

公共施設等における農薬・殺虫剤等の薬剤使用状況集計結果について

平成 24 年度の市の公共施設等における農薬・殺虫剤等の薬剤使用状況について調査を行いました。集計結果の概要は以下のとおりです。

(1) 農薬・殺虫剤等の薬剤使用状況について

市の施設等全体での薬剤使用量は 800.00+600.4kg、使用場所の内訳では屋内が 477.90+124.6kg、屋外が 322.10+475.8kg でした。

平成 24 年度の使用量を平成 23 年度の使用量と比較しますと、屋内、屋外ともに液体薬剤の使用量が半減しています。特に、スポーツ施設、公園などの集客施設を管理する市民局、経済農政局、都市局での使用量の減少が顕著でした。また、粒剤等の固形薬剤の使用量は横ばいでした(資料 1)。「千葉市の施設等における農薬・殺虫剤等の薬剤の適正使用に係る指針」(以下、「指針」という)に基づき、薬剤の使用削減が定着している結果であると考えられます。

使用された薬剤の目的別内訳は、屋内で使用された薬剤の多くは殺虫剤(76%)で、続いて殺鼠剤(22%)、殺菌剤(2%)、屋外では殺虫剤(71%)、殺菌剤(18%)、殺鼠剤(5%)の割合で使用されていました(資料 2, 3)。

また、病害虫等の防除の多くは業務委託により実施されており、使用された薬剤の 87%は、委託事業者により散布等が行われていました。

(2) 指針の運用状況について

指針の運用状況については、あらかじめ病害虫等の生息調査を実施した回数が 23 年度に比べ大幅に増加(3,575 回←1,974 回)していました。

また、薬剤散布以外での防除は 5 ポイント減少し 37%でしたが、薬剤散布前に何らかの防除を行っているケース(④~⑧)が 23 年度より 8 ポイント増加し 69%になっており、指針の運用状況からも基本的事項に示すあらかじめ生息調査を実施するや、やむを得ず薬剤を使用する場合の適正使用が広がりを見せていると思われます。

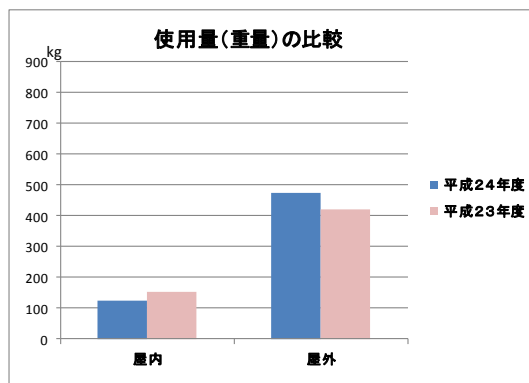
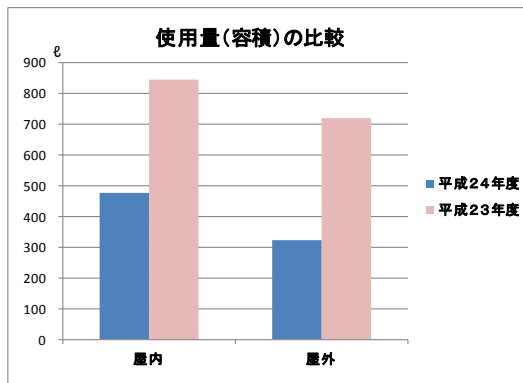
また、やむを得ず薬剤を散布する際の、事前・事後における周囲への周知(資料 5)は、「周知していない」の割合が屋内、屋外ともに 23 年度に比べ上昇(屋内 57%←46%、屋外 27%←15%)しています。誘殺・塗布等の防除で 23 年度まで周知を行っていた施設が、薬剤を使用しない捕殺等による防除に変更しているなど周知を必要としない方法に移行していることも要因と思われますが、引き続き、周知の徹底を図る必要があります。特に、人体への影響等を低減させる配慮として、薬剤の使用に当たっては、図書館、公民館などの公共施設では休館日などに行うこととしていますが、「建築物における維持管理マニュアル」(厚生労働省)では、薬剤を用いる場合の注意事項として、建築物の利用者に処理前後 3 日間は周知徹底を図ることとされており、このようなケースについても周知を徹底する必要があります。

