

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 23 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全庁的に調査を行いました。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 1,5670+573kg、使用場所の内訳では屋内が 8460+151kg、屋外が 7180+424kg でした。

平成 23 年度の使用量を平成 22 年度の使用量を比較すると、屋外での使用量は減少したものの、屋内での使用量が増加し、全体として増加しましたが（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）による運用が開始される前の平成 21 年度の使用量からはほぼ半減しています。これは、指針に基づき、薬剤の適正使用が定着してきている結果であると考えられます。

散布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（82.7%）で、続いて殺菌剤（13.8%）、殺鼠剤（3.5%）でした。屋外では殺虫剤（50.8%）、殺菌剤（27.8%）、除草剤（16.1%）の割合で使用されていました（資料 2, 3）。また、散布は委託事業により実施されているものが 91%を占め、使用された薬剤の多くは、委託事業者により散布されていました。

なお、市民局において使用量が極端に増加していますが、増加要因の多くは、組織改正により前年度まで教育委員会所管であったスポーツ施設等が市民局へ移管されたことによるものであります。

薬剤使用量が前年度より増加した施設の中には、担当者が変更になっている事例が見受けられることから、組織改正や人事異動等により担当者が変更になる場合は指針の運用による薬剤の適正使用についての引き継ぎを徹底するとともに研修会に参加していただくことにより更なる削減が期待できるものと考えております。

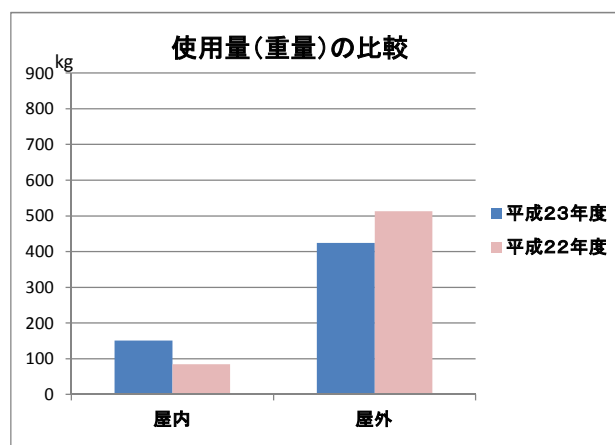
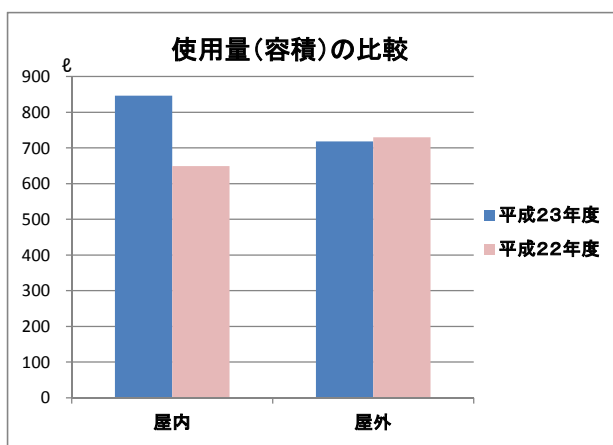
(2) 指針の運用状況について

指針の運用状況については、薬剤散布前に何らかの防除を行っているケースが 61%以上を占めていますが（④～⑧）、一方で、依然としてはじめから散布する（⑨）が全体の 39%（平成 22 年度は 35%）を占めております。薬剤散布以外での防除が 42%（平成 22 年度は 26%）を示すなど、指針の基本的事項に示す薬剤を使用しない防除については検討・実施が広がりを見せてはいますが、日頃からの「発生予防」や「生息状況の確認」を行うについては、今後さらに徹底する必要があると思われまます。

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は、屋内散布での周知が前年度に比べ減少していますが（資料 5）、多くの施設が休館日などに行っており、人体への影響を低減させる配慮がとられていました。

