平成 25・26 年度中央区臨海部粉じん実態調査結果 (概要)

1 目的

中央区臨海部を中心として、「黒い粉じん」の苦情が寄せられたことから、原因の究明や、効果的な対策を検討するため、粉じんの実態調査を行う。

2 調査内容

(1) 一般環境調査

口径91mmのプラスティック容器を用い、降下ばいじん調査を実施

- ・調査時期(冬期: H25年10月12月H26年2月)(夏期: H26年5月6月8月)の各1か月間
- ・調査地点(24地点:水平方向分布調査21地点、垂直方向分布調査4地点)
- ・調査項目※(降下ばいじん量2項目、炭素量2項目、金属7項目)

(2) 苦情者宅調査

口径285mmのプラスティック容器を用い、予め水を張り降下ばいじん調査等を実施

- ・調査時期(冬期調査)11月中に3日間を3回測定:南西の強風が見込まれる時期を設定 (夏期調査)7・8月中に1日間を1回測定:1日単位で捕集
- ・調査地点(冬期調査) 今井1丁目S宅(6階)、問屋町W宅(11階) (夏期調査) 今井1丁目S宅(6階)、問屋町W宅(11階)、南町S宅(2階)
- ・調査項目**(降下ばいじん量2項目、炭素量2項目、金属7項目、 電子顕微鏡による粉じん粒子の形態観察)

※調査項目については、H25 年度大気環境保全専門委員会の提言を受けて選定した。なお、降下ばいじん中の全ての成分を網羅する項目とはなっていない。

3 調査結果

(1) 一般環境調査

●水平方向分布

- ・21 地点の調査結果から、局所的に降下ばいじん量が多い地点が認められ、特に、新規測定地点である①~④の問屋町マンションや⑤の中央港県営中央3号上屋において、他と比較して高い降下ばいじん量が観測された。特に海から陸に風が吹く夏期調査では、降下ばいじん量について、3回の調査期間の平均を見ると、県営中央3号上屋が最大値を示し、都公園、ライネスシティ千葉みなと1F、フェスティバルウォーク、アリオ蘇我、千葉職業能力開発短期大学、中央4号排水機場までが1月当たり8 t/km²を超える結果となった。
- ・「黒い粉じん」の原因の一つである元素状炭素成分と他の成分との相関を見ると、他のいずれの項目とも相関が低くなった。

●垂直方向分布

・冬期調査・夏期調査とも同一のマンションの1階、5階、10階、14階で行った調査では、6回の調査でいずれも1階の観測値が最も高値を示し、高層階になるにつれて濃度の減少傾向が見られた。しかし、14階の降下ばいじん量は10階より高い値を示していた。

(2) 苦情者宅調査

- ●降下ばいじん量の測定及び成分分析
- ・冬期調査では、1地点につき、3日間ずつ3回の調査を行ったところ、降下ばいじん量の低値と高値との間に30倍から50倍の開きがあった。夏期調査では、各地点で1日間ずつ3回の調査を行い、捕集容器を交換し、各地点3回の降下ばいじん量と1回の金属成分・炭素成分の調査を行った。 冬期のような強風が捉えられず、降下ばいじん量の低値と高値との間も1.8倍から7.7倍と冬期と比べると開きは小さかった。
- ・冬期調査では、高値を示した測定期間には、今井1丁目S宅、問屋町W宅いずれも、南西系の6 m/sを超える強風日が含まれていた。夏期調査では、南町S宅、北東系の風、最大5.7m/s 平均3.1m/s、今井1丁目S宅、南南東系の風、最大4.6m/s 平均2.6m/s、問屋町W宅、西南西系の風、最大5.4m/s 平均1.8m/s と概ね平均的な風速であった。

●形熊観察

電子顕微鏡による形態観察及び元素スペクトル分析を行った。

冬期調査では、5 μ m以上の粒子を観察対象とした。

- ・Al,Si など土壌由来と考えられる粒子、炭酸カルシウム・硫酸カルシウムなどカルシウム主体の粒子、Na,Cl など海塩由来と考えられる粒子、炭素を主成分とする粒子、鉄を主成分とする粒子が観察された。
- ・Al,Si など土壌由来と考えられる粒子が概ね半分の割合で観察された。続いて、炭素、鉄、海塩などを主成分とする粒子が続いて観測されている。
- 夏期調査では、地点ごとに 5μ m以下 6 粒子、 $5 \sim 5$ 0μ m7 粒子、 5 0μ m以上 7 粒子を観察対象 とした。
- ・南町 S 宅では、Al,Si を主成分とする粒子が 40%、C を主成分とする粒子が 45%の割合で観察された。
- ・今井町 1 丁目 S 宅では、C を主成分とする粒子が 5 0 %、Al,Si を主成分とする粒子が 4 0 %の割合で観察された。
- ・問屋町 W 宅では、Al,Si を主成分とする粒子が 5 0 %、Fe を主成分とする粒子が 3 0 %、C を主成分とする粒子が 1 5 %の割合で観察された。

4 調査結果の解析

(1) クラスター分析

調査期間中の一般環境中の測定データを対象として、分析項目 9 項目 (EC, OC, Al, Fe, Ca, Mn, Cr, La, Ce) を変数としてクラスター分析を行った。分析の結果、5つのグループが抽出され、グループ 1, 2, 3はバックグラウンド的な挙動を示した。グループ 4は EC に、グループ 5は Ca に特徴的な挙動が見られた。グループ 4, 5には春から夏にかけて、臨海部直近で測定したデータが多く含まれていた。

(2) PMF 解析

調査期間中の全測定データ(ただし欠測項目がある場合は対象外)を対象として、分析項目 8 項目 (EC,Al,Fe,Ca,Mn,Cr,La,Ce) を変数として解析を行った。OC については、二次生成粒子の寄与が想定され、レセプターモデルにそぐわないことから対象外とした。Q 値の平均値及び RSD の観点から Q 値を検討し、4 因子を抽出した。それぞれの因子を比較すると、因子 1 は Fe、Cr、因子 2 は Al、Fe、Ca、因子 3 は EC、Fe、因子 4 は Ca が代表成分であった。冬期と夏期を比較すると、

冬期では因子2、夏期は因子3の割合が高い傾向が見られた。夏期調査では、臨海部直近のフェスティバルウォークやアリオ蘇我で因子3の寄与が特に大きかった。因子1、因子4は他地点に比べ県営中央3号上屋で高い傾向が見られ、特に8月には県営中央3号上屋で因子4の寄与が大きくなった。

5 まとめ

(1) 一般環境調査

中央区臨海部で集中的に行った降下ばいじん調査結果では、問屋町方面、中央港方面や、アリオ 蘇我やフェスティバルウォーク方面で高い値が観測された。垂直分布については、地表付近が高く 上階ほど低下する傾向が確認された。また、最上階はやや増加する傾向があった。

降下ばいじんの主な成分は、鉄、元素状炭素、有機性炭素、カルシウム、アルミニウムであった。 また、電子顕微鏡での観察結果では、けい素を含む粒子も多く確認された。

地点ごとの成分の特徴としては、問屋町、中央港方面では、カルシウム及びクロムを特徴とする 粉じんが多く確認され、アリオ蘇我やフェスティバルウォーク方面では、元素状炭素を特徴とする 粉じんが確認されている。さらに、内陸部の都公園では、有機体炭素、アルミニウム、ランタンが 多い粉じんが確認された。こうした地域的な特徴は、統計解析でも確認された。

(2) 苦情者宅調査

苦情者宅で行った降下ばいじん調査では、今井町、問屋町の苦情者宅で、1日から3日周期で大口径の補集器による降下ばいじん調査を行った。この結果、南西系の強風時に多量の降下ばいじんが観察された。それらは、元素状炭素とクロムに富むもの、アルミニウム、カルシウムに富み元素状炭素の少ないもの、さらに鉄、元素状炭素、有機性炭素に富むものなどの特徴が確認された。

(3) 電子顕微鏡による形態観察

電子顕微鏡による粉じんの形態観察結果では、微粒子が集まった房状の粉じん、破砕片状の粉じんなどが確認された。また、走査型電子顕微鏡による成分解析から、炭素を主成分とする粒子、鉄を主成分とする粒子、けい素、カルシウム、アルミニウムを主成分とする粒子、ナトリウム、塩素を主成分とする粒子などが確認された。

なお、電子顕微鏡による観察では、観察対象とする粒子の選定により結果が左右される特性があった。

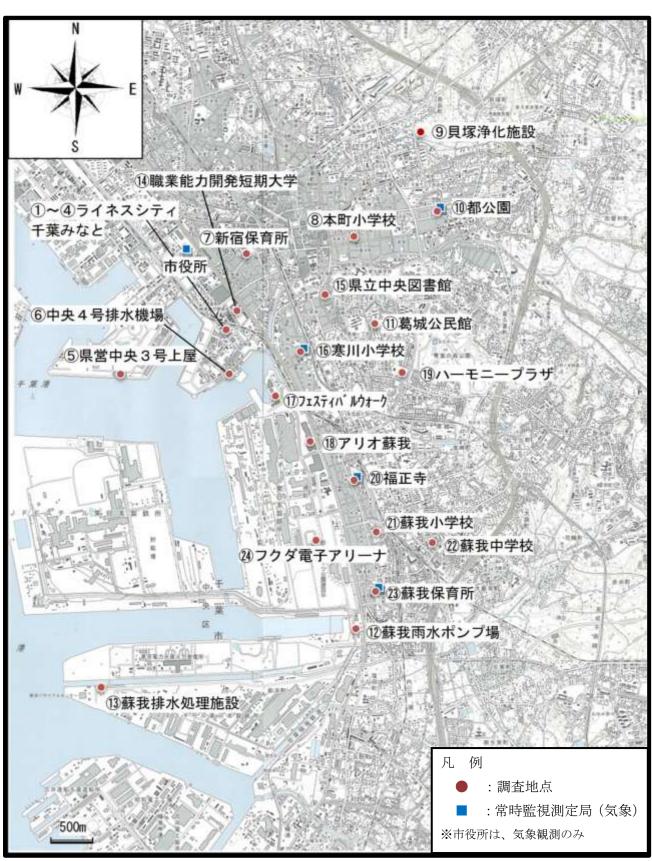




一般環境試料採取状況



苦情者宅試料採取状況



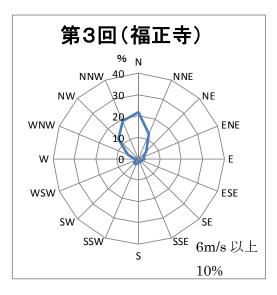
一般環境 調査地点



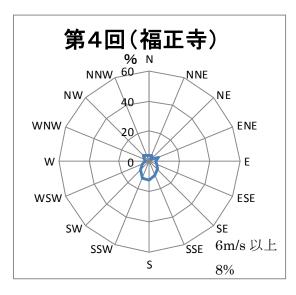
風配図(第1回調査 H25年10月)



風配図(第2回調査 H25年12月)



