

2020(令和2)年度 PM2.5測定結果

一般局

35.0

15.0

局名	有効測定日数	有効測定時間数	微小粒子状物質 PM2.5											
			環境基準達成状況	短期基準						長期基準				
				評価	98%値 μg/m ³	参考(年度値)			評価	年平均値 μg/m ³	参考(年度値)			
						2019	2018	2017			2019	2018	2017	
千代田区神田司町	359	8628	○	○	27.5	25.4	32.4	36.3	○	11.3	12.3	13.8	15.1	
中央区晴海	359	8627	○	○	26.0	25.3	29.1	33.9	○	9.9	10.9	12.5	13.7	
港区高輪	352	8451	○	○	25.3	26.1	31.0	32.7	○	10.4	11.9	14.2	12.9	
港区台場	359	8628	○	○	27.3	25.1	30.5	35.3	○	10.2	10.9	13.7	14.2	
国設東京新宿	349	8393	○	○	22.1	20.2	23.9	24.8	○	8.8	9.0	10.6	10.3	
文京区本駒込	356	8598	○	○	26.2	27.3	33.5	35.0	○	10.6	12.0	13.9	14.1	
江東区大島	359	8627	○	○	26.2	26.2	31.1	35.7	○	10.0	11.5	12.6	14.3	
品川区豊町	358	8593	○	○	27.7	24.1	30.8	32.3	○	10.0	10.6	12.8	14.0	
品川区八潮	359	8599	○	○	26.8	25.9	29.5	34.8	○	11.0	11.8	13.5	13.7	
目黒区碑文谷	356	8585	○	○	25.1	25.0	29.4	28.5	○	9.6	11.1	12.5	12.5	
大田区東糀谷	359	8624	○	○	25.8	24.4	31.3	32.5	○	10.1	11.0	13.7	14.0	
世田谷区世田谷	354	8523	○	○	25.2	22.7	27.2	30.8	○	10.0	10.5	11.7	13.0	
世田谷区成城	357	8562	○	○	25.1	23.1	28.9	25.6	○	9.9	11.1	12.7	12.1	
渋谷区宇田川町	359	8610	○	○	24.4	22.8	29.0	31.3	○	10.1	10.7	13.0	14.3	
中野区若宮	358	8613	○	○	24.3	22.3	29.1	28.7	○	9.5	9.5	12.5	12.5	
杉並区久我山	359	8614	○	○	24.2	22.8	29.2	27.6	○	10.1	10.2	12.4	13.0	
荒川区南千住	358	8605	○	○	27.5	24.5	32.0	36.7	○	10.7	11.3	12.9	14.3	
板橋区氷川町※1	359	8635	○	○	25.8	24.8	31.5	31.9	○	10.4	10.8	13.8	13.9	
練馬区石神井町	356	8581	○	○	28.5	23.3	29.2	28.2	○	10.7	10.0	12.3	12.8	
練馬区北町	357	8605	○	○	27.7	25.7	31.5	29.8	○	10.7	11.4	13.2	12.6	
練馬区練馬	359	8626	○	○	25.7	24.1	31.6	29.7	○	10.4	11.1	12.8	12.9	
足立区西新井	359	8637	○	○	28.3	23.9	30.6	34.0	○	11.3	10.8	13.0	13.6	
足立区綾瀬	358	8616	○	○	27.1	24.2	31.1	36.5	○	10.6	11.4	12.9	14.9	
葛飾区鎌倉	355	8603	○	○	26.0	24.7	29.4	34.3	○	10.0	10.5	12.7	13.1	
葛飾区水元公園	357	8550	○	○	23.8	24.2	30.9	34.0	○	9.6	11.0	12.9	13.0	
江戸川区鹿骨	359	8620	○	○	25.3	24.5	29.8	33.7	○	10.0	10.9	13.2	12.9	
江戸川区春江町	353	8551	○	○	27.8	26.8	33.2	35.7	○	11.9	12.3	14.6	14.1	
江戸川区南葛西	351	8462	○	○	26.6	25.2	30.2	31.8	○	10.2	10.9	13.1	12.4	
区部平均	—	—	28/28	28/28	—	—	—	—	28/28	10.3	11.0	13.0	13.4	
八王子市片倉町	357	8554	○	○	21.0	19.3	30.7	23.1	○	7.2	7.4	11.4	10.9	
八王子市館町	360	8630	○	○	24.4	24.4	29.1	24.9	○	9.2	10.1	11.1	10.7	
八王子市大楽寺町	362	8649	○	○	23.6	21.9	22.5	20.2	○	7.4	7.9	8.2	8.3	
立川市泉町	357	8575	○	○	22.0	20.5	27.6	26.0	○	8.7	9.2	11.9	11.5	
武蔵野市関前	359	8575	○	○	23.8	21.6	28.0	28.3	○	9.4	9.5	12.1	13.1	
青梅市東青梅	359	8620	○	○	23.8	22.6	24.2	22.9	○	8.8	8.4	9.8	10.2	
府中市宮西町	328	7843	○	○	26.2	24.4	30.7	26.3	○	10.7	11.2	13.4	13.1	
調布市深大寺南町	361	8654	○	○	22.5	21.9	26.3	24.8	○	9.1	10.1	11.7	11.0	
町田市金森	359	8616	○	○	21.7	21.3	26.1	26.5	○	8.3	9.0	10.9	12.2	
町田市能ヶ谷	358	8603	○	○	21.8	20.0	24.5	25.5	○	8.7	8.8	10.3	12.3	
小金井市本町※2	0	0					25.0	26.6				10.0	12.3	
小平市小川町	358	8621	○	○	23.3	20.9	27.9	26.1	○	8.8	9.5	11.7	11.5	
福生市本町	361	8656	○	○	24.6	23.2	25.3	24.0	○	9.8	9.9	11.0	10.9	
狛江市中和泉	359	8616	○	○	23.0	22.7	24.5	27.8	○	9.0	9.9	11.0	13.1	
東大和市奈良橋	359	8609	○	○	25.0	22.4	25.9	28.0	○	9.1	10.1	10.6	12.5	
清瀬市上清戸	356	8571	○	○	23.8	22.8	29.5	29.2	○	9.5	10.9	13.2	13.4	
多摩市愛宕	359	8614	○	○	22.0	21.3	24.7	26.1	○	8.6	9.3	10.5	12.4	
西東京市田無町	357	8598	○	○	24.8	23.8	29.6	27.8	○	9.8	11.1	13.5	13.1	
西東京市下保谷	361	8649	○	○	25.0	23.8	30.0	29.6	○	10.0	11.0	13.0	12.8	
多摩部平均	—	—	18/18	18/18	—	—	—	—	18/18	9.0	9.6	11.4	11.9	
都平均	—	—	46/46 (100%)	46/46 (100%)	—	—	—	—	46/46 (100%)	9.8	10.4	12.4	12.8	