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)					
	23年度			22年度			23年度			22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	14	14	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0
財政局	80	80	0	79	79	0	0	0	0	0	0	0
市民局※1	391	164	227	23	16	7	69	3	66	5	0	5
保健福祉局※2	47	37	10	76	45	31	20	3	17	8	2	6
こども未来局	25	9	16	25	9	16	10	9	1	7	7	1
環境局	33	32	1	41	41	0	12	4	8	15	15	0
経済農政局	288	101	186	107	66	41	82	29	53	63	2	61
都市局	345	124	221	463	33	430	224	11	214	309	4	305
建設局	136	135	1	127	123	4	78	32	46	86	38	49
水道局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央区役所	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
花見川区役所	4	4	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
稲毛区役所	15	1	14	6	6	0	6	0	6	9	3	6
若葉区役所	16	12	4	12	5	7	0	0	0	1	0	0
緑区役所	2	1	1	2	2	0	8	1	8	6	1	5
美浜区役所	1	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0
消防局	12	12	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
病院局※2	22	0	22	—			0	0	0	—		
教育委員会※1	135	119	15	396	202	194	34	29	5	89	12	77
合計	1,567	846	718	1,380	649	730	573	151	424	598	84	513

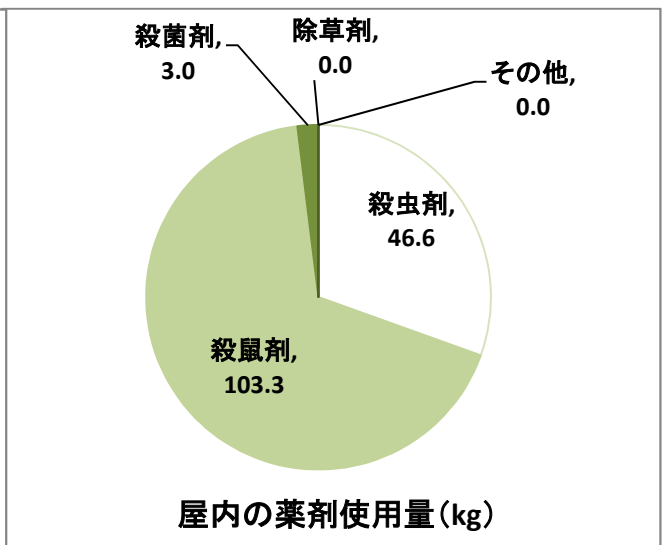
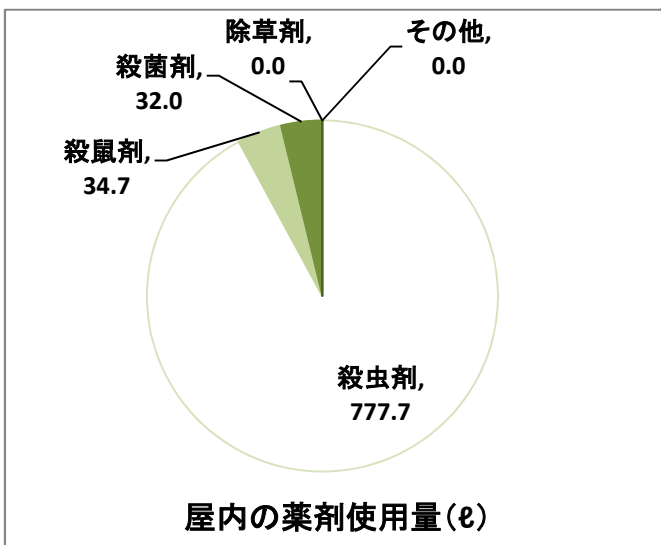