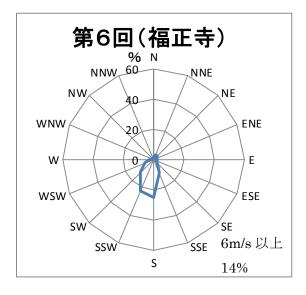
風配図 (第3回調査 H26年2月)



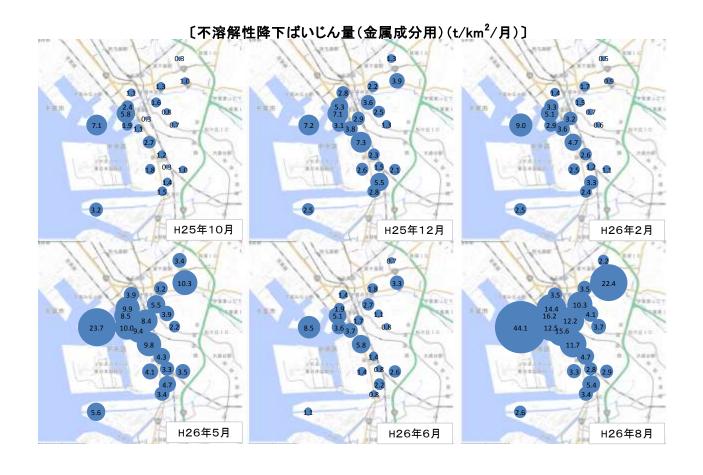
風配図 (第4回調査 H26年5月)

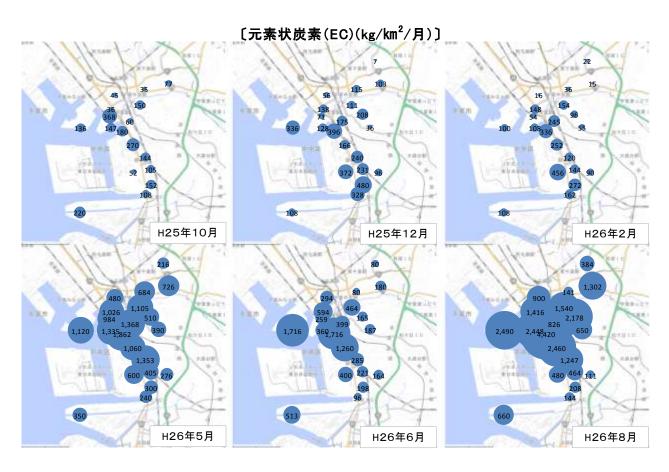


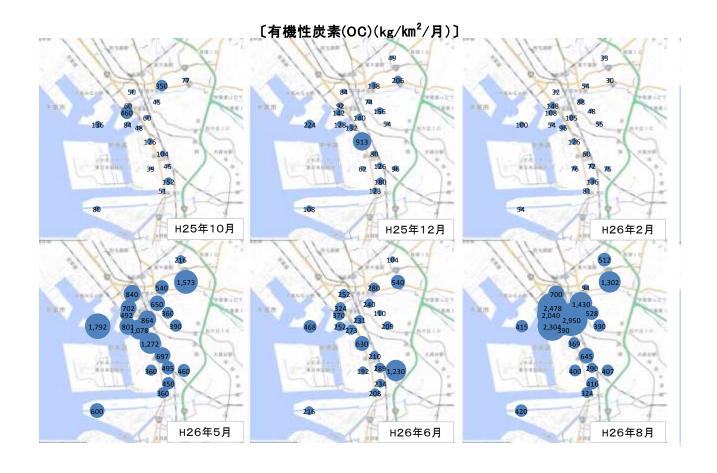
風配図 (第5回調査 H26年6月)

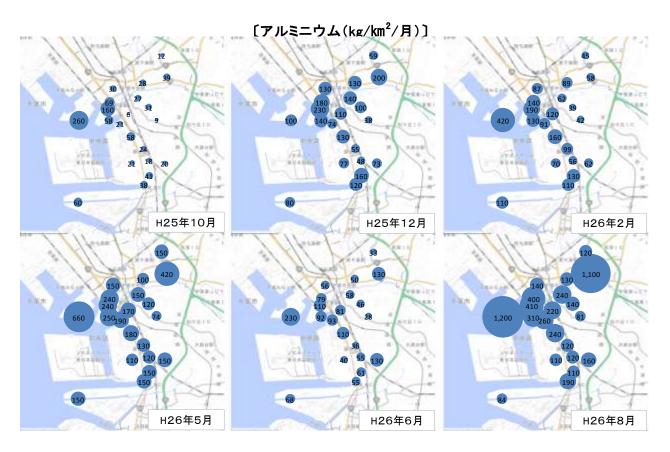


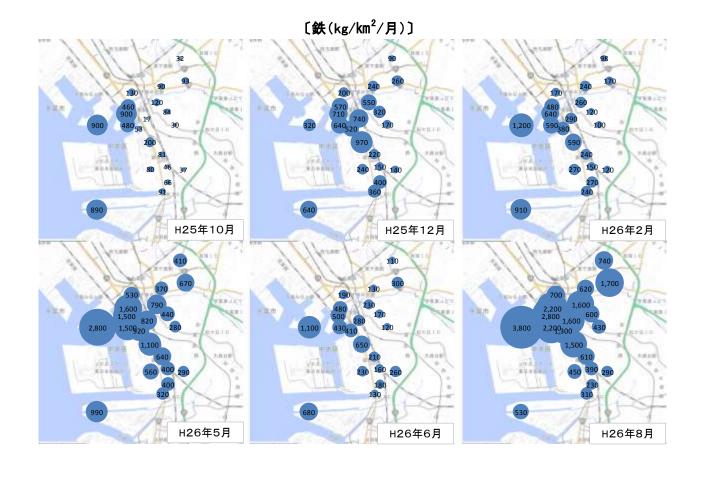
風配図 (第6回調査 H26年8月)

