

施設見学会資料

平成 24 年 4 月

札幌市衛生研究所

目 次

概 要

- 1 組 織 . . . 1
- 2 沿 革 . . . 1
- 3 職員定数 . . . 1

業務内容

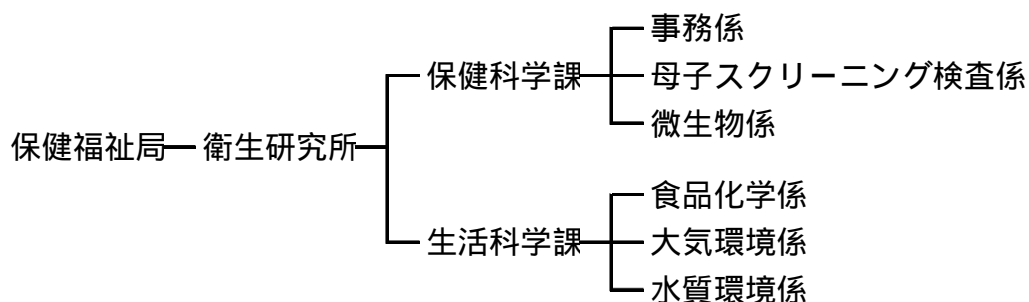
- 1 保健科学課母子スクリーニング検査係 . . . 2
- 2 保健科学課微生物係 . . . 3
- 3 生活科学課食品化学係 . . . 4
- 4 生活科学課大気環境係 . . . 5
- 5 生活科学課水質環境係 . . . 5

研修 . . . 6

情報提供および広報活動 . . . 6

概要

1 組織



2 沿革

- ・ 昭和 37 年：衛生試験所として開設
- ・ 昭和 48 年：衛生研究所に改称
- ・ 昭和 52 年：新生児マス・スクリーニングの開始
- ・ 昭和 56 年：感染症サーベイランス事業実施
- ・ 昭和 57 年：飲料水汚染による大規模食中毒発生
- ・ 昭和 57 年：電子顕微鏡室の新設
- ・ 昭和 61 年：妊婦甲状腺機能検査の開始
- ・ 昭和 62 年：酸性雨（雪）調査開始
- ・ 昭和 63 年：新庁舎建設
- ・ 平成 元年：輸入食品中の放射能検査開始
- ・ 平成 2 年：札幌アジア冬季大会の女性性別検査実施
- ・ 平成 2 年：情報誌「ぱぶりっくへるす」創刊号発行
- ・ 平成 2 年：遺伝子診断装置導入
- ・ 平成 3 年：札幌ユニバシアード冬季大会の女性性別検査実施
- ・ 平成 3 年：第 1 回衛生研究所展開催
- ・ 平成 4 年：エイズ検査開始
- ・ 平成 8 年：腸管出血性大腸菌の検査体制の整備
- ・ 平成 10 年：衛生研究所情報システムの開始
- ・ 平成 12 年：インターネットによる札幌市の主な感染症発生動向調査の公開
- ・ 平成 13 年：ダイオキシン類検査の開始
- ・ 平成 15 年：遺伝子組換え食品検査の開始
- ・ 平成 17 年：食物アレルギー検査の開始
- ・ 平成 22 年：タンデムマスを用いた新生児マススクリーニング事業化開始

3 職員定数（平成 24 年 4 月 1 日現在）

職員数	部長職	課長職	係長職	事務職	技術職
40 名	1 名	2 名	7 名	3 名	27 名

業務内容

1 保健科学課母子スクリーニング検査係

(1) 一般検査業務

先天性代謝異常症等の新生児マス・スクリーニングの検査

ア 先天性代謝異常症

イ 先天性甲状腺機能低下症

ウ 先天性副腎過形成症

神経芽細胞腫の幼児マス・スクリーニングの検査

胆道閉鎖症の乳児マス・スクリーニングの検査

妊婦甲状腺機能検査

(2) 調査研究業務

新生児マス・スクリーニングに関する調査研究

乳・幼児マス・スクリーニングに関する調査研究

妊婦マス・スクリーニングに関する調査研究

その他母子保健に関する調査研究

新生児マス・スクリーニング検査実施状況

区 分		初回検体受付数	再採血依頼数	要精密検査数	患者数
血	代謝異常検査(4疾患)	65,812	17	6	3
液	追加対象疾患(20種類)*	324,640	25	2	2
ろ	先天性甲状腺機能低下症	16,453	172	18	12
紙	先天性副腎過形成症	16,453	55	1	1
総 数		423,358	269	27	13

*札幌市が独自に実施しているタンデム質量分析器を用いた新生児スクリーニング検査の対象疾患
注：受検率 114.3%

神経芽細胞腫検査実施状況

区 分	初回検体受付数	再検査依頼数	要精密検査数	患者数
神経芽細胞腫(1歳6か月)	11,013	10	3	0

注：受検率 74.8%

胆道閉鎖症検査実施状況

区 分	検査件数	再検査数	精密検査数	患者数
胆 道 閉 鎖 症	13,924		3	(未確定)

