

第3章 試験検査一覽

1. 試験検査取り扱い件数総括表（平成28年度）

部 名	総 数	行政試験	依頼試験	備 考
生活科学部	1,975	1,635	340	生活衛生G : 1,559件 (行政1,219件、依頼340件) 薬品安全G : 416件 (行政 416件、依頼 0件)
食品科学部	6,147	6,102	45	食品安全G : 2,940件 (行政2,926件、依頼 14件) 食品保健G : 3,207件 (行政3,176件、依頼 31件)
感染症部	4,578	4,452	126	細菌G : 907件 (行政 889件、依頼 18件) ウイルスG : 3,220件 (行政3,218件、依頼 2件) 医動物G : 451件 (行政 345件、依頼106件)
(成績書謄本)	1		1	
合 計	12,701	12,189	512	

2. 試験検査項目別取り扱い件数

I 水・大気・土壌・化学物質及び廃棄物

試 験 項 目	総 数	行政件数	依頼件数	試験内容等	担当G・行政試験 番号
1 水道水質基準項目試験					
(1) 全項目試験 (件)					
(2) 消毒副生成物を除く項目試験 (件)					
(3) 必須項目試験 (件)					
2 理化学的試験					
(1) 簡易なもの (成分)	594	48	162	行政:室内(職場環境):温度、湿度、気流、浮遊粉じん、 照度、騒音の測定 行政:pH、カリウム、カルシウム、マグネシウム等 依頼:水のpH、色度、濁度等	生活衛生1 (生活環境) 生活衛生 5 (水衛生)
(2) やや簡易なもの	127	112	15	行政:亜硝酸態窒素、硫酸、メタホウ酸、チオ硫酸 依頼:鉄、硫酸イオン等	生活衛生4, 5 (水衛生)
(3) 複雑なもの (成分)	64	64		ヒ素、水銀	生活衛生5 (水衛生)
(4) 特殊なもの (成分)	29		29	水中のジアルギア試験	生活衛生 (水衛生)
3 生物試験					
(1) 簡易なもの (件)	252	252		シラカバ花粉等	薬品安全5 (有害物質)
(2) 複雑なもの (件)					
4 特殊機器による定量試験					
(1) 原子吸光法による微量元素試験 (成分)	8	8		水銀	生活衛生4 (水衛生)
(2) ガスクロマトグラフィーによる微量物質 試験(4成分を超える場合は1成分増 すごとに加算) (件)					
(3) 高速液体クロマトグラフィーによる微 量物質試験 (成分)					
(4) 質量分析計による微量物質試験(10 成分を超える場合は1成分増すごと くに加算) (件)	212	212		ジェオスミン、2-MIB、カドミウム、マンガン及び1,4-ジオ キサン	生活衛生3, 4 (水衛生)
5 微生物試験					
(1) 簡易なもの (件)					
(2) やや簡易なもの (件)	12		12	水中の大腸菌群数(MPN)試験	生活衛生 (水衛生)
(3) 複雑なもの (件)	29		29	水中のクリプトスポリジウム試験	生活衛生 (水衛生)
6 ガス成分試験					
(1) 簡易なもの (成分)	8	8		室内(職場環境):炭酸ガス、一酸化炭素濃度の測定	生活衛生1 (生活環境)
(2) 複雑なもの (成分)					
7 鉱泉試験					
(1) 療養泉判定試験 (件)					
(2) 中分析 (件)	3		3	溶存成分、解離成分等108項目	生活衛生 (水衛生)
(3) 医治効能判定 (件)	84		84	飲用または浴用の禁忌症及び適応症の判定	生活衛生 (水衛生)
(4) 可燃性天然ガス濃度測定(簡易法) (件)	2		2	可燃性天然ガス(メタン)	生活衛生 (水衛生)
8 ラドン含有量測定試験 (件)					
9 予備処理試験					
(1) 簡易なもの (件)					
(2) 複雑なもの (件)					
10 ホルムアルデヒド定量試験					
(1測定地につき) (測定地)	1		1		生活衛生 (生活環境)
(1測定地点を増すごとに加算) (測定地)	1		1	室内空気中のホルムアルデヒド等	
11 揮発性有機化合物定量試験					
(1測定地につき) (測定地)					
(1測定地点を増すごとに加算) (測定地)					
(3項目を超え1項目増すごとに加算) (項目)					
12 ウイルス同定試験					
ウイルス同定試験(複雑なもの) (件)					
(小 計)	1,426	1,088	338		