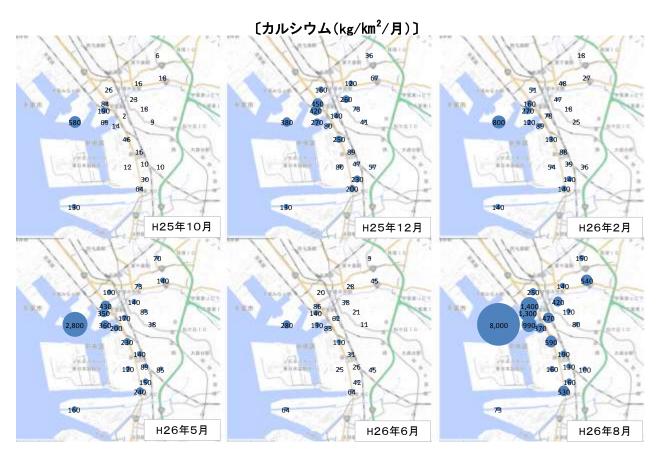


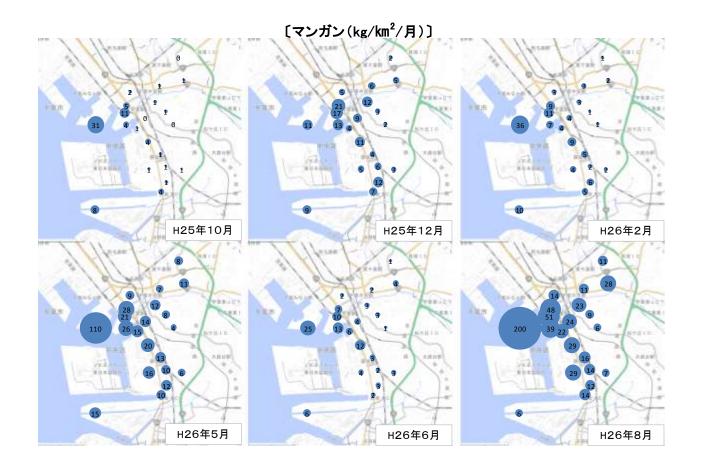


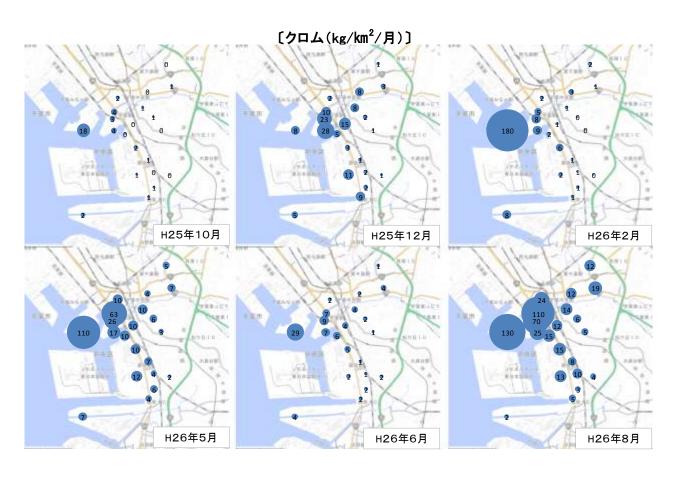


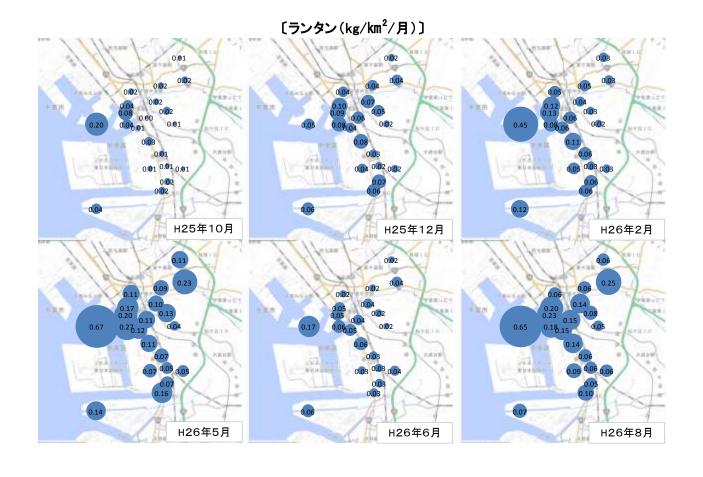


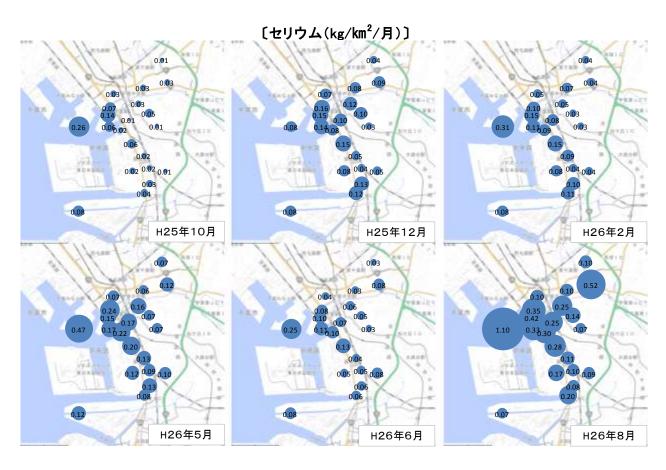


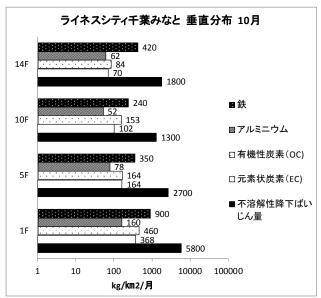


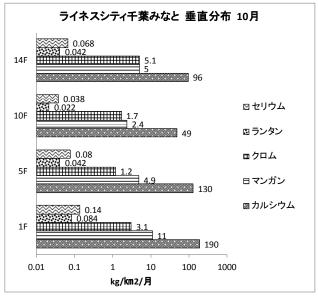


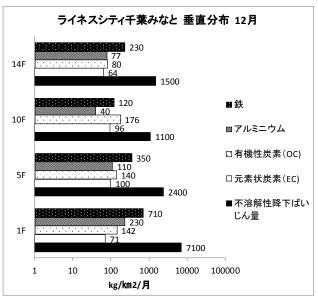


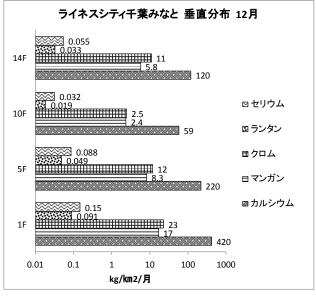


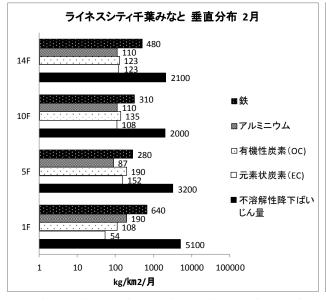


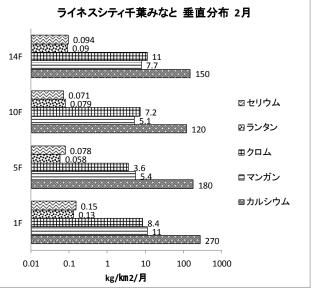


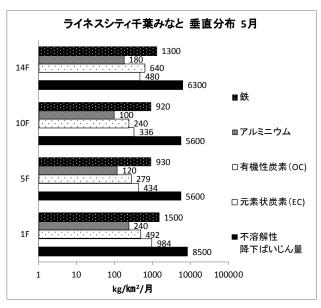


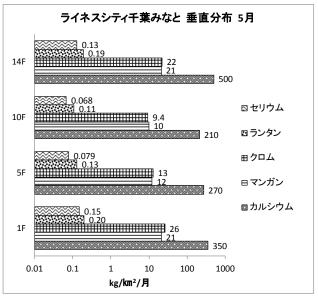


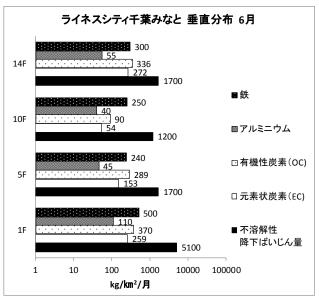


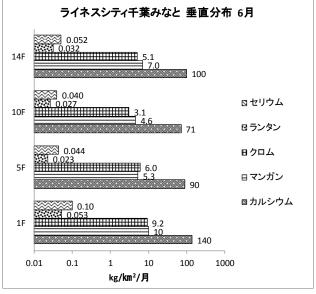


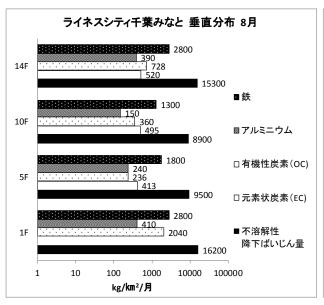


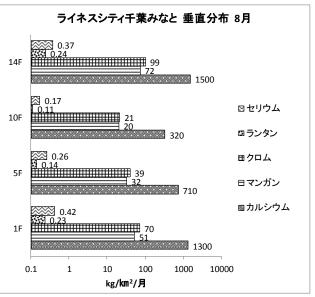










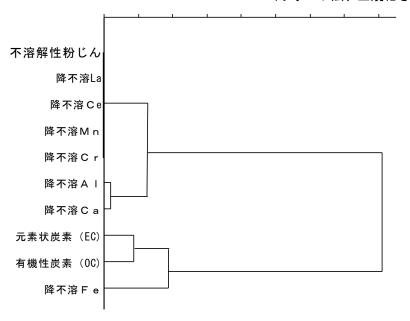


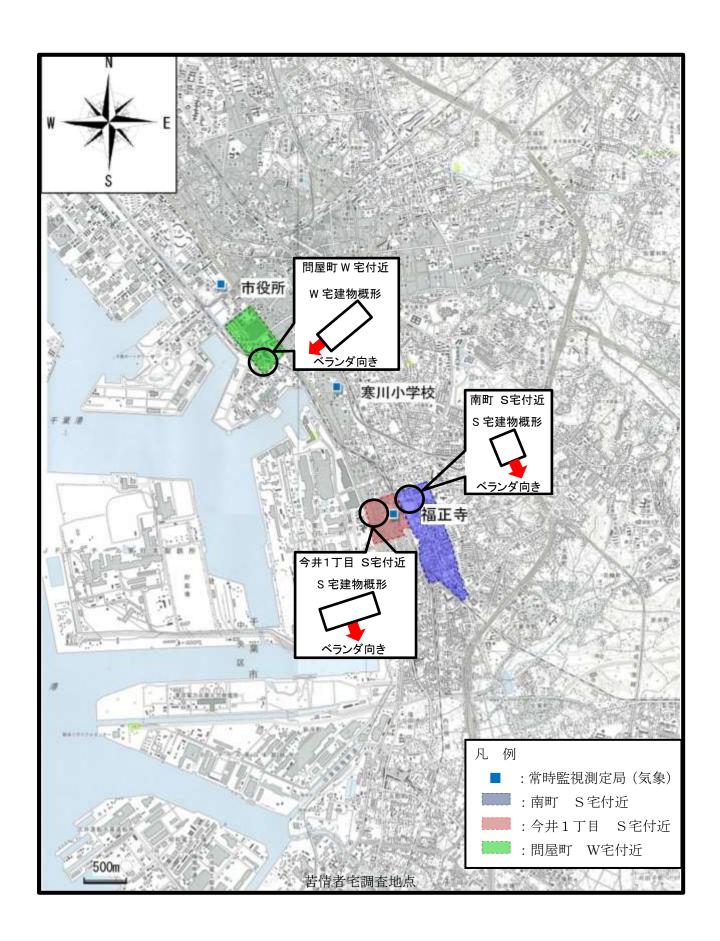
平成25·26粉じん調査 各成分間の相関係数 n=140

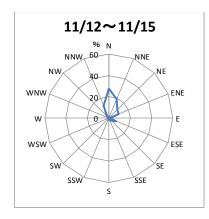
1 774-		173 🔾	<u> </u>		,,,,	13	1 1 1 1 1 1	73 7 7 3	<u> </u>	
	不溶解性 粉じん	元素状 炭素(EC)	有機性 炭素 (0C)	降不溶 A I	降不溶 F e	降不溶 C a	降不溶 M n	降不溶 C r	降不溶 La	降不溶 Ce
不溶解性 粉じん	1.00		火衆 (00)	7.1	1 6	<u> </u>	IVIII	01	Lu	<u> </u>
元素状炭素	0. 62	1.00								
有機性炭素	0.56	0. 46	1.00							
降不溶AI	0. 92	0. 47	0. 48	1.00						
降不溶Fe	0. 90	0. 55	0. 64	0.80	1.00					
降不溶Ca	0.85	0. 38	0. 27	0. 78	0. 73	1.00				
降不溶Mn	0. 91	0. 46	0. 40	0. 83	0. 85	0.96	1. 00			
降不溶Cr	0. 70	0. 28	0. 37	0. 68	0. 75	0. 68	0. 77	1. 00		
降不溶La	0.87	0. 44	0. 47	0. 85	0. 84	0.78	0.87	0. 82	1. 00	
降不溶Ce	0.96	0. 57	0. 49	0. 92	0.89	0.88	0. 93	0. 74	0. 85	1. 00

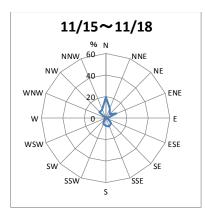
クラスター分析の結果

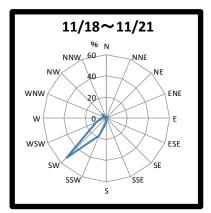
(ウォード法、正規化されたデータ、平方距離)



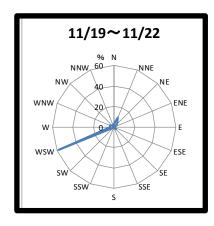


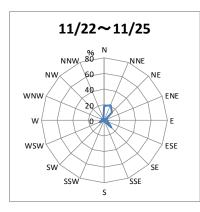


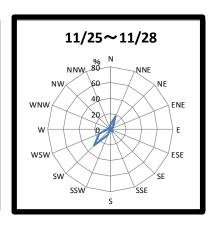




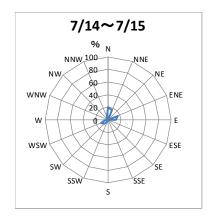
風配図(冬期、福正寺測定局)

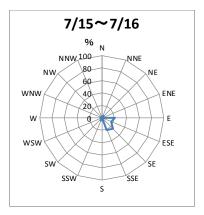


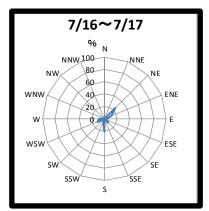




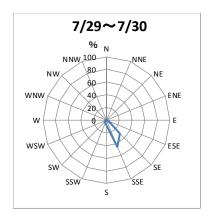
風配図 (冬期、千葉市役所測定局)

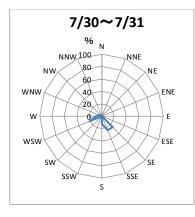


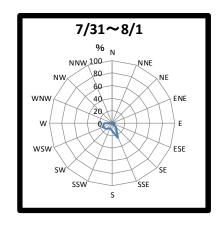




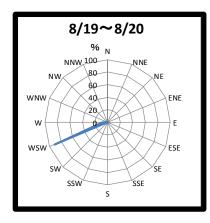
風配図 (夏期、福正寺測定局)

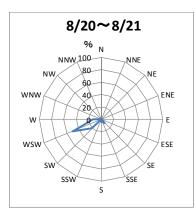


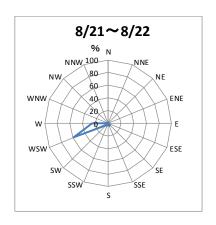




風配図 (夏期、福正寺測定局)