※1 2016年4月に板橋区本町局から移設。 ※2 2018年度は10月4日までのデータに基づく参考値。

自排局

局名	有効測定日数	有効測定時間数	微小粒子状物質 PM2.5											
			環境基準達成状況	短期基準						長期基準				
				評価	98%値 μg/m ³	参考(年度値)			評価	年平均値 μg/m ³	参考(年度値)			
						2019	2018	2017			2019	2018	2017	
日比谷交差点	359	8629	○	○	26.4	25.5	31.6	34.1	○	10.9	11.2	12.5	13.9	
永代通り新川	359	8632	○	○	26.9	27.1	31.5	35.8	○	10.6	11.6	13.5	15.0	
第一京浜高輪	270	6525	○	○	30.2	26.6	29.9	32.7	○	13.3	12.5	13.1	13.9	
新目白通り下落合	358	8600	○	○	26.8	25.2	32.0	34.8	○	11.0	12.4	14.0	14.2	
春日通り大塚	358	8592	○	○	26.9	26.8	32.5	32.5	○	11.3	12.6	13.9	14.0	
明治通り大関横丁	357	8617	○	○	27.8	26.7	34.0	35.3	○	10.8	12.5	14.2	14.1	
水戸街道東向島	357	8606	○	○	24.7	25.3	31.2	32.9	○	10.2	11.3	13.6	13.3	
京葉道路亀戸	359	8626	○	○	26.8	25.2	29.2	38.7	○	10.1	11.0	12.3	15.0	
三ツ目通り辰巳	359	8627	○	○	26.5	26.8	30.3	35.2	○	10.0	11.7	13.4	13.6	
北品川交差点	357	8569	○	○	27.5	25.6	30.6	33.9	○	10.9	11.7	13.5	13.5	
中原口交差点	359	8627	○	○	26.8	24.7	29.4	33.7	○	10.6	11.2	12.5	14.3	
山手通り大坂橋	359	8626	○	○	26.6	24.9	32.6	33.8	○	10.6	11.7	14.4	14.7	
環七通り柿の木坂	359	8614	○	○	25.3	24.4	30.0	31.6	○	10.2	11.5	13.7	14.0	
環七通り松原橋	358	8615	○	○	28.2	26.0	31.2	32.6	○	11.8	12.0	14.4	14.5	
中原街道南千束	358	8618	○	○	26.2	24.5	30.1	29.5	○	10.6	11.1	13.1	12.5	
環八通り千鳥	358	8630	○	○	26.6	24.4	29.4	29.0	○	10.8	11.1	12.9	12.7	
玉川通り上馬※1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
環八通り八幡山	356	8573	○	○	25.0	22.3	26.5	30.0	○	10.5	10.4	11.5	14.5	
甲州街道大原	359	8622	○	○	26.5	23.3	32.2	32.5	○	10.7	10.8	14.3	14.7	
山手通り東中野	357	8556	○	○	24.6	23.5	28.9	29.1	○	9.9	10.5	12.1	12.4	
早稲田通り下井草	358	8616	○	○	26.6	24.3	28.9	30.4	○	10.6	11.0	12.5	13.0	
明治通り西巣鴨	355	8592	○	○	27.0	25.6	31.6	32.0	○	10.8	11.5	13.6	14.0	
北本通り王子	359	8635	○	○	27.0	24.0	32.7	33.9	○	10.5	10.7	14.0	14.6	
中山道大和町	357	8620	○	○	27.9	25.8	35.7	36.8	○	11.1	11.9	16.0	15.8	
日光街道梅島	359	8627	○	○	27.5	24.9	34.0	35.5	○	10.7	10.9	14.8	15.5	
環七通り亀有	359	8621	○	○	26.1	26.2	32.3	38.9	○	9.6	12.6	15.4	15.7	
区部平均	—	—	25/25	25/25	—	—	—	—	25/25	10.7	11.5	13.6	14.1	
甲州街道八木町	362	8651	○	○	26.4	24.5	27.7	25.8	○	10.8	10.5	10.8	12.0	
五日市街道武蔵境	357	8601	○	○	24.8	23.8	28.8	27.9	○	10.4	11.0	12.6	12.7	
連雀通り下連雀	359	8625	○	○	24.8	22.3	30.1	29.4	○	9.6	10.1	13.5	14.4	
川崎街道百草園	359	8619	○	○	22.2	23.6	28.1	26.3	○	8.9	10.3	12.4	12.5	
新青梅街道東村山	361	8656	○	○	24.9	23.3	29.8	30.7	○	10.3	11.3	13.3	13.6	
甲州街道国立	359	8611	○	○	22.4	21.3	28.4	27.3	○	8.8	9.7	12.9	12.8	
小金井街道東久留米	356	8559	○	○	24.0	23.1	29.9	27.9	○	9.3	10.4	12.8	12.6	
青梅街道柳沢	359	8619	○	○	22.8	22.0	31.4	29.3	○	9.7	9.8	13.9	14.8	
東京環状長岡	358	8595	○	○	23.6	22.2	26.3	28.2	○	9.7	10.9	12.8	13.2	
多摩部平均	—	—	9/9	9/9	—	—	—	—	9/9	9.7	10.4	12.8	13.2	
都平均	—	—	34/34 (100%)	34/34 (100%)	—	—	—	—	34/34 (100%)	10.5	11.2	13.4	13.9	

※1 2016年12月から休止中

一般局及び自排局

局名	有効測定日数	有効測定時間数	微小粒子状物質 PM2.5											
			環境基準達成状況	短期基準						長期基準				
				評価	98%値 μg/m ³	参考(年度値)			評価	年平均値 μg/m ³	参考(年度値)			
					2019	2018	2017			2019	2018	2017		
区部平均	—	—	53/53	53/53	—	—	—	—	53/53	10.5	11.2	13.3	13.7	
多摩部平均	—	—	27/27	27/27	—	—	—	—	27/27	9.2	9.9	11.9	12.3	
都平均	—	—	80/80 100%	80/80 100%	—	—	—	—	80/80 100%	10.1	10.8	12.8	13.2	