資料1 公共施設等における局毎の薬剤使用状況と前年度との比較

	容積(ℓ:単位)						重量(kg:単位)					
	24年度			23年度			24年度			23年度		
	全体	屋内	屋外	全体	屋内	屋外	全体	屋内	屋外	全体	屋内	屋外
総務局	0.5	0.5	0.0	13.6	13.6	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
財政局	51.5	51.5	0.0	79.6	79.6	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
市民局	118.4	38.8	79.6	390.7	163.6	227.1	81.3	3.1	78.2	67.1	3.0	64.1
保健福祉局	55.4	26.5	28.9	47.2	36.8	10.4	1.7	1.7	0.0	19.7	3.1	16.6
こども未来局	5.6	4.0	1.6	24.9	9.2	15.7	10.6	10.6	0.0	9.8	9.0	0.8
環境局	28.7	25.0	3.7	32.5	31.8	0.7	11.6	3.6	8.0	12.3	4.3	8.0
経済農政局	175.2	67.7	107.5	286.7	100.3	186.4	168.0	62.7	105.3	82.4	28.9	53.5
都市局	107.8	56.6	51.2	344.6	123.7	220.9	223.8	0.7	223.1	224.9	10.5	214.4
建設局	124.0	122.8	1.2	135.9	134.7	1.2	73.6	27.9	45.7	78.1	32.4	45.7
水道局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中央区役所	0.3	0.3	0.0	1.2	1.2	0.0	0.6	0.6	0.0	1.0	1.0	0.0
花見川区役所	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	0.0	1.5	0.0	1.5	30.0	30.0	0.0
稲毛区役所	0.4	0.0	0.4	15.1	1.1	14.0	2.0	0.0	2.0	6.1	0.3	5.8
若葉区役所	4.9	3.5	1.4	15.8	11.8	4.0	0.8	0.8	0.0	0.4	0.4	0.0
緑区役所	3.4	3.1	0.3	2.1	1.4	0.7	3.3	1.0	2.3	8.4	0.8	7.6
美浜区役所	0.6	0.6	0.0	0.6	0.3	0.3	0.6	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0
消防局	8.1	8.1	0.0	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
病院局	23.1	0.0	23.1	22.1	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
教育委員会	92.1	68.9	23.2	134.5	119.1	15.4	20.4	11.1	9.3	34.3	28.8	5.5
合計	800.0	477.9	322.1	1,563.3	844.4	718.9	600.4	124.6	475.8	574.9	152.9	422.0