風配図 (夏期、千葉市役所測定局)

今井1丁目S宅(冬期) 調査時の風向風速及び不溶解性降下ばいじん量

	第1回	回調査	第2回	回調査	第3回	可調査
	(11/	12~	(11/	[∕] 15∼	(11,	/18∼
調査	11/1	5)	11/1	18)	11/2	21)
(調査日)				向		
	主風向	出現率	主風向	出現率	主風向	出現率
	土魚间	(%)	土風刊	(%)	土風间	(%)
風向	北	27.8	北	19.4	南西	52.8
最大風速(m/s)	7.	5	4.	.9	8.	.3
不溶解性降下ばいじん量(mg) 炭素成分用	4.	7	8.	4	20	6.8
不溶解性降下ばいじん量(mg) 金属成分用	3.		7.	.2	20:	2.9

注) 福正寺測定局のデータを用いた。

問屋町 W 宅(冬期) 調査時の風向風速及び不溶解性降下ばいじん量

	第1回			可調査		可調査
= 	11/2	(19~ (2)	11/2	[∕] 22∼ 25)	11/2	/25∼ 28)
調査			厘	に向		
(調査日)	子园 占	出現率	子图 [5]	出現率	子国	出現率
	主風向	(%)	主風向	(%)	主風向	(%)
風向	西南西	58.3	北北東	20.8	南西	52.1
最大風速(m/s)	6.	9	3.	.1	6	.3
不溶解性降下ばいじん量(mg) 炭素成分用	118	3.3	4.	.7	10	4.4
不溶解性降下ばいじん量(mg) 金属成分用	127	7.7	4.	.2	11	0.3

注)千葉市役所測定局のデータを用いた。

南町S宅(夏期) 調査時の風向風速及び不溶解性降下ばいじん量

	第 1 (7/14~			2 回 ~7/16)		3 回 ~7/17)
調査			厘	【向		
(調査日)	主風向	出現率 (%)	主風向	出現率 (%)	主風向	出現率 (%)
風向	北	20.8	南東	25.0	北東	25.0
最大風速(m/s)	4.	3	4	.5	5	.7
不溶解性降下ばいじん量(mg) 炭素成分用	6.	9	4	.3	21	1.7
不溶解性降下ばいじん量(mg) 金属成分用	7.	4	4	.0	21	1.2

注) 福正寺測定局のデータを用いた。

今井1丁目S宅(夏期) 調査時の風向風速及び不溶解性降下ばいじん量

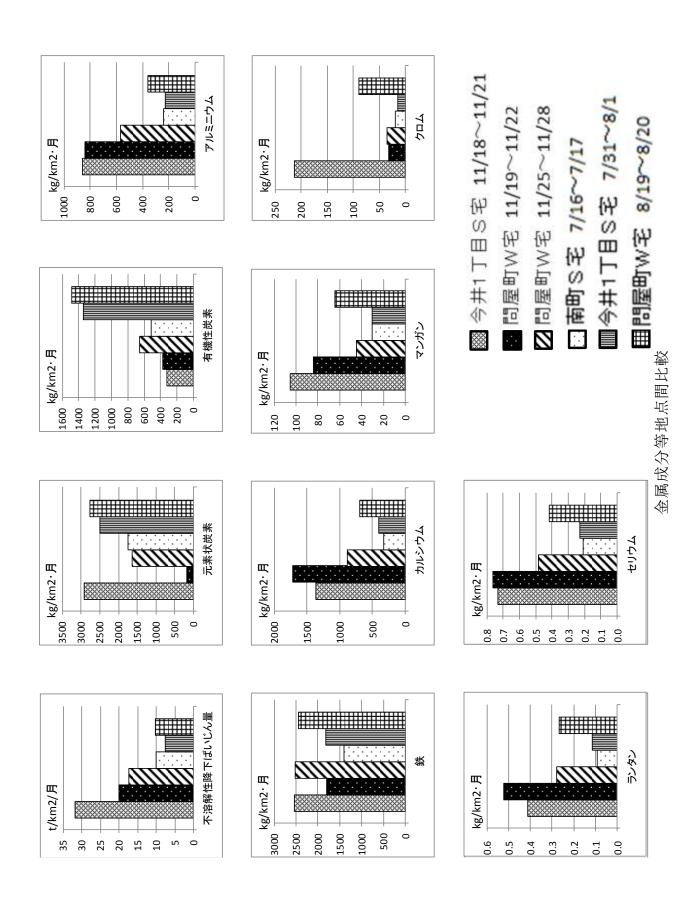
7月11日6日(炎/9	., ., .,			111/11 1717	•	
	第 1 (7/29~		第 2 (7/30~		第: (7/31 ⁻	3 回 ~8/1)
調査				向		
(調査日)	主風向	出現率	主風向	出現率	主風向	出現率
	土風門	(%)	土風间	(%)	土風미	(%)
風向	南南東	45.8	南東 南南東	25.0	南南東	25.0
最大風速(m/s)	4.	4	4.	.7	4	.6
不溶解性降下ばいじん量(mg) 炭素成分用	2.	4	10	0.1	20	0.4
不溶解性降下ばいじん量(mg) 金属成分用	2.	1	9.	.0	16	3.1

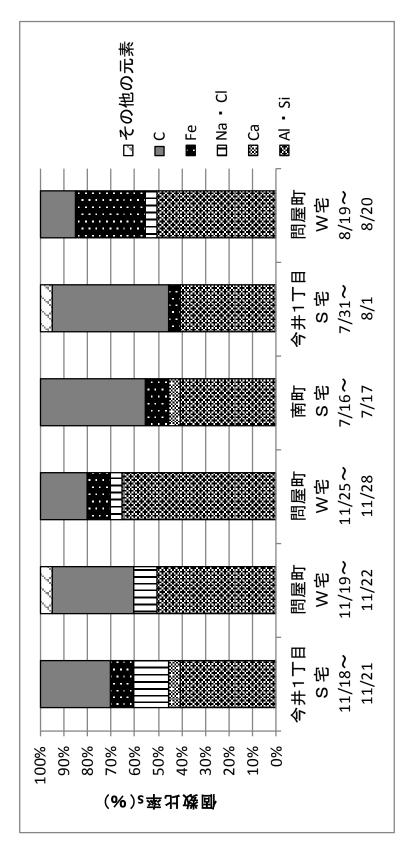
注) 福正寺測定局のデータを用いた。

問屋町W宅(夏期) 調査時の風向風速及び不溶解性降下ばいじん量

间生 1 11 1 (久/91/	.,	· /= (() 4/= (()		. / 4 1 1 1		-
	第 1 (8/19~		第 2 (8/20~	2 回 ~8/21)		3 回 ~8/22)
調査			煄	【向		
(調査日)	主風向	出現率 (%)	主風向	出現率 (%)	主風向	出現率 (%)
風向	西南西	91.7	西南西	50.0	西南西	58.3
最大風速(m/s)	5.	4	4	.3	4	.7
不溶解性降下ばいじん量(mg) 炭素成分用	22	.6	9	.8	7	.0
不溶解性降下ばいじん量(mg) 金属成分用	21	.7	14	1.3	12	2.3

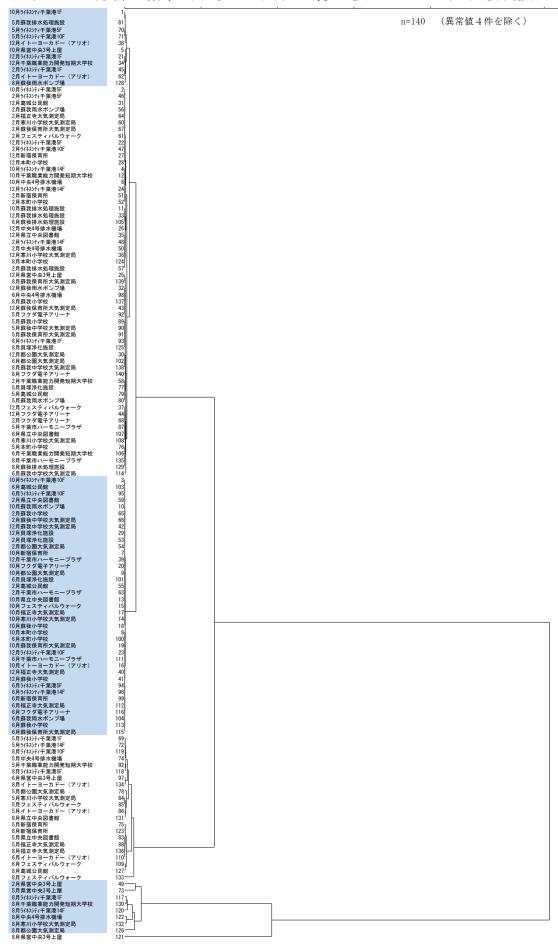
注) 千葉市役所測定局のデータを用いた。



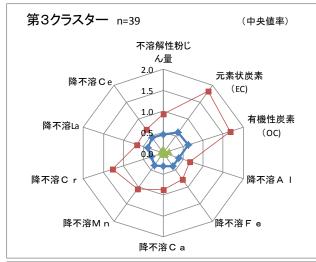


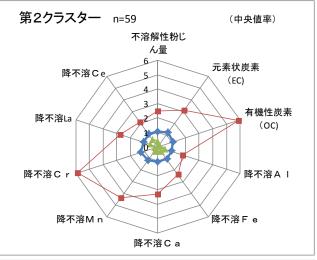
電顕観察結果の地点間比較

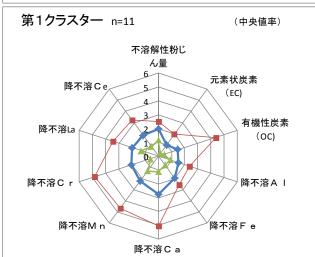
平成25・26降下ばいじん調査 クラスター分析の結果(ウォード法、正規化されたデータ、平方距離)