※令和2年度に測定を行っていない測定局(小金井市本町(一般局)及び玉川通り上馬(自排局))は除外して算出

バックグラウンド局

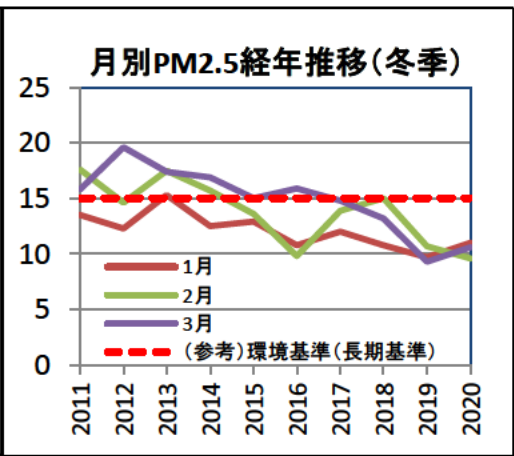
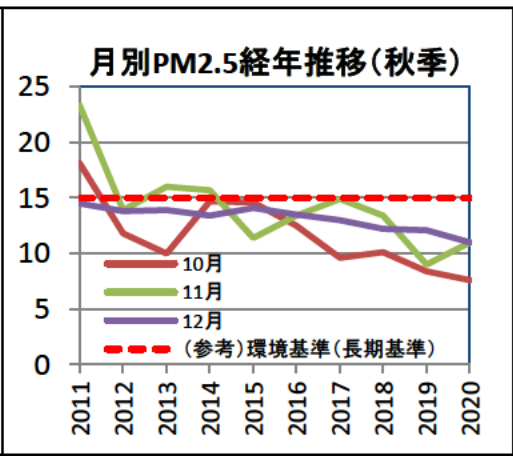
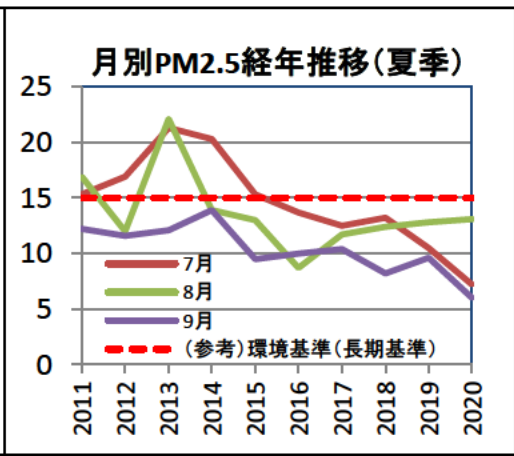
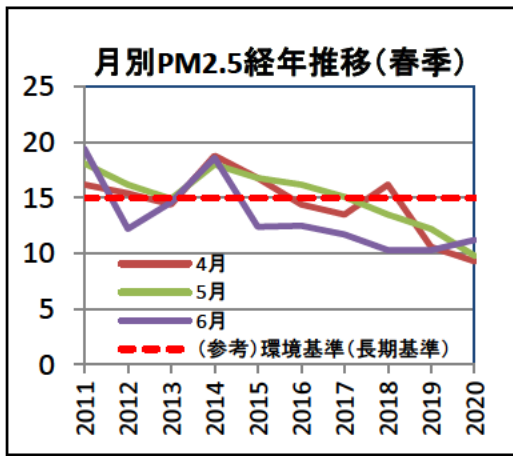
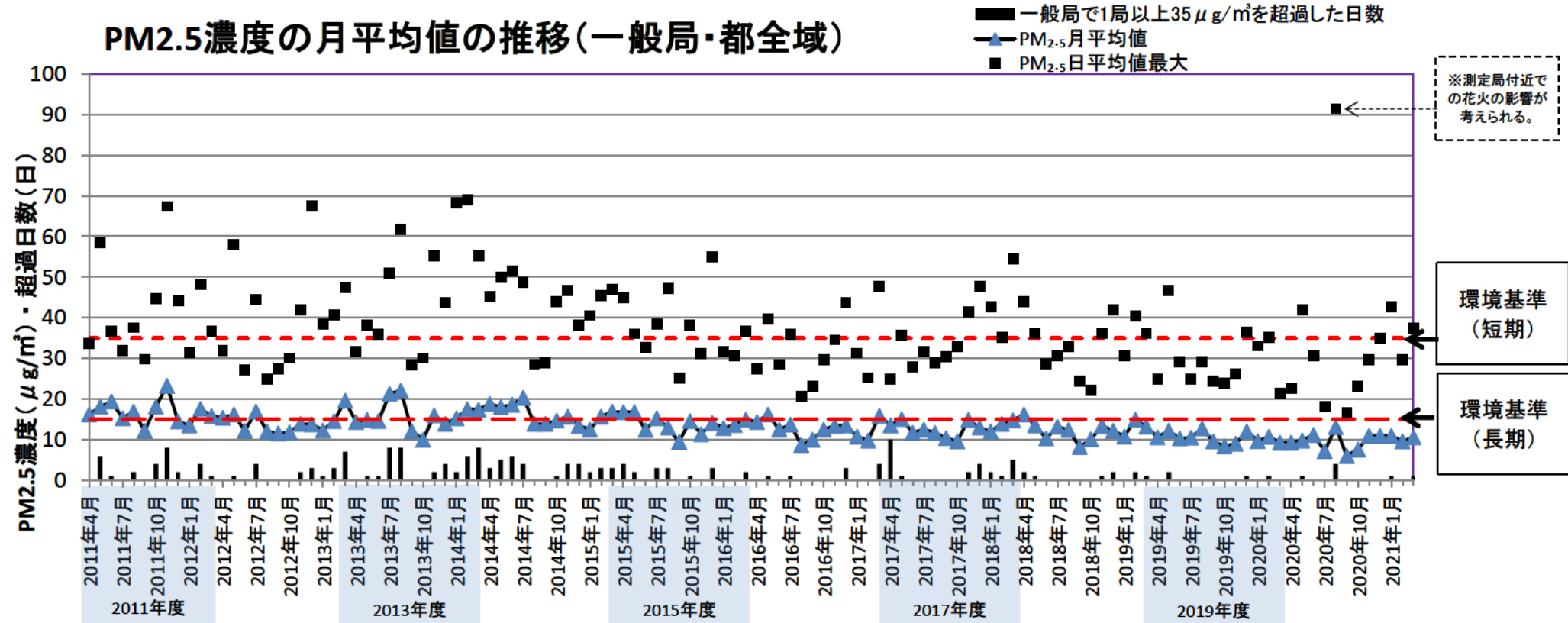
局名	有効測定日数	有効測定時間数	微小粒子状物質 PM2.5											
			環境基準達成状況	短期基準						長期基準				
				評価	98%値 μg/m ³	参考(年度値)			評価	年平均値 μg/m ³	参考(年度値)			
					2019	2018	2017			2019	2018	2017		
檜原測定所	361	8656	○	○	23.8	21.0	24.6	21.7	○	7.8	7.5	8.7	8.7	