※1 教育委員会が所管していたスポーツセンター、市民ゴルフ場などのスポーツ施設が市民局の所管となった。

※2 保健福祉局にあった病院施設が病院局として独立した。

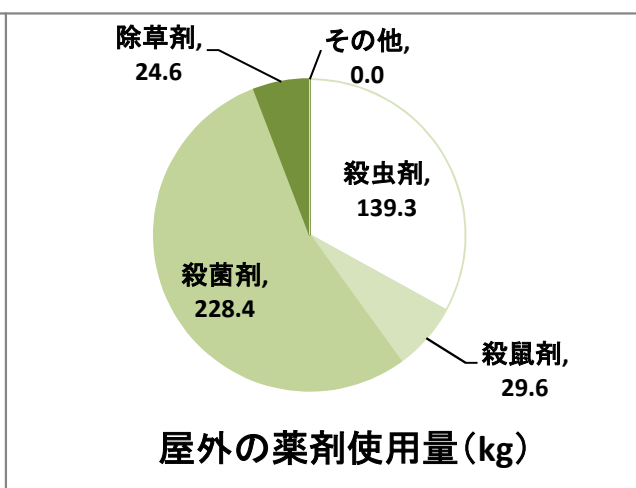
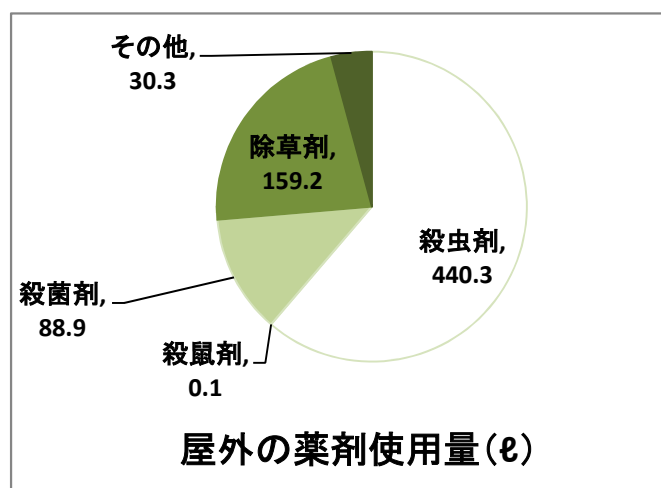
資料2 屋内における薬剤の種類別使用量

	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	13.6	0.3	13.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
財政局	79.6	0.0	79.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
市民局	163.6	3.0	128.9	2.8	34.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
保健福祉局	36.8	3.1	36.8	3.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
子ども未来局	9.2	9.0	9.2	7.7	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
環境局	31.8	4.3	21.8	0.1	0.0	4.2	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
経済農政局	100.3	28.9	100.3	3.5	0.0	24.8	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
都市局	123.7	10.5	121.7	7.7	0.0	0.4	2.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
建設局	134.7	32.4	134.7	20.5	0.0	11.9	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	1.2	1.0	1.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
花見川区役所	3.7	30.0	3.7	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
稲毛区役所	1.1	0.3	1.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
若葉区役所	11.8	0.4	11.8	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
緑区役所	1.4	0.8	1.4	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
美浜区役所	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
消防局	12.5	0.0	12.5	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	119.1	28.8	99.1	0.5	0.0	28.3	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	844.4	152.9	777.7	46.6	34.7	103.3	32.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0