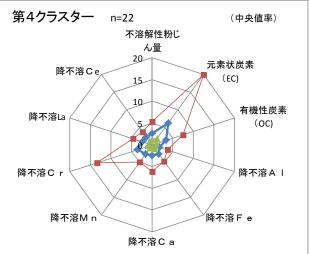


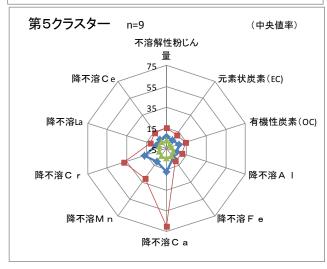
平成25·26降下ばいじん調査 各クラスターの成分状況







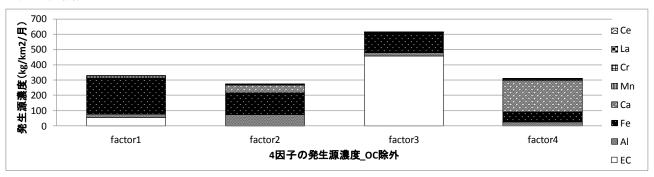




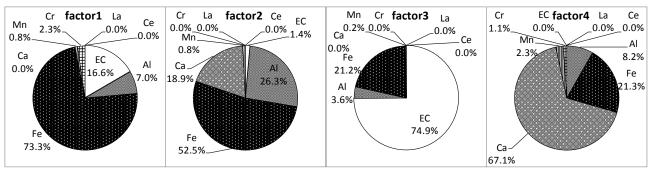
値は、各クラスターの最大、平均、最小値の中央値に対する割合

PMF 計算結果

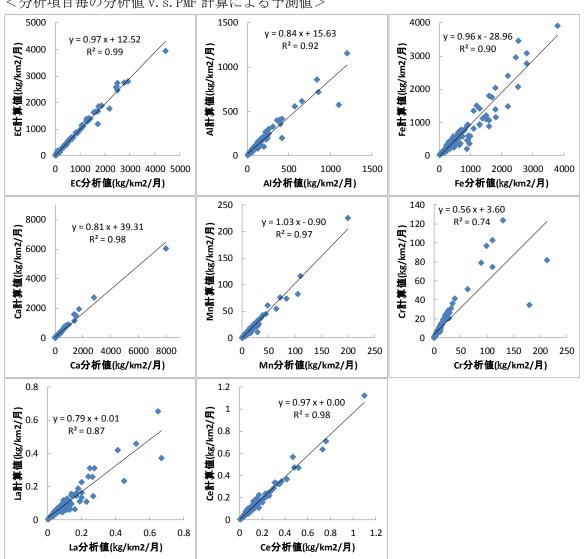
<発生源濃度>

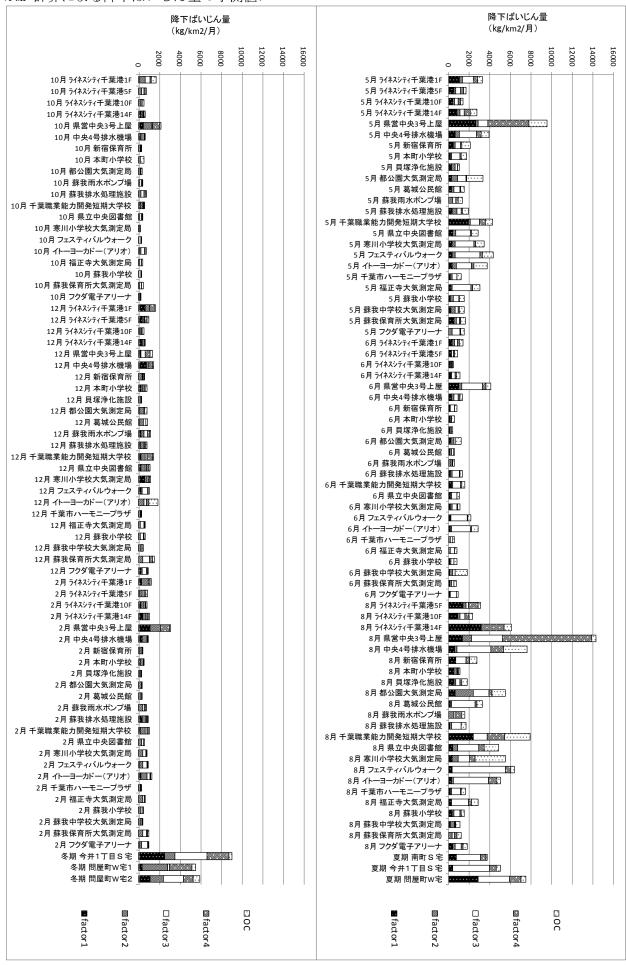


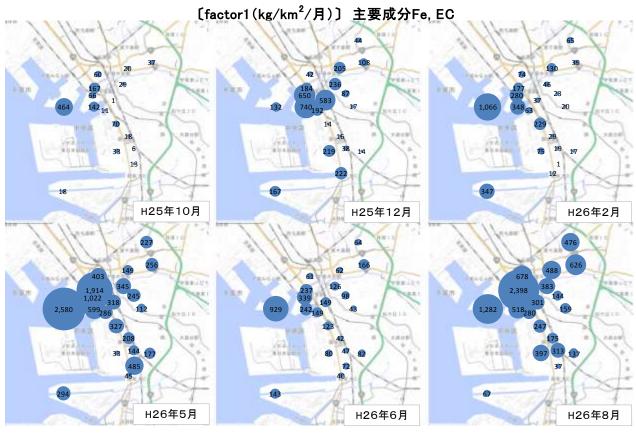
<因子ごとの成分比>

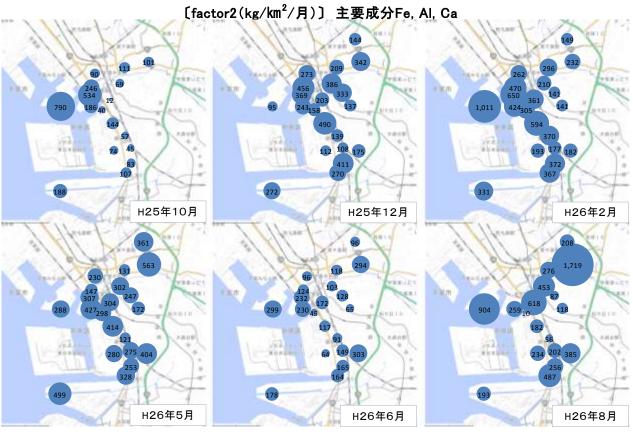


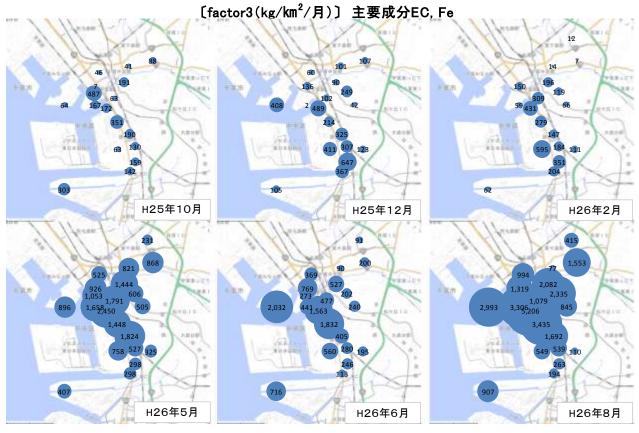
<分析項目毎の分析値 v. s. PMF 計算による予測値>

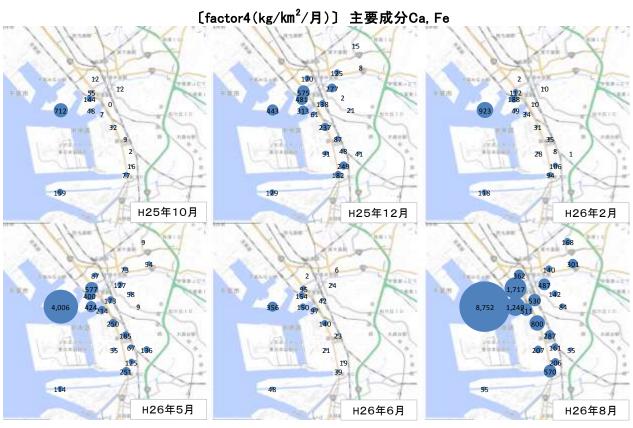












【第1回調査結果(10月度)】

件名:平成25年度 中央区臨海部粉じん実態調査業務委託

								調査	調査地点					
			①	2	3	(4)	2	9	2	8	6	00	(II)	①
H'	項目	単位	ライネスシティ 千葉みなと1F	ライネスシティ 千葉みなと5F	ライネスシティ 千葉みなと10F	ライネスシティ 干葉みなと14F	県営中央3号 上屋	中央4号 排水機場	新宿保育所	本町小学校	貝塚浄化施設	都公園	葛城公民館	蘇我雨水ポンプ場
			H25.10.7	H25.10.7	H25.10.7	H25.10.7	H25.10.7	H25.10.7	H25.10.7	H25.10.7	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.7	H25.10.7
			?	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	?
			H25.11.5	H25.11.5	H25.11.5	H25.11.5	H25.11.5	H25.11.5	H25.11.5	H25.11.5	H25.11.5	H25.11.15	H25.11.5	H25.11.5
溶解性 降下ばいじん量	1	七/km²/月	3.5	0.8	0.7	1.5	10.7	3.0	6.3	6.5	8.1	0.5	5.8	7.9
不溶解性	(炭素成分用)	七/km²/月	9.2	4.1	1.7	1.4	8.9	2.1	0.5	3.5	< 0.1	1.1	< 0.1	0.3
降下ばいじん量	(金属成分用)	七/km²/月	5.8	2.7	1.3	1.8	7.1	1.9	1.1	1.3	0.3	1.0	0.8	1.5
水素 <i>イオン</i> 濃度(pH)	-	Hd	6.9	6.8	9.9	6.8	7.6	6.4	6.2	5.8	5.7	6.2	6.2	6.9
液量	-	mL	099	< 5	< 5	< 5	1260	1280	1670	1830	1760	280	1700	800
(七 七 刊 引	元素状炭素(EC)	wt%	4	4	9	2	2	7	6	1	128	7	3	36
灰米灰刀	有機性炭素(0C)	wt%	2	4	6	9	2	4	10	10	279	7	3	17
	アルミニウム	kg/km²/月	160	78	52	62	260	58	30	28	12	39	31	38
	鉄	kg/km²/月	900	350	240	420	900	480	130	90	32	93	84	91
	カルシウム	kg/km²/月	190	130	49	96	580	69	26	16	6.1	18	18	64
金属成分	マンガン	kg/km²/月	11	4.9	2.4	5.0	31	4.1	1.5	1.1	0.45	1.0	1.3	3.6
	クロケ	kg/km²/月	3.1	1.2	1.7	5.1	18	3.6	1.5	0.40	0.19	0.92	0.73	0.89
	ランタン	kg/km²/月	0.084	0.042	0.022	0.042	0.20	0.037	0.015	0.017	090000	0.017	0.023	0.022
	セリウム	kg/km²/月	0.14	0.080	0.038	0.068	0.26	0.064	0.025	0.025	0.010	0.025	0.045	0.040
(1)		- 炭素成分の	・	首は試料の状態に	より100%を招えて	えてたため、考察からは除外した。	は除外した。							