※ バックグラウンド局のため、達成状況及び評価は参考である。

都内PM2.5の月平均濃度の推移【一般局】

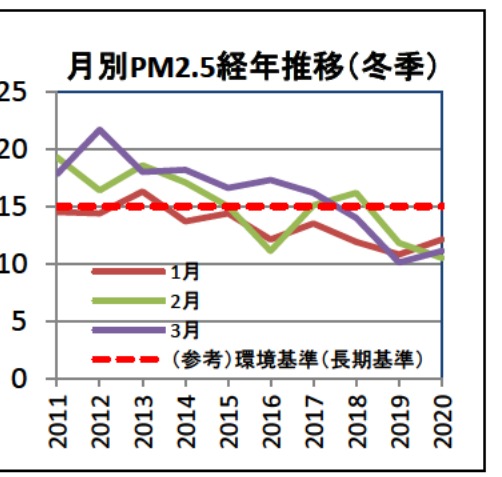
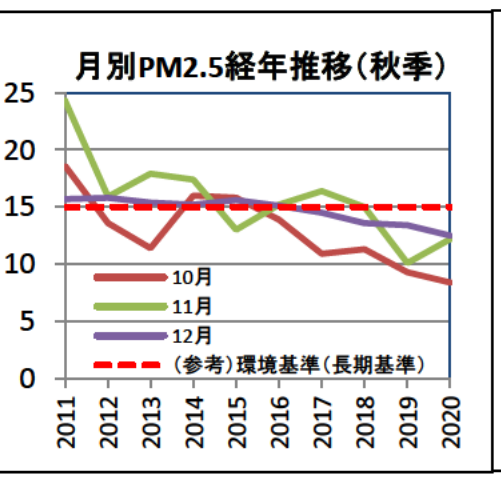
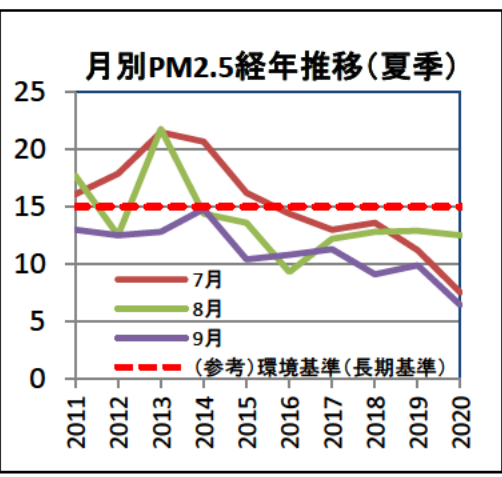
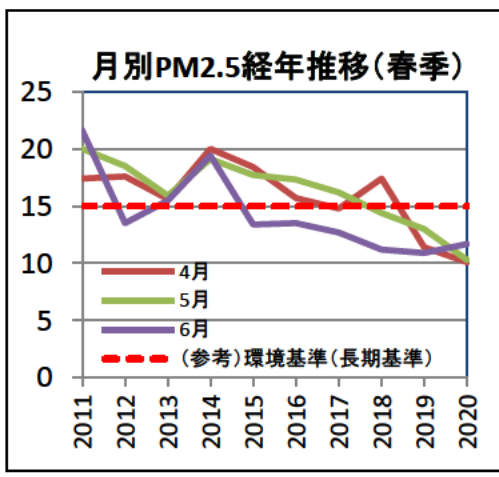
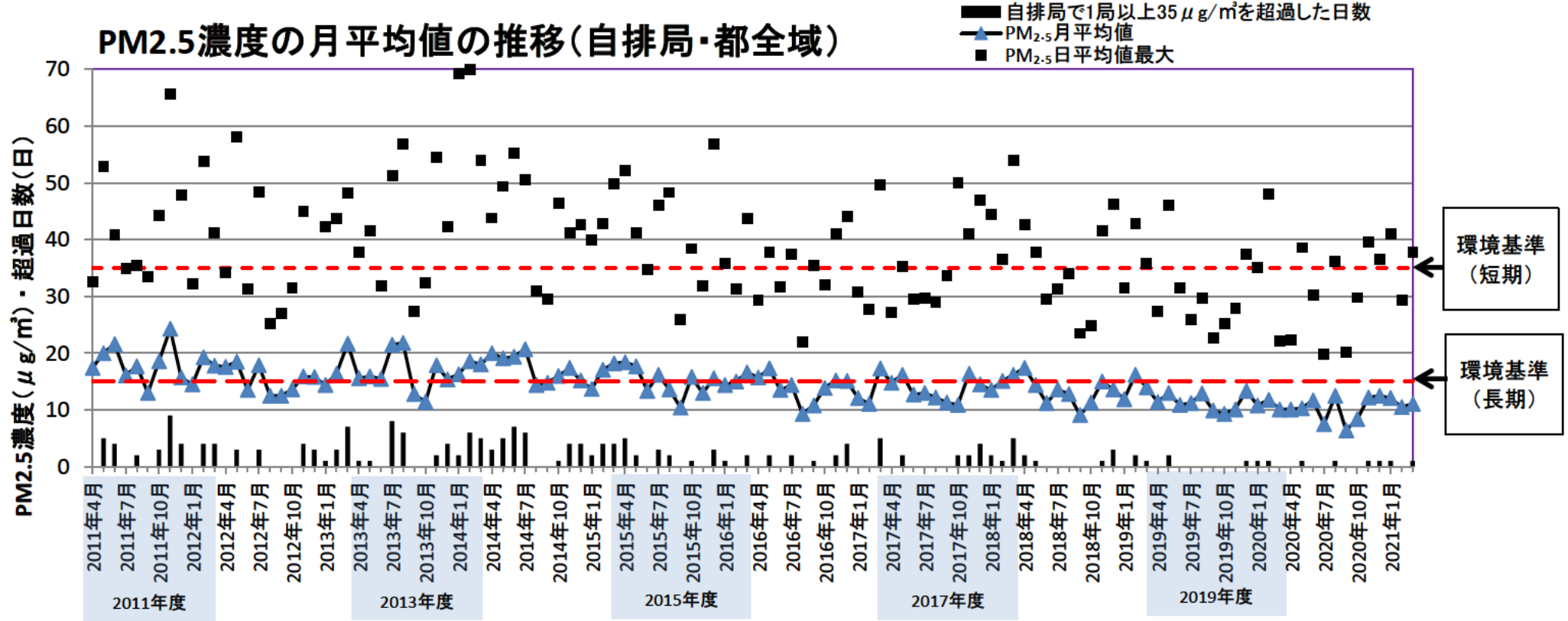
資料2-2-1