II 放射能含有物

試験項目	(単位)	総数	行政件数	依頼件数	試験内容等	担当G・行政試験番号(主査)
1 放射能測定検査						
(1) 放射線量率	(件)					
(2) 核種分析	(件)					
ア簡易なもの	(件)	38	36	2	行政:Ge半導体検出器によるガンマ線放出核種の分析(水道水及び海水のセシウム-134及び137、ヨウ素-131等(108項目)) 依頼:Ge半導体検出器によるガンマ線放出核種の分析(試料のセシウム-134及び137、ヨウ素-131、トリウム系列、ウラン系列等(10項目))	生活衛生7 (放射線)
イ複雑なもの	(件)	99	99		Ge半導体検出器によるガンマ線放出核種の分析(水産物のセシウム134、セシウム137及びヨウ素131等(297項目))	生活衛生7 (放射線)
(小計)		137	135	2		

III 食品

試験項目	(単位)	総数	行政件数	依頼件数	試験内容等	担当G・行政試験番号(主査)
1 微生物試験						
(1) 顕微鏡試験	(項目)					
(2) 微生物培養試験	(項目)					
ア簡易なもの	(項目)	13	5	8	行政:一般生菌等 依頼:一般生菌数、大腸菌群、黄色ブドウ球菌等	細菌13 (食品細菌)
イ複雑なもの	(項目)	260	257	3	行政:残留抗生物質(127試料127項目)、リステリア(123試料123項目)、サルモネラ(7試料7項目) 依頼:カビの同定	細菌10,11,12,14 (食品細菌)
ウ特殊なもの	(項目)	341	340	1	行政:遺伝子・毒素検査(28試料334項目)、病原細菌検査(6試料6項目) 依頼:腸管出血性大腸菌	細菌12,14 (食品細菌)
2 成分試験						
(1) 簡易なもの	(項目)	28		28	水分、肉骨粉	食品保健 (動物用医薬品)
(2) やや簡易なもの	(項目)					
(3) 複雑なもの	(項目)	7	7		総水銀(7項目)	食品保健1 (動物用医薬品)
(4) 特殊なもの	(項目)	121	121		遺伝子組換え食品(輸入ダイズ、トウモロコシ(81項目))、アレルギー物質(小麦、そば、落花生、乳、卵、えび・かに(40項目))	食品安全5,6 (遺伝子・アレルギー)
3 含有添加物試験						
(1) 簡易なもの	(項目)					
(2) 複雑なもの	(項目)	5	5		安息香酸(シロップ)(5項目)	食品安全2 (残留農薬)
(3) 特殊なもの	(項目)					
4 添加物外含有成分試験						
(1) ごく簡易なもの	(項目)	1		1	タンパク質定性試験(食品中異物)	食品安全 (残留農薬)
(2) 簡易なもの	(項目)	1		1	食品異臭検査	食品安全 (残留農薬)
(3) 複雑なもの	(項目)	35	32	3	行政:動物用医薬品(フラゾリドン、イベルメクチン(27項目))、外部精度管理(5項目) 依頼:残留動物用医薬品	食品保健3,5 (動物用医薬品)
(4) 特殊なもの	(項目)	2,800	2,800		残留農薬(2,797項目)、食中毒(疑)の調査(理化学検査)(3項目)	食品安全1,2,3,4 (残留農薬)
		3,034	3,034		動物用医薬品(2809項目)、環境汚染物質(総水銀以外)(225項目)	食品保健1,2,3,4 (動物用医薬品)
		51	51		下病性貝毒検査(機器分析)(51項目)	食品保健6,7 (貝毒)
5 牛乳の規格試験						
(1) 乳脂肪(簡易なもの)	(項目)					
(2) 比重	(項目)					
(3) 酸度	(項目)					
(4) 無脂乳固形分(簡易なもの)	(項目)					
(5) 無脂乳固形分(複雑なもの)	(項目)					
6 ウイルス学的試験						
ウイルス同定試験(複雑なもの)	(件)	82	82		食中毒(食品:37件41項目)、RT-PCR法によるノロウイルス検出(カキ:45件49項目)	ウイルス13,18 (腸管系ウイルス)
(小計)		6,779	6,734	45		