資料3 屋外における薬剤の種類別使用量

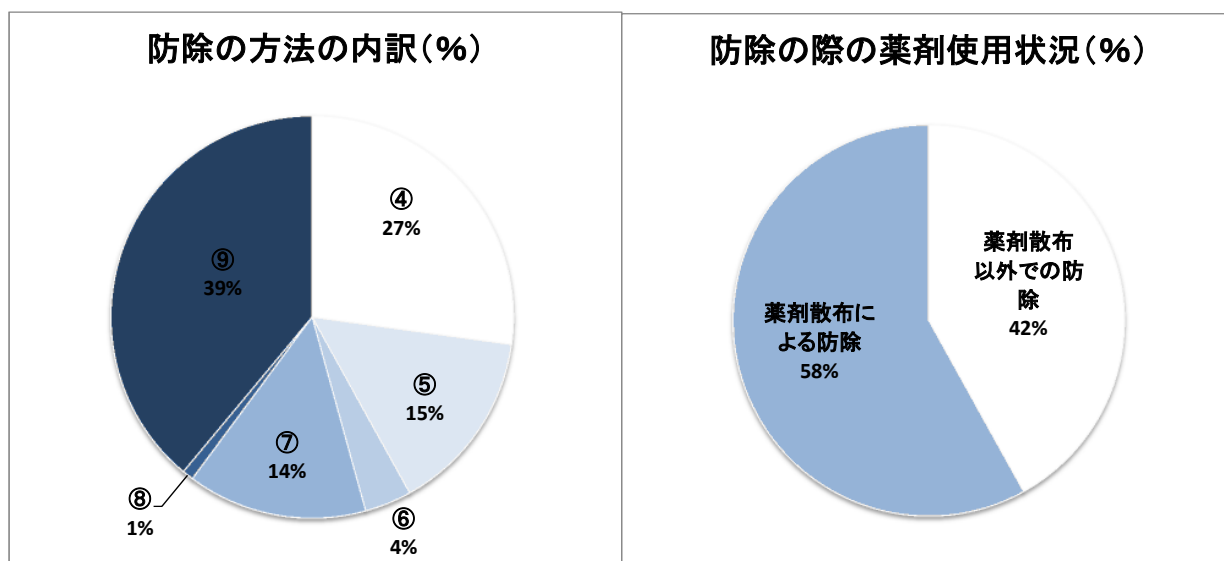
	薬剤使用量		殺虫剤		殺鼠剤		殺菌剤		除草剤		その他	
	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg
総務局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
財政局	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
市民局	227.1	64.1	108.1	2.6	0.0	0.1	64.5	44.7	54.1	16.7	0.4	0.0
保健福祉局	10.4	16.6	10.4	16.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
こども未来局	15.7	0.8	15.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
環境局	0.7	8.0	0.7	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
経済農政局	186.4	53.5	150.2	28.2	0.1	21.0	3.3	4.3	2.9	0.0	29.9	0.0
都市局	220.9	214.4	101.4	33.7	0.0	0.0	17.3	178.6	102.2	2.0	0.0	0.0
建設局	1.2	45.7	1.2	45.7	0.0	0.0	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	0.0	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	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	14.0	5.8	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0
若葉区役所	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
緑区役所	0.7	7.6	0.7	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
美浜区役所	0.3	0.0	0.3	0.0	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	22.1	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
教育委員会	15.4	5.5	15.0	5.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合 計	718.8	421.9	440.3	139.3	0.1	29.6	88.9	228.4	159.2	24.6	30.3	0.0



資料4 指針の運用状況一覧表(平成23年度)

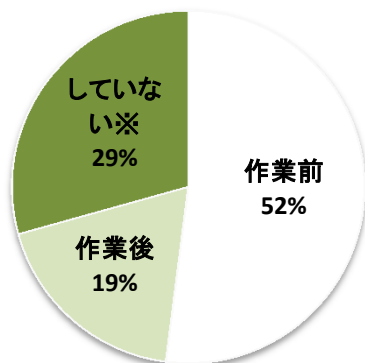
	生息調査の実施回数 (年間数)	かた害虫等が防除を行わなれ た回数	害虫等防除回数	害虫等防除の実施回数 内訳					
				物理的防除等*1 (補殺・枝切除等)	物理的防除等 ↓ 薬剤散布以外*2 (誘殺・塗布等)	物理的防除等 ↓ 薬剤散布以外 ↓ 薬剤散布	物理的防除等 ↓ ↓ ↓ 薬剤散布	薬剤散布以外 ↓ 薬剤散布	薬剤散布
				④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
総務局	11	0	2	0	0	0	0	0	2
財政局	20	0	28	6	12	2	0	0	8
市民局	145	4	78	50	1	6	5	2	14
保健福祉局	76	5	73	3	21	6	14	0	24
こども未来局	282	0	259	78	136	4	37	2	2
環境局	12	0	28	2	5	0	0	0	21
経済農政局	39	0	84	6	0	3	17	0	61
都市局	180	0	379	82	11	1	76	0	209
建設局	44	0	144	3	5	2	2	3	135
水道局	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央区役所	5	0	2	1	1	0	0	0	0
花見川区役所	30	0	25	12	11	0	0	0	2
稲毛区役所	370	0	17	8	0	0	0	0	9
若葉区役所	7	0	10	3	0	0	0	0	1
緑区役所	16	0	9	0	0	0	9	0	0
美浜区役所	27	0	27	18	4	0	5	0	0
消防局	59	0	14	0	0	14	0	0	0
病院局	34	0	41	32	4	0	0	0	5
教育委員会	617	105	324	114	16	20	57	7	106
合計	1974	114	1544	418	227	58	222	14	599
					645				893

