
エチルベンゼン			0			0		0	31			0	31	3			3	34	
キシレン			0			0		0	31			0	31	3			3	34	
スチレン			0			0		0	31			0	31	3			3	34	
パラジクロロベンゼン			0			0		0	31			0	31	3			3	34	
アンモニア			0			0		0				0	0				0	0	
ホウ素			0			0	2	2				0	2	1		12	13	15	
全窒素			0			0		0				4	4	4	3	12	15	19	
全リン			0			0		0				4	4	4	4	12	16	20	
窒素酸化物			0			0		0				0	0				0	0	
二酸化窒素			0			0		0				0	0				0	0	
二酸化硫黄			0			0		0				0	0				0	0	
オゾン			0			0		0				0	0				0	0	
アスベスト(含有・定性)			0			0		0				0	0				0	0	
アスベスト(粉じん)		24	24			0		0		21		21	45				0	45	
塩分			0			0		0			4	4	4	5			5	9	
C/N比			0			0		0			4	4	4	10			10	14	
有機炭素			0			0		0				0	0				0	0	
油の定性			0			0		0				0	0				0	0	
DEP			0			0		0				0	0				0	0	
グリホサート			0			0		0				0	0				0	0	
物質の鑑定			0			0		0				0	0				0	0	
1,4-ジオキサン			0	12	1	13	2	4	6			0	19	15			15	34	
可溶性けい酸			0			0		0				0	0				0	0	
COD			0			0		0				0	0				0	0	
強熱減量			0			0		0				0	0				0	0	
アンモニア性窒素			0			0		0				0	0				0	0	
硝酸性窒素			0			0		0				0	0				0	0	
亜硝酸性窒素			0			0		0				0	0				0	0	
遊離酸化鉄			0			0		0				0	0				0	0	
鉄			0			0		0				0	0			12	12	12	
硫黄			0			0		0				0	0			12	12	12	
モリブデン			0			0		0				0	0			12	12	12	
クロロエチレン			0			0	2	2				0	2				0	2	

### Ⅲ 研修・施設見学等

#### 1 研修・会議等参加

月 日	名 称	参加 職員数	形式(開催地)
4月11日	サーベイランス業務従事者研修/FETP 初期導入コース	2	オンライン
4月25日	理化学ガラス器具の正しい知識と取り扱い	4	オンライン
5月～6月	LC 基礎講座	1	オンライン
6月5日	地方衛生研究所等を対象とした微生物分野の基礎的な研修	5	オンライン
6月7日	地方衛生研究所全国協議会臨時総会	1	オンライン
6月12日	国立環境研究所公開シンポジウム創立 50 周年特別講演	2	オンライン
6月25日	福島県環境創造センター成果報告会	2	オンライン
6月20日	全国環境研協議会北海道・東北支部総会	3	新潟市
6月26日	環境省統一精度管理調査結果説明会	5	オンライン
7月9日	第4回地研現場の会・研究会	1	東京都健康安全 研究センター
7月10日	衛生微生物技術協議会第44回研究会	1	タワーホール船 堀(江戸川区)
7月10日	化学物質管理者研修	1	新潟市
7月12日	化学物質管理者研修	1	三条市
7月16日	BL-TEC 第17回技能試験 オンライン報告会	4	オンライン
8月1日	Dionex IC 技術説明会	2	オンライン
8月2日	保護具着用管理責任者講習会	1	三条市
8月20日	AIQS 出前研修	3	所内
8月22日	新潟県酸性雨研究連絡協議会 幹事会(第1回)	1	オンライン
8月27日	環境測定分析統一精度管理調査北海道・東北ブロック会議	3	オンライン
8月29日	「地域保健総合推進事業」北海道・東北・新潟支部 第1回 地域ブロック会議	1	札幌市
9月25日	薬剤耐性菌に関する研修 基本コース	1	オンライン
9月30日	第50回全国環境研協議会北海道・東北支部研究連絡会議	5	オンライン
10月3日	地方衛生研究所全国協議会北海道・東北・新潟ブロック支部 微生物研究部会研修会	1	福島市
10月4日	地方衛生研究所全国協議会北海道・東北・新潟支部 地域レ ファレンスセンター連絡会議	1	福島市
10月8日	薬剤耐性菌の検査に関する研修 アップデートコース	2	オンライン
10月9日	短期研修 疫学統計研修	1	国立保健医療科 学院
10月11日	保護具着用管理責任者講習会	1	新潟市
10月20日	特定機器分析研修Ⅱ(LC/MS/MS) 第2回	1	埼玉県所沢市
10月22日	食品中のアレルゲン・PFAS 分析	2	オンライン
10月24日	地方衛生研究所全国協議会北海道・東北・新潟支部衛生化学 研究部総会	1	山形県衛生研究 所