フクダ 電子アリーナ H25.11.5 1220 0.012 0.024 H25.10.7 1.3 **2** 1.3 5.8 5.6 80 12 蘇我保育所 H25.11.5 1.2 0.66 0.019 H25.10.7 1350 0.032 7.8 0.8 6.2 19 30 19 99 蘇我中学校 0.53 0.24 0.0075 H25.11.5 0.014 H25.10.7 1560 143 124 20 10.1 3 1.0 5.7 9.8 0.1 蘇我小学校 H25.11.5 0.79 0.23 0.010 0.018 H25.10.7 1250 7.7 0.5 5.8 9.9 46 21 18 H25.11.5 0.022 福正寺 0.013 H25.10.7 1440 1.4 (3) 5. 0.8 1.2 5.8 16 18 13 81 0.43 0.13 0.0070 ハーモニー H25.11.5 0.012 H25.10.7 1560 253 133 8.6 8.6 6.1 5.7 30 0.7 0.1 アリオ蘇我 H25.11.5 3.9 2.1 0.030 0.055 H25.10.7 1470 200 1.8 6.5 8.5 15 46 フェスティバル ウォーク H25.11.5 H25.10.7
 セリウム
 kg/km²/月
 0.076
 0.068
 0.025
 0.0056
 0.020

 ・ 炭素成分のうち、網掛けの数値は試料の状態により100%を超えたため、考察からは除外した。 金属成分の結果は、発注者提供試料による。
0.75 0.49 0.011 1430 0.9 **(** 4.9 Ξ 1.2 5 53 寒川小学校 2.4 0.21 0.13 0.0044 H25.11.5 H25.10.7 1520 3.0 4.9 5.8 6.0 県立 中央図書館 H25.11.5 H25.10.7 1.3 0.88 0.015 1530 120 2 7.5 1.6 5.9 10 23 1.5 職業能力開発 短期大学 H25.10.7 H25.11.5 4.8 4.1 0.043 1330 3.6 6.4 460 2.4 69 84 蘇我排水 処理施設 H25.11.5 H25.10.7 0.042 350 890 130 3.3 3.2 8.9 9 8.3 Ξ kg/km²/月 kg/km²/月 kg/km²/月 $kg/km^2/$ 月 t/km²/月 t/km²/月 kg/km²/月 $kg/km^2/$ 月 **七/km²/月** 単位 wt% wt% 펍 딭 元素状炭素(EC) 有機性炭素(OC) (炭素成分用) (金属成分用) アルミニウム 鉄 カルシウム マンガン Ī クロム ランダン セリウム 項目 不溶解性 降下ばいじん量 溶解性 降下ばいじん量 水素イオン 濃度(pH) 炭素成分 金属成分 液量

平 (1) (1)

【第2回調査結果(12月度)】

件名:平成25年度 中央区臨海部粉じん実態調査業務委託

			(調査地点		0	0	¢	0	C
			Đ	(2)	(3)	(4)	(2)	9	D	89	6	(10)	₽	(12)
<u> </u>	項目	単位	ライネスシティ 千葉みなと1F	ライネスシティ 干葉みなと5F	ライネスシティ 千葉みなと10F	ライネスシティ 干葉みなと14F	県営中央3号 上屋	中央4号 排水機場	新宿保育所	本門小驴校	貝塚浄化施設	都公園	葛城公民館	蘇我雨水ポンプ場
			H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2
			2	2	~	2	2	2	2	2	2	?	2	2
			H25.12.25	H25.12.24	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25
溶解性 降下ばいじん量	I	t/km²/月	2.7	0.7	0.5	1.4	7.6	2.3	1.5	1.8	1.4	2.3	2.0	2.0
不溶解性	(炭素成分用)	t/km²/月	7.1	2.0	1.6	1.6	11.2	3.2	2.8	2.3	2.0	10.3	5.2	4.1
降下ばいじん量	(金属成分用)	t/km²/月	7.1	2.4	1.1	1.5	7.2	3.1	2.8	2.2	1.3	3.9	2.5	2.8
水素 <i>イオン</i> 濃度(pH)	I	Hd	7.3	7.1	7.4	6.9	7.4	7.5	7.0	7.1	9:9	6.8	6.8	7.4
液量	I	шГ	06	< 5	< 5	< 5	< 5	170	170	170	175	150	165	80
七	元素状炭素(EC)	wt%	-	5	9	4	3	4	2	2	-	1	4	8
灰条灰万	有機性炭素(OC)	wt%	2	7	11	5	2	4	3	9	7	2	3	3
	オケニミルイ	kg/km²/月	230	110	40	77	100	140	130	130	29	200	100	120
	鉄	kg/km²/月	710	350	120	230	320	640	200	240	06	260	320	360
	カルシウム	kg/km²/月	420	220	69	120	380	270	160	120	36	67	73	200
金属成分	マンガン	kg/km²/月	17	8.3	2.4	5.8	11	13	4.6	6.1	1.9	4.5	3.4	7.3
	クロケ	kg/km²/月	23	12	2.5	11	8.4	28	2.4	8.4	1.3	2.7	2.2	8.9
	ランタン	kg/km²/月	0.091	0.049	0.019	0.033	0.046	0.081	0.041	0.042	0.021	0.044	0.050	0.063
	セリウム	kg/km²/月	0.15	0.088	0.032	0.055	0.077	0.14	0.071	0.078	0.037	0.089	0.10	0.12
無	注)金属成分の結果は、発注者提供試料による。	、発注者提供。	試料による。											

								調査	調査地点					
			(13)	(II)	(I)	91)	(1)	(18)	6 D	00	(12)	(22)	(Z)	(X)
Ħ'	項目	単位	蘇我排水 処理施設	職業能力開発 短期大学	県立 中央図書館	寒川小学校	フェスティバル ウォーク	アリオ蘇我	ハーモニー プラザ	幸亚學	蘇我小学校	蘇我中学校	蘇我保育所	フクダ 電子アリーナ
			H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.3	H25.12.2	H25.12.2	H25.12.2
			?	2	~	~	~	~	2	~	~	~	~	2
			H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25	H25.12.25
溶解性 降下ばいじん量	I	t/km²/月	3.3	2.8	2.3	2.0	1.8	2.4	1.4	1.6	1.2	1.4	6.0	1.1
不溶解性	(炭素成分用)	t/km²/月	3.6	4.6	3.7	3.5	4.4	8.3	1.8	4.0	2.1	1.6	0.9	3.1
降下ばいじん量	(金属成分用)	t/km²/月	2.5	5.3	3.6	2.9	3.8	7.3	1.3	2.3	1.5	2.1	2.5	2.6
水素 <i>イオン</i> 濃度 (pH)	I	Hd	7.0	7.3	7.1	6:9	6.5	7.2	6.7	7.4	6.1	8.9	6.9	6.7
液量	I	JH.	70	155	180	150	145	170	210	220	105	190	175	195
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	元素状炭素(EC)	wt%	8	8	8	5	6	2	2	9	11	9	8	12
以米及刀	有機性炭素(0C)	wt%	3	2	2	4	3	1.1	3	2	9	9	3	2
	アルミニウム	kg/km²/月	80	180	140	110	74	130	38	55	48	73	160	77
	鉄	kg/km²/月	640	570	220	740	520	970	170	220	150	140	400	240
	カルシウム	kg/km²/月	130	450	260	140	80	250	41	89	47	57	230	80
金属成分	マンガン	kg/km²/月	8.9	21	12	8.5	4.4	11	1.9	3.9	5.9	3.2	12	5.4
	クロケ	kg/km²/月	4.7	10	8.0	15	5.3	2.8	0.62	1.4	1.5	0.81	2.4	11
	ランタン	kg/km²/月	090'0	0.095	0.072	0.056	0.040	0.076	0.018	0.028	0.024	0.024	0.074	0.037
	セリウム	kg/km²/月	0.077	0.16	0.12	0.10	0.076	0.15	0.034	0.051	0.042	0.045	0.13	0.082
無) 金属成分の結果は、発注者提供試料による。	、発注者提供	試料による。											

【第3回調査結果(2月度)】

件名:平成25年度 中央区臨海部粉じん実態調査業務委託

								調査地点	お 点					
		_	①	3	3	(4)	(2)	9	Œ	8	6	•	(II)	(13)
H'	項目	単位	ライネスシティ 干葉みなと1F	ライネスシティ 千葉みなと5F	ライネスシティ 干葉みなと10F	ライネスシティ 干葉みなと14F	県営中央3号 上屋	中央4号 排水機場	新宿保育所	本町小学校	貝塚浄化施設	都公園	葛城公民館	蘇我雨水ポンプ場
		_	H26.1.27	H26.1.28	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27
			}	2	2	2	2	2	~	2	1	~	2	2
			H26.2.24	H26.2.25	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24
溶解性 降下ばいじん量	ı	t/km²/月	3.3	1.0	1.3	3.0	8.8	2.7	1.9	1.7	2.1	1.3	2.0	1.7
不溶解性	(炭素成分用)	t/km²/月	5.4	3.8	2.7	4.1	10.0	2.7	1.6	1.8	1.1	1.5	1.6	2.7
降下ばいじん量	(金属成分用)	t/km²/月	5.1	3.2	2.0	2.1	0.6	2.9	1.4	1.7	0.5	6.0	2.0	2.4
水素 <i>イオン</i> 濃度 (pH)	ı	На	7.3	7.1	6.8	6.9	7.4	6.8	<i>L</i> .8	6.5	6.2	6.3	6.2	6.7
液量	ı	Jm	270	< 5	< 5	< 5	530	200	440	480	520	370	470	130
七	元素状炭素(EC)	wt%	-	4	4	8	-	4	_	2	2	-	9	9
灰米灰刀	有機性炭素(OC)	wt%	2	5	5	3	1	2	2	3	3	2	3	3
	アルミニウム	kg/km²/月	190	87	110	110	420	130	87	89	45	58	39	110
	鉄	kg/km²/月	640	280	310	480	1200	590	170	240	98	170	120	240
	カルシウム	kg/km²/月	270	180	120	150	800	120	51	48	18	27	18	140
金属成分	マンガン	kg/km²/月	11	5.4	5.1	7.7	36	6.8	2.8	2.9	1.2	1.9	1.2	5.2
	クロケ	kg/km²/月	8.4	3.6	7.2	11	180	8.5	1.8	3.0	1.6	0.64	0.45	1.4
	ランタン	kg/km²/月	0.13	0.058	0.079	0.090	0.45	0.082	0.052	0.047	0.034	0.033	0.025	0.061
	セリウム	kg/km²/月	0.15	0.078	0.071	0.094	0.31	0.11	0.049	0.067	0.035	0.043	0.033	0.11
無	注)金属成分の結果は、発注者提供試料による。	発注者提供語	试料による。											