PM2.5濃度の月平均値の推移(一般局・都全域)

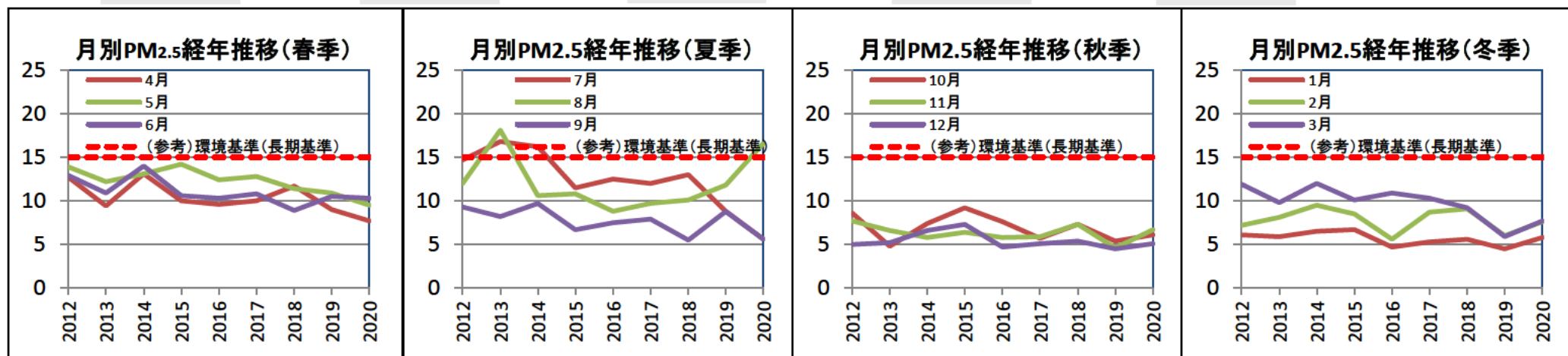
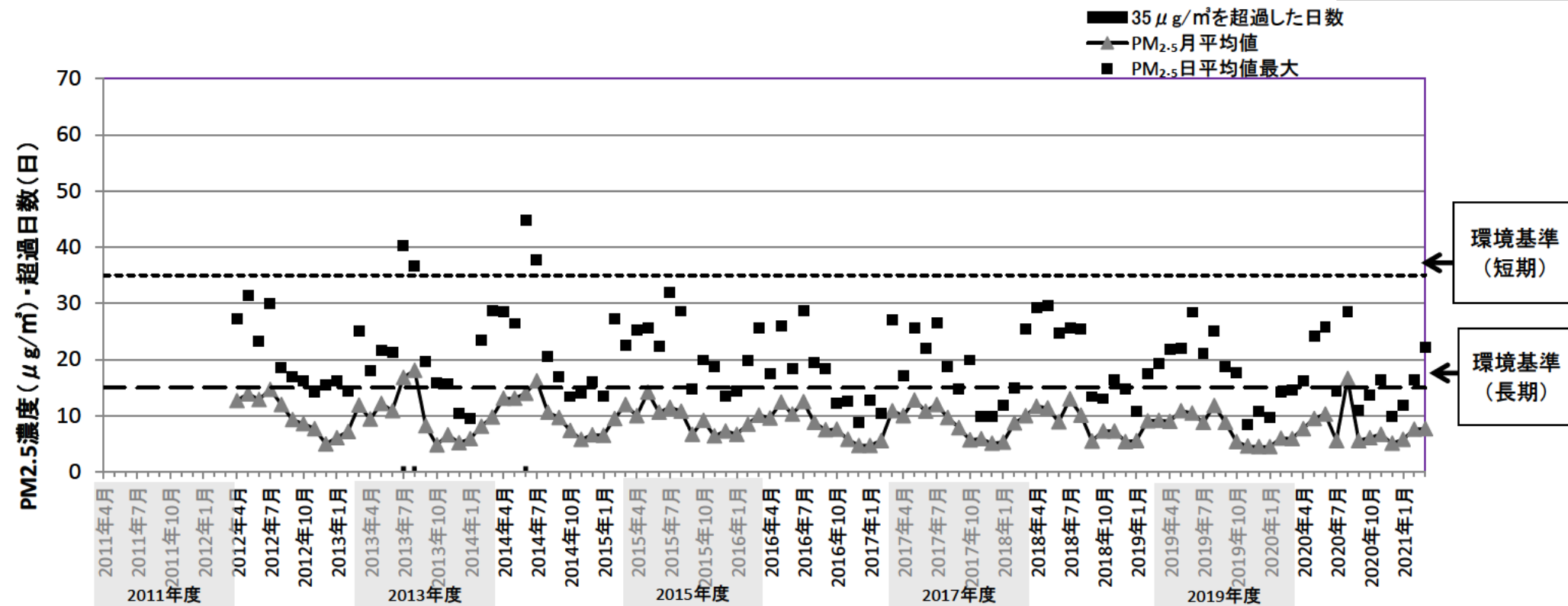