IV 飲料器具及び包装容器

試験項目	(単位)	総数	行政件数	依頼件数	試験内容等	担当G・行政試験番号(主査)
1 理化学的試験						
(1) 簡易なもの	(項目)	12		12	溶出試験(晒し布、木製合板)	食品安全(残留農薬)
(2) 複雑なもの	(項目)					
(3) 特殊なもの	(項目)					
(小計)		12		12		

V 薬品・化粧品及び医療器具

試験項目	(単位)	総数	行政件数	依頼件数	試験内容等	担当G・行政試験番号(主査)
1 日本薬局方等収載試験						
(1) 確認試験	(件)					
(2) 純度試験	(件)					
(3) 物理的試験	(件)					
(4) 定量試験						
ア簡易なもの	(成分)					
イ複雑なもの	(成分)	3	3		医薬品(定量試験)	薬品安全1, 2(医薬品)
(5) 生物学的試験						
ア発熱性物質試験	(件)					
イその他の生物学的試験	(項目)					
2 日本薬局方等収載以外試験						
(1) 定性試験						
ア簡易なもの	(成分)	2	2		医薬品(定性試験)	薬品安全1(医薬品)
イ複雑なもの	(成分)					
ウ特殊なもの	(成分)					
(2) 定量試験						
ア簡易なもの	(成分)					
イ複雑なもの	(成分)					
ウ特殊なもの	(成分)	144	144		健康食品(シルデナフィル類の検出・定量)	薬品安全3(有害物質)
(3) 無菌試験	(件)					
(4) 物理的試験	(項目)					
3 生薬の鑑別試験						
(1) 簡易なもの	(件)					
(2) 複雑なもの	(件)					
(3) 特殊なもの	(件)	15	15		有毒成分の検出	薬品安全6, 7, 8, 9, 10(医薬品)
(小計)		164	164			

VI 家庭用品中の有害化学物質

試験項目	(単位)	総数	行政件数	依頼件数	試験内容等	担当G・行政試験番号(主査)
1 定性試験	(項目)					
2 定量試験						
(1) 簡易なもの	(成分)	130	130		ホルムアルデヒドの定量	生活衛生2(生活環境)
(2) 複雑なもの	(成分)	74	74		ディルドリン、DTTB、メタノール等の定量	生活衛生2(生活環境)
(3) 特殊なもの	(成分)	44	44		トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、トリフェニル錫化合物、トリブチル錫化合物、ベンゾピレン等の定量	生活衛生2(生活環境)
(小計)		248	248			