金属成分の結果は、	S :: S	発注者提供試料による。
		注)金属成分の結果は、

								調量	調査地点					
	_		(13)	(19)	(I)	91)	(1)	(18)	(1)	(30)	(1)	(23)	(23)	(24)
H	項目	単位	蘇我排水 処理施設	職業能力開発 短期大学	県立 中央図書館	寒川小学校	フェスティバル ウォーク	アリオ蘇我	ハーモニープラザ	福正寺	蘇我小学校	蘇我中学校	蘇我保育所	フクダ 電子アリーナ
	_		H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27	H26.1.27
	_		~	2	>	2	>	?	?	2	>	~	2	≀
			H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24	H26.2.24
溶解性 降下ばいじん量	I	t/km²/月	1.9	2.4	1.3	3.1	1.2	1.2	1.5	2.5	1:1	1.6	1.8	1.9
不溶解性	(炭素成分用)	t/km²/月	2.7	3.7	2.2	3.5	4.8	4.2	1.1	3.0	2.4	1.5	3.4	3.8
降下ばいじん量	(金属成分用)	t/km²/月	2.5	3.3	1.5	3.2	3.6	4.7	9.0	2.6	1.2	1.1	3.3	2.5
水素 <i>イオン</i> 濃度 (pH)	1	На	7.0	6.9	6.3	9.9	6.5	6.7	6.3	9.9	6.2	6.1	6.7	6.1
液量	I	шL	140	510	550	290	410	430	520	580	310	880	420	410
(1) (1)	元素状炭素(EC)	wt%	4	4	7	7	7	9	2	4	9	9	8	12
灰米成刀	有機性炭素(0C)	wt%	2	4	4	3	2	3	5	2	3	5	4	2
	アルミニウム	kg/km²/月	110	140	62	120	91	160	42	66	56	62	130	70
	鉄	kg/km²/月	910	480	260	290	380	590	100	240	150	120	270	270
	カルシウム	kg/km²/月	140	160	47	78	89	130	25	88	39	36	140	54
金属成分	マンガン	kg/km²/月	9.5	9.1	2.8	4.0	4.2	8.7	1.4	5.0	2.2	1.8	6.3	4.4
	クロケ	kg/km²/月	8.1	5.1	1.2	1.1	2.0	5.6	0.48	1.1	09'0	0.47	1.3	2.3
	ランタン	kg/km²/月	0.12	0.12	0.038	0.058	0.059	0.11	0.022	0.062	0.030	0.028	0.063	0.051
	セリウム	kg/km²/月	0.079	0.10	0.047	0.082	0.087	0.15	0.031	0.090	0.043	0.042	0.10	0.080
無) 金属成分の結果は、発注者提供試料による。	、発注者提供記	式料による。											

【第4回調査結果(5月度)】

件名:平成26年度 中央区臨海部粉じん実態調査業務委託

								調査	調査地点					
			①	2	3	4	2	9	2	8	6	0	(II)	(13)
世	項目	単位	ライネスシティ 干葉みなと1F	ライネスシティ 千葉みなと5F	ライネスシティ 千葉みなと10F	ライネスシティ 干葉みなと14F	県営中央3号 上屋	中央4号 排水機場	新宿保育所	本町小学校	貝塚浄化施設	都公園	葛城公民館	蘇我雨水ポンプ場
			H26.5.7	H26.5.7	H26.5.8	H26.5.8	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7
			2	2	2	?	2	?	~	2	2	2	~	2
			H26.6.2	H26.6.3	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2
溶解性 降下ばいじん量	-	七/km²/月	2.6	6:0	3.0	4.3	9.2	5.2	0.7	1.5	1.0	3.2	1.8	1.6
不溶解性	(炭素成分用)	七/km²/月	8.2	3.1	2.4	16.0	22.4	8.9	0.9	3.6	2.4	12.1	3.0	4.0
降下ばいじん量	(金属成分用)	七/km²/月	8.5	5.6	5.6	6.3	23.7	10.0	3.9	3.2	3.4	10.3	3.9	3.4
水素イオン 濃度(pH)	-	Hd	7.7	7.2	7.1	7.4	7.8	7.9	7.3	6.8	6.9	7.4	7.4	7.2
液量	I	귙	100	< 5	< 2	× 5	300	230	200	210	230	280	200	120
1	元素状炭素(EC)	wt%	12	14	14	3	2	15	8	19	6	9	17	9
灰条成刀	有機性炭素(0C)	wt%	9	6	10	4	8	6	14	15	6	13	12	6
	アルミニウム	kg/km²/月	240	120	100	180	099	250	150	100	150	420	120	150
	鉄	kg/km²/月	1500	930	920	1300	2800	1500	530	370	410	670	440	320
	カルシウム	kg/km²/月	350	270	210	500	2800	360	100	73	70	140	83	240
金属成分	マンガン	kg/km²/月	21	12	10	21	110	26	9.2	6.5	8.4	11	7.7	9.6
	クロケ	kg/km²/月	26	13	9.4	22	110	17	10	4.4	5.1	6.7	6.3	3.8
	ランタン	kg/km²/月	0.20	0.13	0.11	0.19	0.67	0.27	0.11	0.088	0.11	0.23	0.13	0.16
	セリウム	kg/km²/月	0.15	0.079	0.068	0.13	0.47	0.17	0.072	0.055	0.070	0.12	0.072	7.0.0
(十)	11) 会属 市分の結果は、 発注者提供試料による。	公子去提供	計判による											

注1)金属成分の結果は、発注者提供試料による。 注2)水素イオン濃度(pH)の測定結果は、測定時水温を25°Cに換算した値である。

								調査地点	お 点					
			(13)	(14)	9	91)	(1)	®	(I)	020	(2)	(23)	(23)	(24)
H '	項目	単位	蘇我排水 処理施設	職業能力開発 短期大学	県立 中央図書館	寒川小学校	フェスティバル ウォーク	アリオ蘇我	ハーモニー プラザ	幸亚閆	蘇我小学校	蘇我中学校	蘇我保育所	フクダ 電子アリーナ
			H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7	H26.5.7
			?	2	₹	?	2	2	>	~	2	2	?	?
			H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.3	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2
溶解性 降下ばいじん量	I	t/km²/月	2.2	5.9	2.4	2.5	2.7	2.5	1.6	1.1	1.7	1.9	1.6	1.7
不溶解性	(炭素成分用)	七/km²/月	5.0	5.4	6.5	7.2	8.6	10.6	2.6	4.1	4.5	4.6	5.0	4.0
降下ばいじん量	(金属成分用)	七/km²/月	5.6	6.6	5.5	8.4	9.4	9.8	2.2	4.3	3.3	3.5	4.7	4.1
水素イオン 濃度(pH)	ı	На	7.4	7.9	7.7	7.7	7.4	7.6	6.8	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2
液量	I	ᆔ	170	340	250	300	190	190	220	280	210	250	260	180
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	元素状炭素(EC)	wt%	7	19	17	19	19	10	15	33	6	9	9	15
灰米成万	有機性炭素(OC)	wt%	12	13	10	12	11	12	15	11	11	10	6	6
	アルミニウム	kg/km²/月	150	240	150	170	190	180	74	130	120	150	150	110
	鉄	kg/km²/月	066	1600	790	820	920	1100	280	640	400	290	400	560
	カルシウム	kg/km²/月	160	430	140	170	200	230	38	140	89	85	150	120
金属成分	マンガン	kg/km²/月	15	28	12	14	15	20	4.0	13	9.6	6.1	12	16
	クロケ	kg/km²/月	7.3	63	9.7	9.8	10	10	2.9	7.4	4.1	1.7	5.7	12
	ランタン	$k_{\rm g}/k{\rm m}^2/{\rm B}$	0.14	0.17	0.10	0.11	0.12	0.11	0.037	1/0.0	0.050	0.053	0.070	0.068
	セリウム	kg/km²/月	0.12	0.24	0.16	0.17	0.22	0.20	0.067	0.13	0.093	0.10	0.13	0.12
#	27 二氢盐世界并为数 七田苏多个七世令 作为	7世年十%	コール・サート フー											

注1) 金属成分の結果は、発注者提供試料による。 注2) 水素イオン濃度(pH)の測定結果は、測定時水温を25°Cに換算した値である。

【第5回調査結果(6月度)】

件名:平成26年度 中央区臨海部粉じん実態調査業務委託

								調査	調査地点					
			①	2	3	4	2	9	②	8	6	0	(II)	(13)
H,	項目	単位	ライネスシティ 干葉みなと1F	ライネスシティ 千葉みなと5F	ライネスシティ 千葉みなと10F	ライネスシティ 千葉みなと14F	県営中央3号 上屋	中央4号 排水機場	新宿保育所	本町小学校	貝塚浄化施設	都公園	葛城公民館	蘇我雨水ポンプ場
			H26.6.2	H26.6.3	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2
			?	2	2	2	2	2	2	2	2	?	2	?
	1		H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30
溶解性 降下ばいじん量	-	七/km²/月	1.8	< 0.1	< 0.1	1.1	4.1	2.9	< 0.1	8.0	8.0	1.9	1.7	2.8
不溶解性	(炭素成分用)	七/km²/月	3.7	1.7	6:0	1.6	7.8	3.6	2.1	2.0	9.0	3.0	1.1	1.6
降下ばいじん量	(金属成分用)	七/km²/月	5.1	1.7	1.2	1.7	8.5	3.6	1.4	1.8	0.7	3.3	1.1	0.8
水素 <i>イオン</i> 濃度(pH)	-	Hd	7.2	7.0	6.9	7.0	7.1	6.8	5.4	5.3	5.2	6.4	5.5	5.8
液量	ı	ш	300	< 2 <	× ×	< 5	700	780	860	710	910	890	730	260
七 出	元素状炭素(EC)	wt%	7	6	9	17	22	10	14	4	10	9	15	9
火米ペン	有機性炭素(0C)	wt%	10	17	10	21	9	7	12	14	13	18	10	13
	アルミニウム	kg/km²/月	110	45	40	55	230	92	56	20	33	130	46	55
	鉄	kg/km²/月	200	240	250	300	1100	430	190	130	110	300	170	130
	カルシウム	kg/km²/月	140	90	71	100	280	130	20	28	9.1	45	21	64
金属成分	マンガン	kg/km²/月	10	5.3	4.6	7.0	25	13	2.0	1.6	1.2	4.4	2.6	2.4
	クロム	kg/km²/月	9.2	6.0	3.1	5.1	29	7.0	1.6	1.6	1.4	3.8	2.3	1.5
	ランタン	kg/km²/月	0.053	0.023	0.027	0.032	0.17	0.060	0.021	0.018	0.017	0.043	0.024	0.028
	セリウム	kg/km²/月	0.10	0.044	0.040	0.052	0.25	0.11	0.036	0.033	0.026	0.079	0.049	0.055
(†#	注1) 全属成分(A) 经国际 多计字框件计划 F F Z	米子本担任	計判しトス											