都内PM2.5の月平均濃度の推移【自排局】

資料2-2-2



都内PM2.5の月平均濃度の推移【檜原測定所(バックグラウンド)】 資料2-2-3

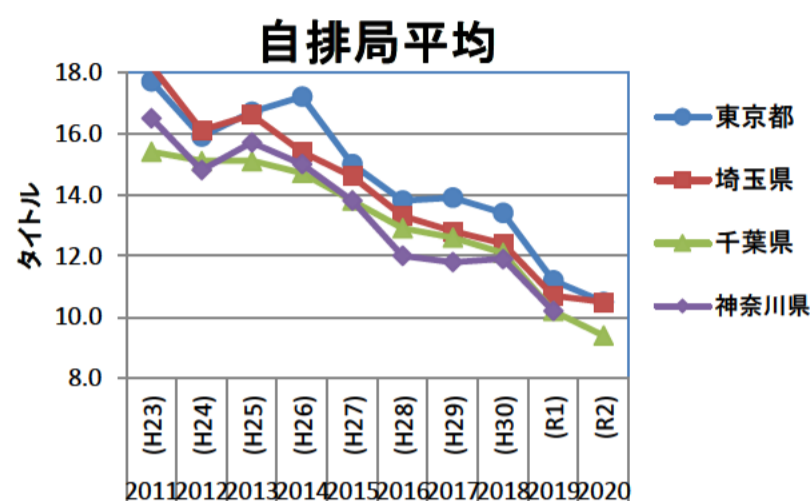
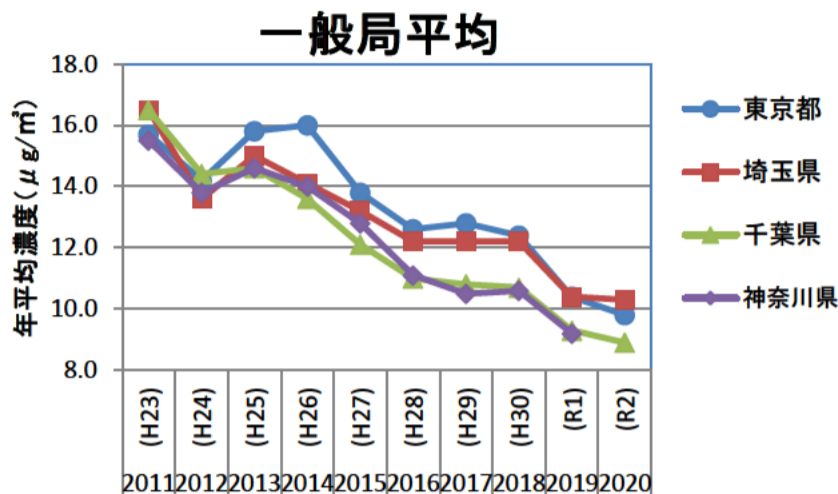


一都三県におけるPM2.5濃度の比較

(1) 年平均値

年度	年度										有効局数		
	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	H30	R1	R2
東京都	15.7	14.2	15.8	16.0	13.8	12.6	12.8	12.4	10.4	9.8	46	46	46
埼玉県	16.5	13.6	15.0	14.1	13.2	12.2	12.2	12.2	10.4	10.3	48	48	48
千葉県	16.5	14.4	14.6	13.6	12.1	11.0	10.8	10.7	9.3	8.9	45	47	53
神奈川県	15.5	13.8	14.6	14.0	12.8	11.1	10.5	10.6	9.2		46	46	

年度	年度										有効局数		
	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	H30	R1	R2
東京都	17.7	15.9	16.7	17.2	15.0	13.8	13.9	13.4	11.2	10.5	34	34	34
埼玉県	18.2	16.1	16.6	15.4	14.6	13.3	12.8	12.4	10.7	10.5	17	18	18
千葉県	15.4	15.1	15.1	14.7	13.8	12.9	12.6	12.1	10.2	9.4	11	12	12
神奈川県	16.5	14.8	15.7	15.0	13.8	12.0	11.8	11.9	10.2		21	22	



(2) 日平均が35 μg/m³を超過した日数の割合

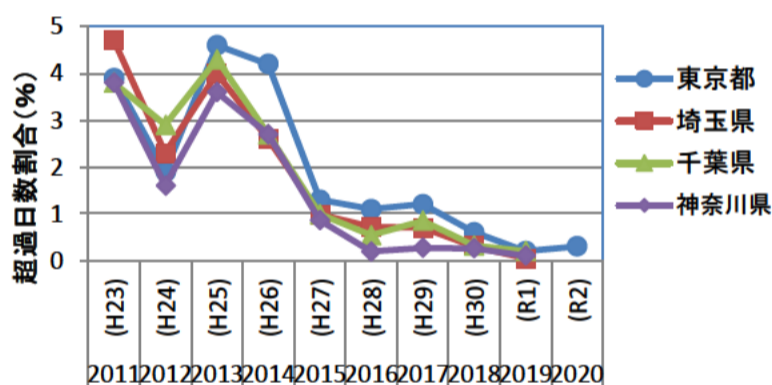
日平均値35 μg/m³超過日数割合

年度	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)
東京都	3.9	1.9	4.6	4.2	1.3	1.1	1.2	0.6	0.2	0.3
埼玉県	4.7	2.3	4.0	2.6	1.0	0.7	0.7	0.3	0.0	
千葉県	3.8	2.9	4.3	2.7	1.0	0.5	0.9	0.3	0.2	
神奈川県	3.8	1.6	3.6	2.7	0.9	0.2	0.3	0.3	0.1	

※ 日平均が35 μg/m³を超過した日数の割合とは、次のとおり。

(有効測定局における)

