

### III 資料（試験・検査件数）

表 1 保健研究部(細菌部門)試験・検査件数

調査・検査名	医療用具等の無菌検査	三類感染症等細菌検査	結核感染症（クオワンティフェロン）検査	結核菌 V N T R 検査	感染症発生動向調査	感染症発生事案検査	食中毒事案検査	食品の残留抗生物質検査	海域調査		外部精度管理検査	食品由来感染症の病原体解析の手法及び病原体情報の共有に関する研究（厚生労働科学研究）	病原体ゲノミクス・サーベイランスを基盤とした公衆衛生対策への利活用に係る研究（AMED）	計	
									海水	カキ					
検体数	一般依頼検査													0	
	行政調査	2	8	0	14	37	0	0	8	438	90	11		608	
	調査研究												4	10	
	計	2	8	0	14	37	0	0	8	438	90	11	4	10	622
試験	一般細菌数									438	90	1		529	
	大腸菌群定性													0	
	大腸菌群定量									438	90			528	
	大腸菌定量									438	90			528	
	特殊細菌定量									39	39	2		80	
	特殊細菌検査					37				30	108	8	10	193	
検査	細菌試験	2										11		13	
	真菌試験	2												2	
	特殊性状検査		8									11		19	
	薬剤感受性検査		8			37								45	
	血清型別検査		8			9						5	2	24	
項目	毒素産生試験		8											8	
	P C R 検査 (DNA解析を含む)		8		14	37				15	54	8	4	10	150
	残留抗生物質							8						8	
	寄生虫・原虫検査													0	
数	その他									438	90			528	
	計	4	40	0	14	120	0	0	8	1,836	566	43	4	20	2,655

(注) 数字は実検体数を示す。

表 2 保健研究部(ウイルス・リケッチア部門)試験・検査件数

調査・検査名		感染症流行予測調査	感染症発生动向調査	新型コロナウイルス感染症対策のための検査	カキのノロウイルス調査	ウイルス性食中毒等集団事例検査	計
集計区分							
検 体 数	行政検査研究	180	1,289	919	100	35	2,523
	計	180	1,289	919	100	35	2,523
試 験 検 査 延 項 目 数	<u>ウイルス</u>						
	抗原検出						
	組織培養等	100	249				349
	蛍光抗体法						
	酵素抗体法						
	粒子形態(電顕)観察		5			5	10
	抗原性状						
	血清学的解析		215				215
	生物・物理・化学的解析						
	酵素活性						
	蛋白質解析						
	受身赤血球凝集試験						
	抗体検出						
	中和試験	80					80
	赤血球凝集抑制試験						
受身赤血球凝集抑制試験							
粒子凝集試験							
酵素抗体法							
ウエスタンブロット法							
イムノクロマト法							
蛍光抗体法							
遺伝子検出							
遺伝子増幅		160			100	35	295
遺伝子定量							
DNAハイブリダイゼーション	180	929	83	100	25	1,317	
遺伝子解析							
塩基・アミノ酸解析		101	836			10	947
制限酵素解析							
<u>リケッチア・クラミジア</u>							
抗原検出							
遺伝子増幅		178					178
DNAハイブリダイゼーション		328					328
塩基・アミノ酸解析		170					170
抗体検出							
間接免疫ペルオキシダーゼ法		2					2
間接蛍光抗体法							
計		360	2,337	919	200	76	3,892

(注) 数字は実検体数を示す。

表3 保健研究部(理化学部門)試験・検査件数

調査・検査名	食品中の残留物質調査				家庭用品の検査	医薬品等の検査	外部精度管理検査	遺伝子組換え食品の検査	アレルギー食品の検査	貝毒検査	その他	計
	農作物	魚介類	乳肉	その他								
一般依頼検査												
行政調査・検査		21	24		10	28	5	20	18	167	1	294
調査研究	4					3	7				47	61
計	4	21	24	0	10	31	12	20	18	167	48	355
試験 検査 項目 数	残留農薬	1,200	12				10					1,222
	重金属		84									84
	有機スズ化合物		6									6
	合成抗菌剤等		6	152			5					163
	規格試験			3	10	44	2			16		75
	含有成分検査					18						18
	食品添加物							11			527	538
	遺伝子検出							28	80	2		110
	マウス毒性試験										151	151
その他						379	4		36	2	421	
計	1,200	108	155	0	10	441	60	80	38	167	529	2,788