注1) 金属成分の結果は、発注者提供試料による。 注2) 水素イオン濃度(pH)の測定結果は、測定時水温を25°Cに換算した値である。

								調査地点	お に は に に に に に に に に に に に に に					
			(13)	(14)	(1)	91)	①	(18)	(1)	(20)	(I)	(22)	(23)	(34)
P.	項目	単位	蘇我排水 処理施設	職業能力開発 短期大学	県立 中央図書館	寒川小学校	フェスティバル ウォーク	アリオ蘇我	ハーモニー プラザ	桿正幸	蘇我小学校	蘇我中学校	蘇我保育所	フクダ 電子アリーナ
			H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.3	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2	H26.6.2
			?	2	~	~	2	~	?	2	2	~	>	?
			H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.7.1	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30	H26.6.30
溶解性 降下ばいじん量	ı	七/km²/月	2.1	3.6	0.2	3.6	1.3	0.8	< 0.1	0.7	2.1	2.0	3.2	0.3
不溶解性	(炭素成分用)	七/km²/月	2.7	2.7	1.6	2.1	3.9	4.5	1.1	1.5	1.7	8.2	1.8	1.6
降下ばいじん量	(金属成分用)	七/km²/月	1.1	1.9	2.7	1.7	3.7	5.8	8.0	1.4	8.0	2.6	2.2	1.4
水素イオン 濃度(pH)	ı	Hd	5.7	6.2	5.9	6.1	6.0	6.4	5.2	5.1	5.3	5.2	5.6	4.9
液量	ı	Ш	740	890	870	750	750	720	760	800	870	670	910	750
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	元素状炭素(EC)	wt%	19	22	29	19	44	28	17	19	13	2	11	25
灰米成万	有機性炭素(0C)	wt%	8	12	15	11	7	14	19	14	17	15	13	12
	アルミニウム	kg/km²/月	89	7.9	28	81	93	110	28	36	55	130	61	40
	鉄	kg/km²/月	089	480	230	280	410	650	120	210	160	260	180	230
	カルシウム	kg/km²/月	64	86	38	62	83	110	11	31	26	45	42	25
金属成分	マンガン	kg/km²/月	6.1	7.2	3.0	4.3	5.6	12	1.3	3.2	2.2	3.0	3.2	3.6
	クロケ	kg/km²/月	3.8	6.5	3.9	4.4	6.1	4.9	1.1	1.3	1.2	1.8	2.0	2.2
	ランタン	kg/km²/月	090.0	0.050	0.035	0.043	0.053	0.064	0.015	0.028	0.027	0.039	0.030	0.026
	セリウム	kg/km²/月	0.084	0.080	0.055	890'0	0.10	0.13	0.029	0.041	0.047	6/0'0	0.055	0.046
#	中国共分分共国内		アコールボー											

注1) 金属成分の結果は、発注者提供試料による。 注2) 水素イオン濃度(pH)の測定結果は、測定時水温を25°Cに換算した値である。

【第6回調査結果(8月度)】

件名:平成26年度 中央区臨海部粉じん実態調査業務委託

								調査	調査地点					
	_		①	3	3	4	2	9	D	8	6	0	(1)	(1)
世	項目	単位	ライネスシティ 千葉みなと1F	ライネスシティ 千葉みなと5F	ライネスシティ 干葉みなと10F	ライネスシティ 干葉みなと14F	県営中央3号 上屋	中央4号 排水機場	新宿保育所	本町小学校	貝塚浄化施設	都公園	葛城公民館	蘇我雨水ポンプ場
			H26.7.28	H26.7.25	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28
			2	₹	?	?	~	~	2	₹	2	₹	2	?
			H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25
溶解性 降下ばいじん量	I	t/km²/月	1.4	1.2	1.9	4.3	8.0	2.5	1.0	1.0	1.3	3.0	1.9	9.0
不溶解性	(炭素成分用)	t/km²/月	20.4	5.9	4.5	10.4	41.5	14.4	10.0	4.7	3.2	18.6	9:9	3.6
降下ばいじん量	(金属成分用)	t/km²/月	16.2	9.5	8.9	15.3	44.1	12.5	3.5	3.5	2.2	22.4	4.1	3.4
水素 <i>イオン</i> 濃度 (pH)	ı	Hd	7.5	7.6	7.5	7.6	2.8	1.7	7.4	7.1	7.1	7.6	0.7	7.2
液量	I	mL	10	< 5	< 5	< 5	G >	5 >	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
七	元素状炭素(EC)	wt%	0	7	11	2	9	17	6	3	12	7	33	4
灰米及刀	有機性炭素(0C)	wt%	10	4	8	7	1	91	7	2	16	7	8	6
	アルミニウム	kg/km²/月	410	240	150	390	1200	310	140	130	120	1100	140	190
	鉄	kg/km²/月	2800	1800	1300	2800	3800	2200	700	620	740	1700	009	310
	カルシウム	kg/km²/月	1300	710	320	1500	0008	066	250	140	150	540	120	530
金属成分	マンガン	kg/km²/月	51	32	20	72	200	68	14	11	1.1	28	8.6	14
	クロケ	kg/km²/月	70	39	21	66	130	25	24	12	12	19	6.3	5.1
	ランタン	kg/km²/月	0.23	0.14	0.11	0.24	0.65	0.18	0.061	0.060	0.061	0.25	0.076	0.10
	セリウム	kg/km²/月	0.42	0.26	0.17	0.37	1.1	0.33	0.10	0.10	0.10	0.52	0.14	0.20
(上)	注1) 金属成分の結果は、発注者提供試料による。	举注者提供	試料による。											

注1)金属成分の結果は、発注者提供試料による。 注2)水素イオン濃度(pH)の測定結果は、測定時水温を25℃に換算した値である。

								調査地点	地点					
			(13)	(I)	(I)	①	@	(18)	(I)	20	(3)	(23)	(23)	(24)
們	項目	単位	蘇我排水 処理施設	職業能力開発 短期大学	県立 中央図書館	寒川小学校	フェスティバル ウォーク	アリオ蘇我	ハーモニー プラザ	福正寺	蘇我小学校	蘇我中学校	蘇我保育所	フクダ 電子アリーナ
			H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28	H26.7.28
			?	2	~	2	2	~	~	>	?	~	~	?
			H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25	H26.8.25
溶解性 降下ばいじん量	I	t/km²/月	6.0	2.7	1.9	1.8	2.1	1.7	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.3
不溶解性	(炭素成分用)	t/km²/月	3.0	17.7	11.0	11.8	13.0	12.3	2.6	4.3	2.9	3.7	5.2	4.0
降下ばいじん量	(金属成分用)	t/km²/月	2.6	14.4	10.3	12.2	15.6	1.1.7	3.7	4.7	2.8	2.9	5.4	3.3
水素イオン 濃度(pH)	-	Hd	6.7	7.6	9.7	7.6	7.3	2.7	6:9	7.2	7.2	7.0	7.3	7.4
液量	ı	mL	< 5	< 5	5 >	< 5	< 5	G >	G >	< 5	< 5	3 >	< 5	< 5
\\ \tau \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	元素状炭素(EC)	wt%	22	8	14	7	34	20	25	29	16	3	4	12
灰米成万	有機性炭素(0C)	wt%	14	14	13	25	3	8	15	15	10	11	8	10
	アルミニウム	kg/km²/月	84	400	240	220	260	240	81	120	120	160	110	110
	鉄	kg/km²/月	530	2200	1600	1600	1300	1500	430	610	390	290	230	450
	カルシウム	kg/km²/月	73	1400	420	470	370	590	80	190	130	100	160	160
金属成分	マンガン	kg/km²/月	0.9	48	23	24	22	29	0.9	16	14	7.3	12	29
	クロム	kg/km²/月	2.4	110	14	12	15	15	4.8	7.5	10	3.9	3.2	13
	ランタン	kg/km²/月	0.073	0.20	0.14	0.15	0.15	0.14	0.045	0.062	0.060	0.061	0.051	0.085
	セリウム	kg/km²/月	0.070	0.35	0.25	0.25	0:30	0.28	0.071	0.11	0.10	0.091	0.082	0.17
1	1.84,674.04	ı	1 -1 -1											

注1)金属成分の結果は、発注者提供試料による。 注2)水素イオン濃度(pH)の測定結果は、測定時水温を25°Cに換算した値である。

				調査地点			調査地点				
			①	3	3	①	3	3			
理	項目	単位	今井1丁	田 S	(冬期)	間	問屋町 W宅(冬期)	4)			
			H25.11.12	H25.11.15	H25.11.18	H25.11.19	H25.11.22	H25.11.25			
			~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	~ \	~ 11 00	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	~ 11 90			
	1 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		01.11.02U	nz3.11.10	12.11.621	11.62	nz5.11.25	N29.11.20			
不溶解性	(炭素成分用)	t/km ² /月	0.7	1.3	32. 4	18.5	0.7	16.4			
降下ばいじん量	(金属成分用)	$t/km^2/$ 月	0.6	1.1	31.8	20.0	0.7	17.3			
	アルミニウム	kg/km²/月	_	_	859	841	_	571			
	鉄	kg/km ² /月	_	-	2544	1802	_	2524			
	カルシウム	kg/km²/月	_	_	1368	1722	_	882			
金属成分	マンガン	kg/km²/月	_	-	105	84	_	45			
	クロケ	kg/km²/月	-	-	213	32	-	35			
	ランタン	kg/km²/月	_	-	0.41	0.52	_	0.28			
	ヤムルマ	kg/km²/月	I	I	0.73	0.76	I	0.48			
< 1 ₩	元素状炭素 (EC)	kg/km ² /月	1	I	2918	185	1	1637			
灰素灰分	有機性炭素 (0C)	kg/km²/月	-		324	371		655			
				調査地点			調査地点			調査地点	
			①	3	3	(1)	2	3	①	3	3
一—	祖	単位	世	南町 S 宅 (夏期)		今井	今井1丁目S宅(夏期)	()	畠	問屋町W宅(夏期)	
			H26. 7. 14	H26.7.15	H26. 7. 16	H26.7.29	H26. 7. 30	H26.7.31	H26.8.19	H26.8.20	H26.8.21
			?	?	}	>	}	~	<	?	?
			H26. 7. 15	H26. 7. 16	H26. 7. 17	H26. 7. 30	H26. 7. 31	H26.8.1	H26.8.20	H26.8.21	H26.8.22
不溶解性	(炭素成分用)	t/km ² /月	3.2	2.0	10.2	1.1	4. 7	9.6	10.6	4.6	3.3
降下ばいじん量	(金属成分用)	$t/km^2/$ 月	3.5	1.9	10.0	1.0	4.2	7.6	10.2	6.7	5.8
	アルミニウム	kg/km²/月	I	I	239	1	I	227	357	I	I
	鉄	kg/km²/月	I	1	1396	-	ı	1817	2449	I	1
	カルシウム	kg/km²/月	I	1	329	_	ı	401	694	I	1
金属成分	マンガン	kg/km²/月	-	_	30	_	_	30	64	-	_
	クロム	kg/km²/月	-	_	20	_	_	14	89	-	1
	ランタン	kg/km²/月	_	-	0.09	_	_	0.11	0.27	_	1
	セリウム	kg/km²/月	-	_	0.21	_	_	0.23	0.42	_	_
2000年	元素状炭素 (EC)	kg/km²/月	1		1735	_	1	2494	2763	1	Ι
スポルン	有機性炭素 (0C)	kg/km²/月	-		510	_	_	1343	1488	_	1
※採取容器の開	※採取容器の開口部面積は0.064m²(口径285mmΦ)	2 (口径285mm	(Φ)								