Ⅶ 生体材料

試験項目	(単位)	総数	行政件数	依頼件数	試験内容等	担当G・行政試験番号(主査)
1 細菌学的試験						
(1) 顕微鏡試験	(件)					
(2) 分離培養試験 ア簡易なもの イ特殊なもの	(件) (件) (件)					
(3) 菌株同定試験 ア簡易なもの イ特殊なもの	(件) (件) (件)	58	58		腸管出血性大腸菌44試料1271項目)、劇症型溶血性レンサ球菌(12試料55項目)、A群溶血性レンサ球菌(2試料7項目)	細菌1,3,4,8 (細菌感染症)
(4) 薬剤感受性試験 ア簡易なもの イ特殊なもの	(件) (件) (件)	54	54		腸管出血性大腸菌(39試料936項目)、劇症型溶血性レンサ球菌(12試料180項目)、A群溶血性レンサ球菌(1試料15項目)、外部精度管理(2試料72項目)	細菌1,3,4,7,8 (細菌感染症)
(5) 無菌試験	(件)					
(6) 動物試験	(件)					
(7) 特殊細菌検査	(件)	181	175	6	行政:腸管出血性大腸菌(40試料1323項目)、レジオネラ属菌(26試料347項目)、百日咳菌(3試料3項目)、結核菌(92試料1418項目)、外部精度管理(14試料242項目) 依頼:レジオネラ属菌(5試料282項目)、百日咳菌(1試料2項目)	細菌1,2,5,6,7,8 (細菌感染症)
2 臨床理化学試験						
(1) 簡易なもの	(件)					
(2) 複雑なもの	(件)					
(3) 特殊なもの	(件)					
3 エキソコックス症血清反応試験						
(1) 簡易なもの	(件)	89	78	11	ELISA試験	医動物1 (感染病理)
(2) 複雑なもの	(件)	115	78	37	ウェスタンブロッティング試験	医動物1 (感染病理)
4 ウイルス学的試験						
(1) ウイルス同定試験 ア複雑なもの	(件) (件)	346	346		インフルエンザウイルス(148試料360項目)、トリインフルエンザウイルス(13試料26項目)、麻疹・風疹ウイルス(94試料329項目)、シカ・チクンギニヤ・デングウイルス(11試料36項目)、SFTSウイルス(29試料58項目)、その他のウイルス(51試料430項目)(計1239項目)	ウイルス1,2,3,5,6,7 (ウイルス感染症)
 イ高度に複雑なもの ウ特殊なもの	(件) (件) (件)	669	669		RT-PCRによる腸管系ウイルスの検出(胃腸炎:25試料151項目、食中毒:340試料664項目、感染性胃腸炎:228試料719項目、E型肝炎:66試料120項目、A型肝炎:2試料4項目、その他のウイルス:2試料8項目)、ポリオ感染源調査:6試料227項目)(計1893項目)	ウイルス 12,13,14,15,16,17,19 (腸管系ウイルス)
(2) ウイルス血清学試験	(項目)	1,376	1,376		インフルエンザ感受性、麻疹感受性、風疹感受性、日本脳炎感染源試験	ウイルス8,9,10,11 (ウイルス感染症)
 イ複雑なもの ウ高度に複雑なもの エ特殊なもの	(件) (件) (件) (件)	743	743		E型肝炎、ポリオ感受性試験	ウイルス15,20 (腸管系ウイルス)
(3) ヒト免疫不全ウイルス試験 ア簡易なもの イ複雑なもの ウ高度に複雑なもの エ特殊なもの	(件) (件) (件) (件) (件)	1	1		HIV確認試験(抗原抗体同時検出法)	ウイルス4 (ウイルス感染症)
 イ複雑なもの ウ高度に複雑なもの エ特殊なもの	(件) (件) (件)	3	1	2	HIV確認試験(ウェスタンブロッティング法)	ウイルス4 (ウイルス感染症)
5 医動物学的試験						
(1) 精密寄生虫卵検査	(件)	2		2	クリプトスポリジウム検査	医動物 (感染病理)
(2) 医動物同定試験 ア簡易なもの(人体由来) (その他)	(件) (件)	12 68	26	42	寄生虫等 行政:食品混入異物:1件、衛生害虫:25件 依頼:食品混入異物、衛生害虫	医動物 (感染病理) 医動物4,5 (衛生昆虫)
イ複雑なもの ウ特殊なもの	(件) (件)	2 123	123	2	衛生害虫 キツネ解剖検査	医動物 (衛生昆虫) 医動物6 (媒介動物)
6 毒性病理学的試験						
(1) 貝毒試験(麻痺性)	(件)	52	52		二枚貝等(77項目)	食品保健6、7、8 (貝毒)
(2) 貝毒試験(下痢性)	(件)					
7 ライム病抗体検査 血清学的試験	(件)	40	40		ウェスタンブロッティング試験	医動物3 (感染病理)
(小計)		3,934	3,820	114		