- 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

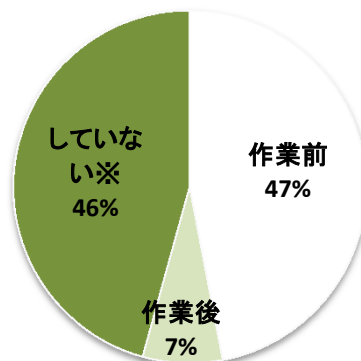


資料5 農薬散布の際の周知状況(23年度)

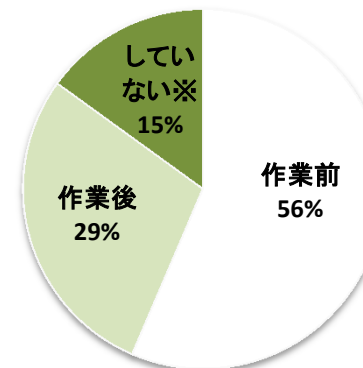
	全体						屋内						屋外					
	近隣や利用者への散布情報周知			周知方法			近隣や利用者への散布情報周知			周知方法			近隣や利用者への散布情報周知			周知方法		
	作業前	作業後	していない	ビラ、回覧	立て札、表示		作業前	作業後	していない	ビラ、回覧	立て札、表示		作業前	作業後	していない	ビラ、回覧	立て札、表示	
総務局	11	0	0	11	0		11	0	0	11	0		0	0	0	0	0	
財政局	10	0	0	10	0		10	0	0	10	0		0	0	0	0	0	
市民局	58	6	48	13	45		22	5	12	13	9		36	1	36	0	36	
保健福祉局	31	3	80	5	5		24	3	52	2	3		7	0	28	3	2	
こども未来局	211	6	6	0	180		180	6	1	0	180		31	0	5	0	0	
環境局	8	0	35	8	0		6	0	35	6	0		2	0	0	2	0	
経済農政局	109	119	8	59	45		23	19	0	21	0		86	100	8	38	45	
都市局	342	201	25	189	370		59	34	0	32	61		283	167	25	157	309	
建設局	20	0	300	20	0		19	0	277	19	0		1	0	23	1	0	
水道局	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
中央区役所	10	0	2	0	10		10	0	2	0	10		0	0	0	0	0	
花見川区役所	0	0	6	0	0		0	0	6	0	0		0	0	0	0	0	
稲毛区役所	0	0	11	0	0		0	0	5	0	0		0	0	6	0	0	
若葉区役所	5	0	12	0	0		5	0	7	0	0		0	0	5	0	0	
緑区役所	36	0	0	0	0		20	0	0	0	0		16	0	0	0	0	
美浜区役所	4	0	2	0	5		4	0	1	0	4		0	0	1	0	1	
消防局	15	0	0	0	0		15	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
病院局	5	2	0	3	2		0	0	0	0	0		5	2	0	3	2	
教育委員会	163	35	50	70	42		29	1	27	0	14		134	34	23	70	28	
合計	1038	372	585	388	704		437	68	425	114	281		601	304	160	274	423	



周知の状況(全体)



周知の状況(屋内)



周知の状況(屋外)

※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。