(注) 数字は実検体数を示す。

表 4 環境研究部試験・検査件数

試験・検査名 集計区分	有害大気汚染物質	大気環境調査	微小粒子状物質調査	広域総合水質調査	公共用水域水質調査	化学物質環境実態調査	内環境汚染状況化調	マイクログラスチック環境調査	高病原性鳥インフルエンザの調査	環境測定分析調	透視水終る及び処分場	環境放射能水準調査	放射水性浴場質にお	豊富な瀬戸内海の実現に向けた調査	有害大気汚染物質の採取方法の検討	出物質特定技術の開発	環境研究総合推進費（解体現場等に於いて現場判定を可能とする迅速な検査技術の開発）	受託研究	その他研究	計
	行政調査・検査調査・研究	238	24	56	128	4	8	8	4	8	3	31	126	5	272	20	24	6,000	1,447	3
計	238	24	56	128	4	8	8	4	8	3	31	126	5	272	20	24	6,000	1,447	3	7,766
有害大気20物質	1,148																			1,148
生活環境項目				700		24				9	186			320						13,461
有害物質				840										1,952						195
栄養塩				120					16					176						12,160
生物化学的検査																				323
要監視項目					108															108
農薬項目					54															54
内分泌かく乱化学物質							24													24
生物調査																				63
金属類(1)														63						0
金属類(2)															100					100
金属類(3)			1,680																	1,680
イオン成分			448																	448
放射能分析		129										262,914	11							1,129
その他の項目				326		48														262,925
その他の元素											4									0
その他の化学物質																7,530				7,597
その他の測定																				0
計	1,148	129	2,128	1,986	162	72	24	0	16	13	186	262,914	11	2,511	100	7,530	6,000	24,796	63	309,789

有害大気20物質：アクリロニトリル、アセトアルデヒド、クロロホルム、塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエタン、塩化メチル、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、1,3-ブタジエン、ベンゼン、トルエン、ホルムアルデヒド、ベンゾ[a]ピレン、酸化エチレン、Ni、As、Cr、Be、Mn  
 生活環境項目：透明度、色相、水温、pH、DO、BOD、COD、SS、油分、大腸菌群数  
 有害物質：CN、Cd、Pb、Cr<sup>6+</sup>、As、T-Hg、PCB、有機燐化合物、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、塩化ビニルモノマー、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン及びその化合物、ホウ素、フッ素、アンモニア性窒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン  
 栄養塩：T-N、T-P、NH<sub>4</sub>-N、NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N、PO<sub>4</sub>-P、イオン状シリカ  
 生物化学的検査：クロロフィルa、鳥インフルエンザウイルス  
 要監視項目：揮発性有機化合物9物質、殺虫剤6物質、殺菌剤4物質、除草剤2物質、金属類5物質、DEHP  
 農薬項目：殺虫剤8物質、殺菌剤13物質、除草剤14物質  
 内分泌かく乱化学物質：ノニルフェノール、4-オクチルフェノール、ビスフェノールA  
 金属類(1)：Na、K、Ca、Mg、Al、Zn、Fe、Cu、Mn、Ni、V  
 金属類(2)：Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、As、Se、Mo、Cd、Hg、Pb、Rh、Pd、Te、In、Bi、Sn、Sb、Au、Ag、Pt  
 金属類(3)：Na、Al、K、Ca、Sc、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、As、Se、Cd、Rb、Mo、Sb、Cs、Ba、La、Ce、Sm、Hf、W、Ta、Th、Pb  
 イオン成分：NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>  
 その他の項目：気温、塩分、TOC、DOC、EC、含水率、IL、泥分率、硫化物、ORP、泥温、泥厚、炭素含有量、窒素含有量、酸素消費速度等  
 その他の元素：F、Br、Ho、Li、Si、P等  
 その他の化学物質：メチルメルカプタン、硫化ジメチル、PFOS、PFOA、廃プラスチック指標物質、農薬等  
 その他の測定：X線回折、蛍光X線、走査型電子顕微鏡、化学物質検索

広島県立総合技術研究所保健環境センター業務年報 第32号

発行 令和6年10月

発行者 広島県立総合技術研究所保健環境センター編集委員会

〒734-0007 広島市南区皆実町一丁目6-29

TEL (082)255-7131 FAX (082)252-8642