注:1. 数値は、小数点以下第2位を四捨五入したものである。

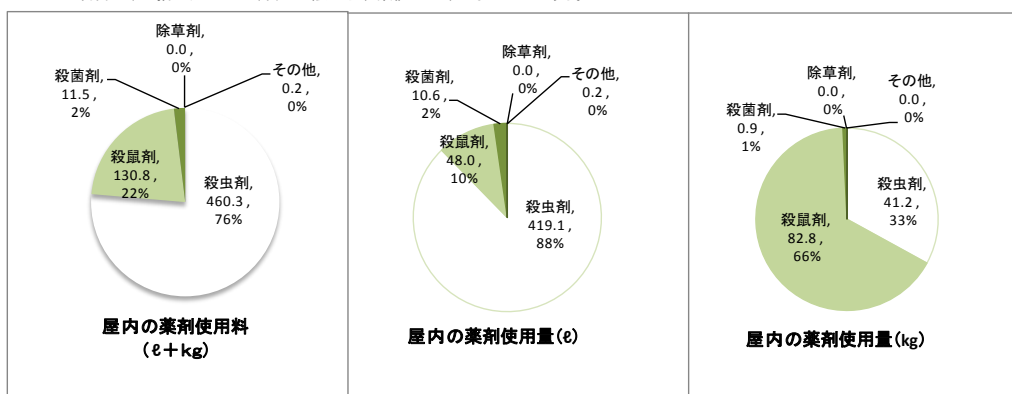
2. 「0.0」は四捨五入して0.1に満たないものを含む。



資料2 屋内における薬剤の種類別使用量

	薬剤使用量		殺虫剤		殺鼠剤		殺菌剤		除草剤		その他	
	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg
総務局	0.5	0.3	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
財政局	51.5	0.3	51.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
市民局	38.8	3.1	4.6	2.9	34.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
保健福祉局	26.5	1.7	26.5	1.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
こども未来局	4.0	10.6	4.0	9.4	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
環境局	25.0	3.6	15.0	0.2	0.0	3.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
経済農政局	67.7	62.7	67.2	3.6	0.0	58.4	0.4	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0
都市局	56.6	0.7	42.5	0.0	13.8	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
建設局	122.8	27.9	122.8	20.5	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水道局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中央区役所	0.3	0.6	0.3	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
花見川区役所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
稲毛区役所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
若葉区役所	3.5	0.8	3.5	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
緑区役所	3.1	1.0	3.1	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
美浜区役所	0.6	0.2	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
消防局	8.1	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
病院局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
教育委員会	68.9	11.1	68.9	1.3	0.0	9.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	477.9	124.6	419.1	41.2	48.0	82.8	10.6	0.9	0.0	0.0	0.2	0.0

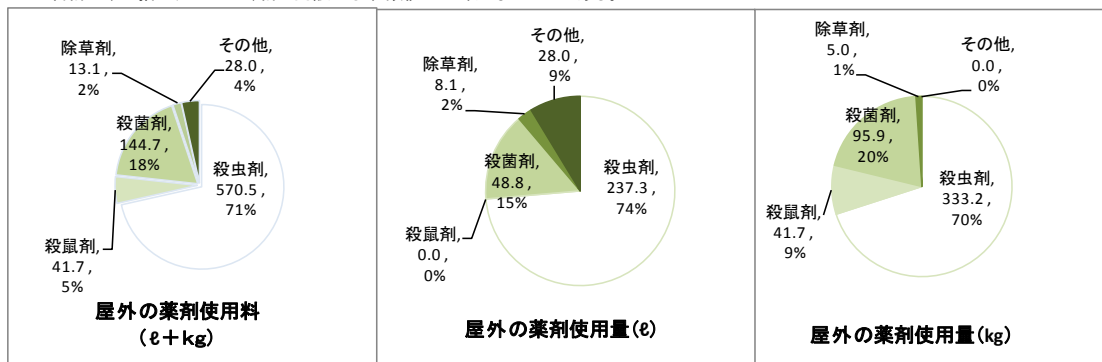
注: 1. 数値は、小数点以下第2位を四捨五入したものである。
 2. 「0.0」は、四捨五入して0.1に満たないものを含む。
 3. 合計は、四捨五入のため、計と内訳に示す数値が一致しないことがある。



資料3 屋外における薬剤の種類別使用量

	薬剤使用量		殺虫剤		殺鼠剤		殺菌剤		除草剤		その他	
	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg
総務局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
財政局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
市民局	79.6	78.2	37.1	7.5	0.0	0.1	42.5	70.6	0.0	0.0	0.0	0.0
保健福祉局	28.9	0.0	28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
子ども未来局	1.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
環境局	3.7	8.0	3.7	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
経済農政局	107.5	105.3	70.0	72.5	0.0	24.6	2.5	5.2	7.0	3.0	28.0	0.0
都市局	51.2	223.1	47.9	194.0	0.0	9.0	3.3	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0
建設局	1.2	45.7	0.7	45.7	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水道局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中央区役所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
花見川区役所	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
稲毛区役所	0.4	2.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
若葉区役所	1.4	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
緑区役所	0.3	2.3	0.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
美浜区役所	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
消防局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
病院局	23.1	0.0	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
教育委員会	23.2	9.3	22.8	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
合計	322.1	475.8	237.3	333.2	0.0	41.7	48.8	95.9	8.1	5.0	28.0	0.0