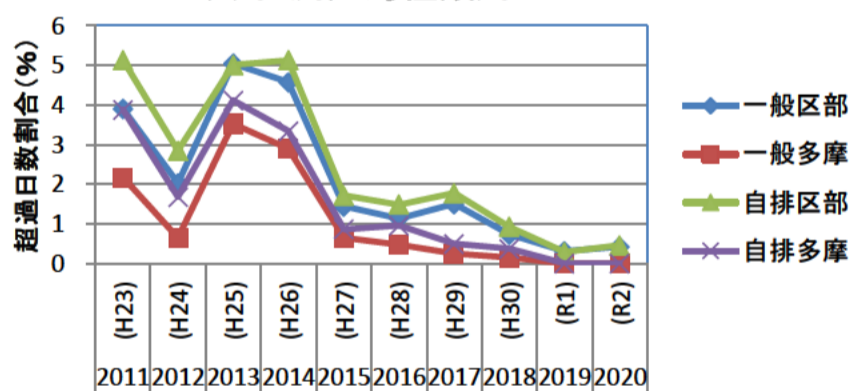
$$\frac{\text{全測定局(又は、一般局・自排局)の日平均値が}35\mu\text{g}/\text{m}^3\text{を超過した日数の延数}}{\text{対象測定局の有効測定日数の合計}} \times 100 (\%)$$



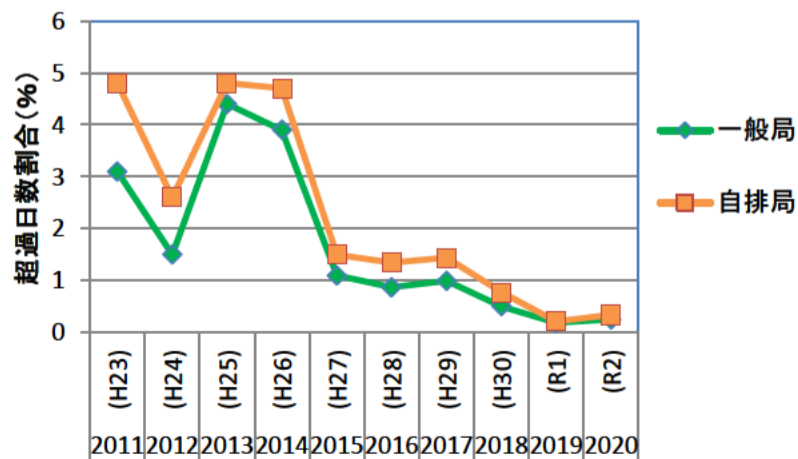
東京都の日平均値35 μg/m³超過日数の割合 (%)

年度	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)
一般区部	3.9	2.0	5.0	4.6	1.4	1.1	1.5	0.7	0.3	0.4
一般多摩	2.2	0.6	3.5	2.9	0.6	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0
自排区部	5.1	2.8	5.0	5.1	1.7	1.5	1.8	0.9	0.3	0.5
自排多摩	3.9	1.7	4.1	3.3	0.9	1.0	0.5	0.4	0.0	0.0
区部計	4.5	2.4	5.0	4.8	1.6	1.3	1.6	0.8	0.3	0.4
多摩計	2.7	1.0	3.7	3.0	0.7	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0
一般局計	3.1	1.5	4.4	3.9	1.1	0.9	1.0	0.5	0.2	0.3
自排局計	4.8	2.6	4.8	4.7	1.5	1.3	1.4	0.8	0.2	0.3
都全域	3.9	1.9	4.6	4.2	1.3	1.1	1.2	0.6	0.2	0.3

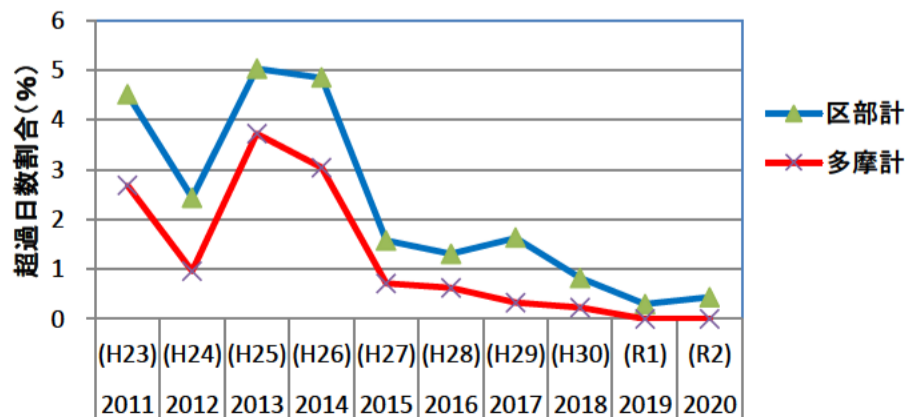
地域別・測定局種類別



測定局種類別



地域別



PM2.5 成分モニタリング期間の代表性について

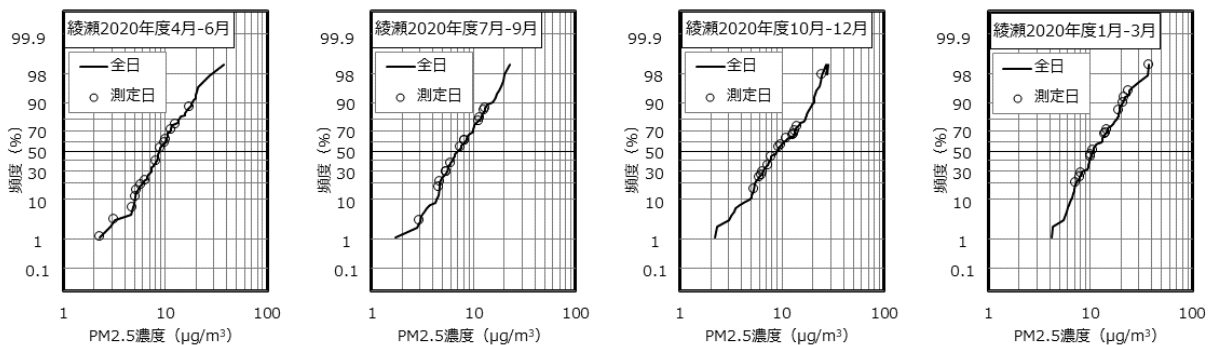
2020年度のPM2.5成分モニタリング期間（年4回、各2週間）の当該季節での代表性を検討した。検討には2020年度の大気汚染常時監視データ（自動測定機による質量濃度測定結果）を用いた。4-6月（春季）、7-9月（夏季）、10-12月（秋季）、1-3月（冬季）の日平均値の平均濃度、標準偏差と、各々の季節の成分モニタリング実施日の平均濃度、標準偏差の差の検定を行った。また、各季節のPM2.5日平均値の累積度数分布とその期間中の成分モニタリングの日のデータを図示した。