月 日	名 称	参加 職員数	形式(開催地)
10月30日	AIQS-GC 全体会合、机上演習会合	1	茨城県つくば市
11月11日	急性呼吸器感染症 (ARI) サーベイランスに関する都道府県説明会	2	オンライン
11月14日	地方衛生研究所等職員セミナー (初任者向け)	2	オンライン
11月15日	食中毒・感染症疫学研修会	3	新潟市保健所
11月25日	サルモネラ属菌検査の外部精度管理調査研究	2	オンライン
11月29日	若手研究者による研究成果発表会	1	オンライン
11月30日	第1回試験検査担当者を対象としたオンライン講習会 (理化学系)	1	オンライン
12月2日	ブルーカーボン推進セミナー	1	万代市民会館
12月3日	レジオネラ対策シンポジウム	2	オンライン
12月5日	「腸管出血性大腸菌感染症等の病原体に関する解析手法及び共有化システム構築のための研究」研修会	1	福島市
12月10日	超純水の TOC 値管理から排水中 PFAS の LCMS 分析まで	5	オンライン
12月11日	水・大気環境連携セミナー2024	1	オンライン
12月16日	ARI サーベイランスの地衛研との意見交換会	2	オンライン
12月18日	希少感染症診断技術研修会	1	オンライン
12月20日	感染症危機管理研修	2	オンライン
12月20日	「地域保健総合推進事業」北海道・東北・新潟支部 第2回地域ブロック会議	1	オンライン
令和7年 1月17日	第一回職員の試験検査技術の啓発に関する取組(理化学現場の会)	1	AP 東京八重洲
1月23日	イオン分析計 IA-300 製品紹介セミナー	1	オンライン
1月27日	保健福祉関係職員実践・研究発表会	3	保健所講堂
1月27日	感染症サーベイランスオフィサープログラムキックオフミーティング	1	オンライン
1月27日	環境科学セミナー	1	オンライン
1月28日	腸管出血性大腸菌の反復配列多型解析法 (MLVA 法) 研修会	1	国立感染症研究所
1月31日	新潟県保健環境科学研究所令和6年度調査研究発表会	3	オンライン
2月7日	食品監視員・環境衛生監視員合同研修会	3	新潟県自治会館
2月7日	第2回都道府県及び水質汚濁防止法政令市水環境行政担当者会議	1	オンライン
2月12日	地方公共団体環境試験研究機関等所長会議	1	オンライン
2月12日	第53回全国環境研協議会総会	1	オンライン
2月13日	全環研企画部会騒音振動担当者会議	1	オンライン
2月18日	地域保健総合推進事業発表会	1	オンライン
2月19日	第40回全環研交流シンポジウム	1	オンライン
2月21日	全国環境研協議会北海道・東北支部酸性雨部会専門部会	2	オンライン
2月27日	公衆衛生情報研究協議会	11	オンライン
2月28日	感染症情報センター担当者会議	11	オンライン

月 日	名 称	参加 職員数	形式(開催地)
2月28日	地衛研におけるゲノム検査等に係る人員体制及び人材育成法を確立するための研究班会議	11	オンライン
3月4日	愛知県環境調査センター研究発表会	5	オンライン
3月6日	食品内で発見される昆虫等に関する検査技術研修会	11	オンライン
3月10日	技術研修会「食品苦情」	11	オンライン
3月11日	精度管理部会研修会	11	オンライン
3月13日	ときめき新潟 電産分析セミナー	2	新潟ユニゾンプラザ
3月19日	新潟県酸性雨研究連絡協議会 幹事会(第2回)	1	オンライン

## 2 研修・指導等の実施

### (1) 勉強会

月 日	内 容	参加職員数
4月25日	食の安全推進課との連絡会議	4
6月17日	令和5年度農地土壌調査結果についての打ち合わせ(勉強会)	3
7月1日	令和6年度調査研究計画発表会①	27
7月11日	JA新潟かがやき、県、農業活性化研究センターとの意見交換	3
7月24日	令和6年度調査研究計画発表会②	27
9月11日	化学物質管理のためのリスクアセスメント研修	26
9月27日	事務処理研修	26
10月16日	結核菌VNTR情報共有・意見交換会	5
12月9日	次年度調査研究検討会	26
12月24日	食の安全推進課との連絡会議	11

### (2) 啓発事業

#### ア 衛生環境研究所だよりの作成

令和7年3月 ホームページに掲載

#### イ 情報交換と打合せ

月 日	内 容	会 場
5月9日	下水サーベイランス報告会	下水道管理センター
7月31日	化学物質管理のためのリスクアセスメント研修	水道局
8月8日	令和6年度第2回感染対策合同カンファレンス	オンライン
8月20日	2024年度第2回感染対策合同カンファレンス	オンライン
9月6日	2024年度第2回感染管理連携カンファレンス	新潟市民病院
9月12日	成績書電子化に向けたデジタル行政推進課との打ち合わせ	所内
令和7年 2月18日	2024年度第4回感染対策向上加算連携カンファレンス	オンライン
2月20日	令和6年度第4回感染症対策合同カンファレンス	オンライン

月 日	内 容	会 場
2月21日	AIQS-GC 2024 ラウンドロビンテスト報告会	オンライン
3月10日	令和6年度調査結果報告及び意見交換会	所内

### (3) インターンシップ研修の受入

実施年月日	利用団体等	参加者数
令和7年2月17日～2月21日	新潟大学農学部、新潟大学理学部	3

### (4) 保健所医学生実習等

実施年月日	利用団体等	参加者数
令和6年9月25日	日本歯科大学新潟病院 独協医科大学医学部	3
令和6年10月30日	新潟大学医歯学総合病院 日本歯科大学新潟病院 下越病院	7

## 3 施設見学等

実施年月日	利用団体等	参加者数
令和6年9月20日	中央図書館友の会	9

## 新潟市衛生環境研究所の案内図



○JR：越後線寺尾駅（新潟駅から15分）下車、徒歩20分

○バス：JR新潟駅より萬代橋ライン乗車－「青山」下車（乗り換え）

大堀線W4系乗車－「坂井東2丁目」下車、徒歩7分

○自家用車：新潟西バイパス 小新インターまたは亀貝インターから 5分

---

---

## 新潟市衛生環境研究所年報

（事業概要編）

第 4 9 号

令和 6 年度

令和 7 年 9 月 発行

編集・発行 新潟市衛生環境研究所

〒950-2023 新潟市西区小新 2151 番地 1

TEL 025(231)1231

FAX 025(230)5818

e-mail : eisei.rc@city.niigata.lg.jp

---

---