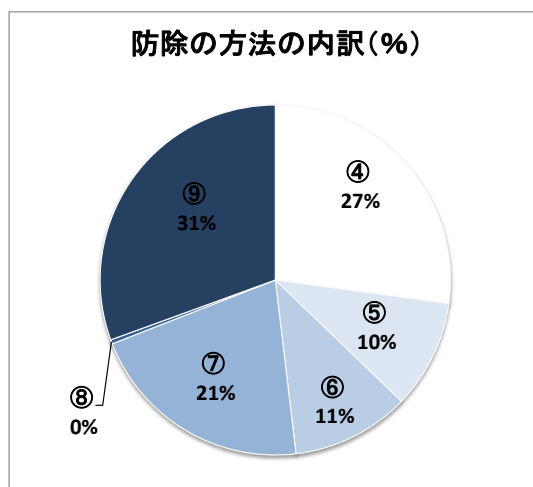
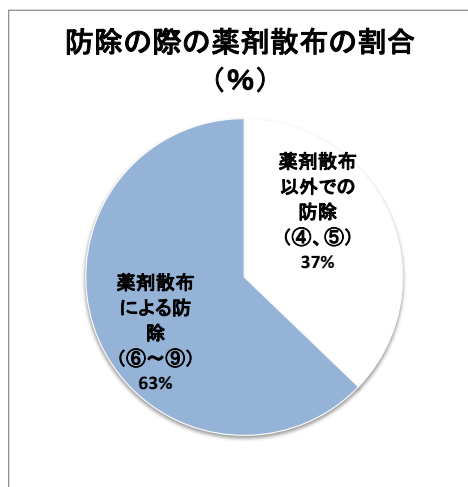
- 注: 1. 数値は、小数点以下第2位を四捨五入したものである。
 2. 「0.0」は、四捨五入して0.1に満たないものを含む。
 3. 合計は、四捨五入のため、計と内訳に示す数値が一致しないことがある。



資料4 指針の運用状況一覧表(平成24年度)

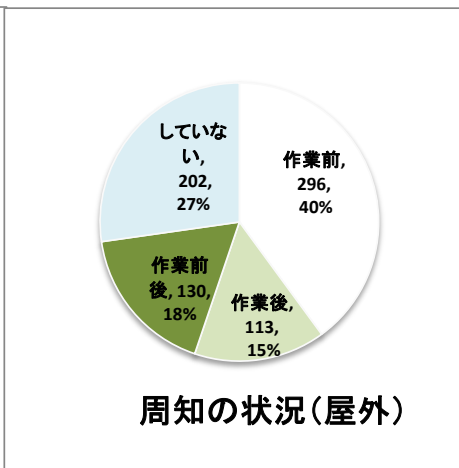
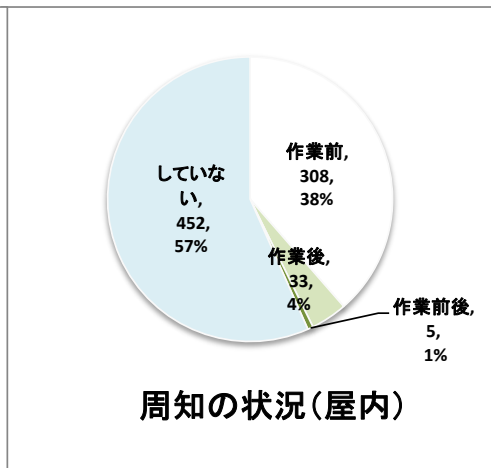
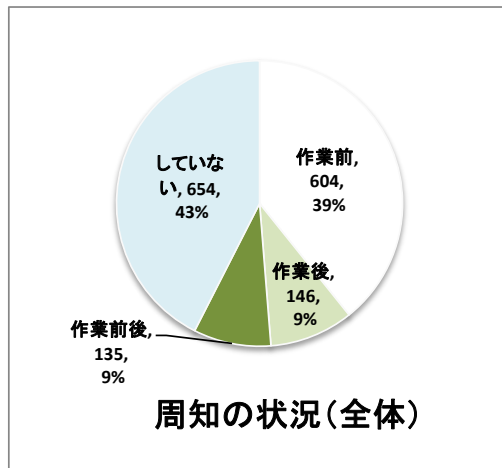
	生息調査の実施回数等			害虫等防除の実施回数 内訳						
	実施回数 (年間の調査回数)	たをさ害 行れ虫 回数わが なが防 確認	害虫等 防除の 回数	物理的防 除等 ^{*1} (捕殺・枝 切除等)	物理的防除等 ↓ 薬剤散布以外 ^{*2} (誘殺・塗布等)	物理的防除等 ↓ 薬剤散布以外 ↓ 薬剤散布	物理的防除 等 ↓ 薬剤散布	薬剤散布以 外 ↓ 薬剤散布	薬剤散布	
				④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
総務局	12	0	3	0	0	0	0	0	3	
財政局	20	0	16	5	8	2	1	0	0	
市民局	143	0	72	49	10	2	0	0	11	
保健福祉局	82	4	65	0	24	4	16	0	21	
こども未来局	294	0	229	124	75	0	30	0	0	
環境局	21	0	25	0	0	0	0	0	25	
経済農政局	721	330	262	24	2	133	18	2	83	
都市局	508	13	479	47	12	0	247	1	172	
建設局	52	0	147	6	5	4	1	0	131	
水道局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中央区役所	9	0	9	0	7	0	0	1	1	
花見川区役所	20	0	17	0	16	0	0	0	1	
稲毛区役所	586	0	11	8	0	1	0	0	2	
若葉区役所	18	0	21	3	4	12	0	0	2	
緑区役所	16	0	11	0	0	0	11	0	0	
美浜区役所	26	0	33	29	0	0	1	0	3	
消防局	59	0	22	0	0	0	22	0	0	
病院局	32	0	32	27	0	0	0	0	5	
教育委員会	956	149	369	173	20	41	35	3	97	
合計	3575	496	1823	495	183	199	382	7	557	
					678				1145	