注：受検率 96.7%

妊婦甲状腺機能検査実施状況

区 分	初回検体受付数	再採血依頼数	要精密検査数	患者数
妊 婦 甲 状 腺 機 能 検 査	9,443	73	70	60

注：受検率 65.6%

2 保健科学課微生物係

(1) 一般検査業務

細菌検査

ア 腸管系病原菌検査

イ 食中毒菌検査

ウ 食品の収去検査

エ 結核菌検査

オ その他の細菌検査

ウイルス検査

ア ノロウイルス検査

イ HIV抗体検査

ウ HBV抗原検査

エ HCV抗体検査

オ その他のウイルス検査（麻しん等）

感染症発生動向調査事業

(2) 調査研究業務

食中毒事例及び感染症事例に関する調査研究

病原菌に関する調査研究

ウイルスの遺伝子検出法に関する調査研究

微生物検査実施状況

区 分		検 体 数	検査項目数
防 疫 検 査	細菌検査	43	43
	ウイルス検査	13	13
食 中 毒 検 査	細菌検査	227	1,795
	ウイルス検査	150	150
収 去 検 査	細菌・抗生物質	355	1,236
	ノロウイルス	3	3
一 般 依 頼 検 査	食品の細菌	0	0
	水（浴槽水等）	44	44
	その他	1	1
結 核 菌 検 査（VNTR）		109	109
H I V 抗 体 検 査		932	1,864
H B V 抗 原 検 査		0	0
H C V 抗 体 検 査		0	0
感染症発生動向調査	小児科（分離）	478	478
	内 科（分離）	37	37
	眼 科（分離）	88	88
総 数		2,480	5,861

3 生活科学課食品化学係

(1) 一般検査業務

食品検査

- ア 食品及び容器包装等の規格検査
- イ 食品添加物検査
- ウ 残留農薬検査及び残留動物用医薬品検査
- エ 放射能の検査
- オ 遺伝子組換え食品及び食物アレルギーの検査（行政検査のみ）
- カ 健康食品中の医薬品成分の検査
- キ 食中毒の原因となる化学物質等の検査

家庭用品検査

(2) 調査研究業務

- 残留農薬検査の妥当性評価の実施
- 動物用医薬品検査の妥当性評価の実施
- 健康食品中の医薬品成分分析法の検討
- 食品添加物一日摂取量調査

食品理化学検査実施状況

依 頼 別	総 数		保健所				他の行政機関	
			収 去		苦情・その他			
食品分類	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数
牛乳・成分調整牛乳	12	49	12	49				
乳類加工品	1	1	1	1				
魚介類	13	50	13	50				
冷凍食品	18	1034	18	1034				
魚介類加工品	40	87	40	87				
肉・卵類及びその加工品	48	466	48	466				
乳製品	20	27	20	27				
アイスクリーム類・氷菓	11	18	11	18				
穀類及びその加工品	55	763	50	753			5	10
野菜・果物・豆類及びその加工品	242	11651	242	11651				
菓子類	41	158	41	158				
清涼飲料水	20	126	20	126				
酒精飲料	4	16	4	16				
その他の食品	156	683	26	348	10	95	120	240
おもちゃ	5	15	5	15				
器具及び容器包装	9	39	9	39				
缶詰・瓶詰食品	5	20	5	20				
合 計	700	15203	565	14858	10	95	125	250

・家庭用品検査・・・ホルムアルデヒド及び容器試験など158検体、160項目の検査

4 生活科学課大気環境係

(1) 試験検査業務

大気汚染防止対策に関する調査（有害大気汚染物質調査）
 地球環境問題に関する調査（酸性降下物調査、フロン濃度調査）
 室内空気環境調査

(2) 調査研究業務

有害大気汚染物質に関する調査研究
 酸性降下物に関する調査研究
 室内空気環境に関する調査研究
 P O P s 等に関する調査研究

大気検査実施状況

項 目	検 体 数	延べ検体項目数
有害大気汚染物質調査	318	972
酸性降下物調査	52	520
フロン濃度調査	8	24
ダイオキシン類調査	0	0
室内空気環境調査	2	2
環境省委託調査	42	42
総 計	422	1,560

5 生活科学課水質環境係

(1) 試験検査業務

水質汚濁防止対策に関する検査
 放射能検査（下水汚泥焼却灰等）
 市民相談・苦情処理に関する検査

(2) 調査研究業務

未規制化学物質（有機フッ素化合物・医薬品等）の水質汚染に関する調査研究
 重金属等の定性分法開発と水質汚染に関する調査研究
 農薬等の系統分析法開発と水質汚染に関する調査研究

水質検査実施状況

項 目	検 体 数	延べ検体項目数
環境水質検査	126	733
鉱山・事業場等排水検査	180	1,555
放射能検査	134	268
苦情・その他調査	93	923
総 計	533	3,479

研修

- 1 保健所委託研修
 - 北大医学部（４年次）衛生学・公衆衛生学実習
 - 医師卒後臨床研修

- 2 職員研修
 - 1) 内部研修
 - リサーチカンファレンス
 - 情報セキュリティポリシー研修
 - 環境マネジメントシステム研修
 - 特定業務従事者研修
 - 研究発表会
 - 2) 外部研修
 - 国立研究機関・研修所などでの専門研修への派遣

情報提供及び広報活動

- 広報誌「ぱぶりっくへるす」の発行
- 「衛生研究所年報」の刊行
- ホームページによる情報提供
- 市民見学の受入
- 夏休み実験教室（小学生対象）の実施
- 出前講座の実施