- ① 生息調査の実施回数：施設単位で、実施した回数
- ② 害虫等が確認されたが防除を行わなかった回数：生息調査を実施した結果害虫の発生が確認されたものの、防除を実施しなかった回数
- ③ 害虫等防除の実施回数：害虫等の防除を行った回数
- ④ 薬剤以外の物理的防除を実施した回数
- ⑤ 薬剤以外の物理的防除を実施した結果十分な防除ができなかったため、薬剤散布以外の薬剤による防除を実施した回数
- ⑥ 薬剤以外の物理的防除及び薬剤散布以外の薬剤による防除の両方を実施した結果十分な防除ができなかったため、薬剤散布を実施した回数
- ⑦ 薬剤以外の物理的防除を実施した結果十分な防除ができず、また、薬剤散布以外の薬剤による防除を検討することはなく、薬剤散布を実施した回数
- ⑧ 薬剤以外の物理的防除を検討せず、薬剤散布以外の薬剤による防除を実施した結果十分な効果が得られなかったため、薬剤散布をした回数
- ⑨ 薬剤以外の物理的防除及び薬剤散布以外の薬剤による防除の両方を検討することなく、薬剤散布を実施した回数



資料5 農薬散布等の際の周知状況(24年度)

	全体						屋内						屋外						
	近隣や利用者への散布情報周知				周知方法		近隣や利用者への散布情報周知				周知方法		近隣や利用者への散布情報周知				周知方法		
	作業前	作業後	作業前後	していない	ビラ、回覧	立て札、表示	作業前	作業後	作業前後	していない	ビラ、回覧	立て札、表示	作業前	作業後	作業前後	していない	ビラ、回覧	立て札、表示	
総務局	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
財政局	16	0	0	0	10	6	16	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0
市民局	21	0	0	29	3	18	6	0	0	7	3	15	0	0	0	22	0	0	15
保健福祉局	36	0	0	78	4	24	23	0	0	56	2	16	13	0	0	22	2	8	8
こども未来局	86	5	1	4	0	92	57	5	0	0	0	62	29	0	1	4	0	0	30
環境局	6	0	0	39	3	3	2	0	0	39	2	0	4	0	0	0	1	3	3
経済農政局	87	137	4	50	62	119	44	28	0	0	26	18	43	109	4	50	36	101	101
都市局	211	0	0	90	31	179	240	73	0	0	15	38	35	138	0	90	16	141	205
建設局	8	0	8	286	16	1	8	0	5	263	13	0	0	0	3	23	3	1	1
水道局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央区役所	8	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
花見川区役所	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
相毛区役所	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
若葉区役所	0	0	0	44	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	0	0	0
緑区役所	34	0	0	0	0	34	27	0	0	0	0	27	7	0	0	0	0	7	7
美浜区役所	0	0	0	10	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0
消防局	23	0	0	0	0	23	23	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
病院局	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	2
教育委員会	62	4	32	76	54	72	21	0	0	39	6	15	41	4	32	37	48	57	57
合計	604	146	135	654	332	642	308	33	5	452	100	213	296	113	130	202	232	429	429



※未周知の集計値には人が立ち入る可能性が殆どない厨房内や処理施設等での散布も含まれています。