2020年度 足立区綾瀬

 $(\mu\text{g}/\text{m}^3)$

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	10	5.7	8.3	4.3	11	6.4	13	6.5
測定日	8.0	4.1	7.9	3.4	11	5.1	16	8.4
検定	○	○	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

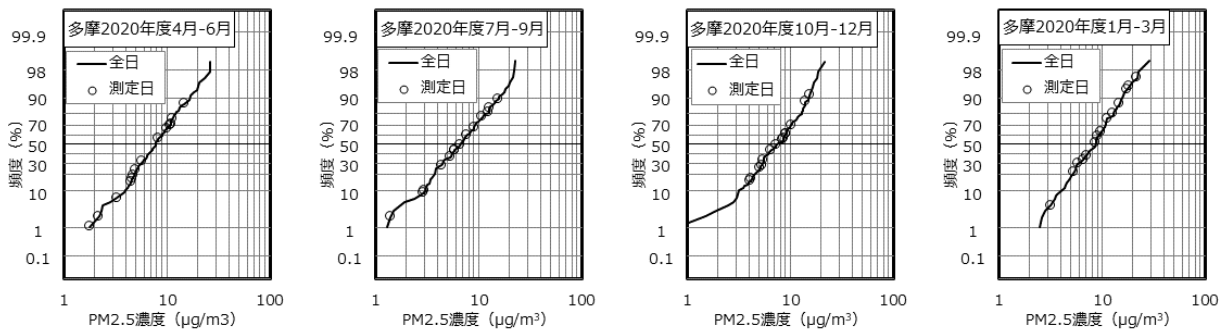


2020年度 多摩市愛宕

 $(\mu\text{g}/\text{m}^3)$

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	9.0	5.2	8.0	5.1	8.4	4.5	9.2	4.9
測定日	7.0	4.0	7.5	4.2	8.1	3.4	11	5.6
検定	○	○	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

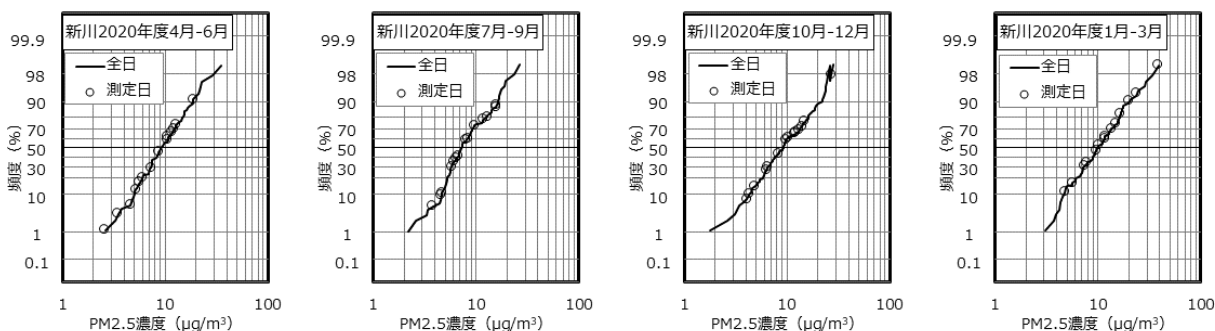


2020年度 永代通り新川

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	11	5.7	8.8	4.7	11	6.7	12	6.8
測定日	8.6	4.5	8.6	4.0	11	6.0	14	9.0
検定	○	○	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

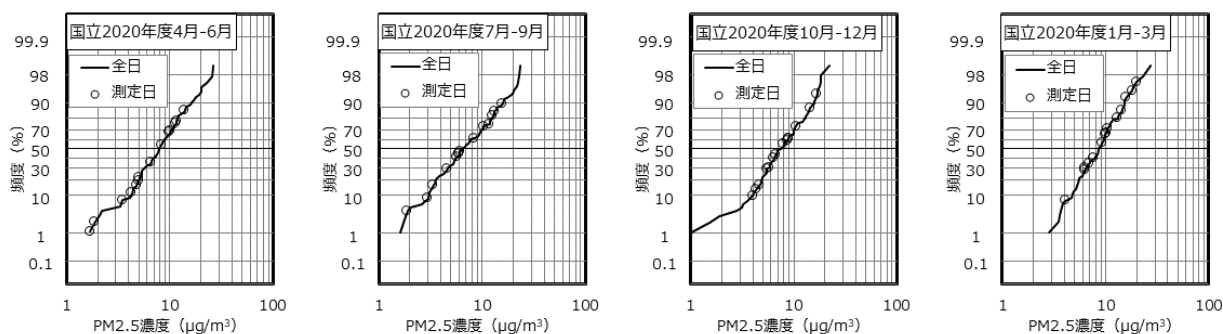


2020年度 甲州街道国立

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	9.0	5.1	8.2	5.3	8.5	4.4	9.3	4.4
測定日	7.0	3.9	7.8	4.3	8.1	3.8	10.9	4.8
検定	○	○	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)



2020年度のモニタリングにおいては全ての地点、季節において成分分析期間のPM2.5濃度は3カ月の平均と有意な差異は認められず、概ね季節全体を代表する期間であったと考えられる。

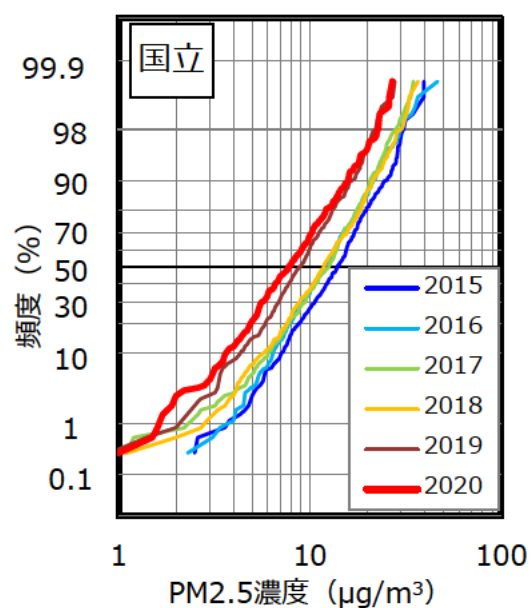
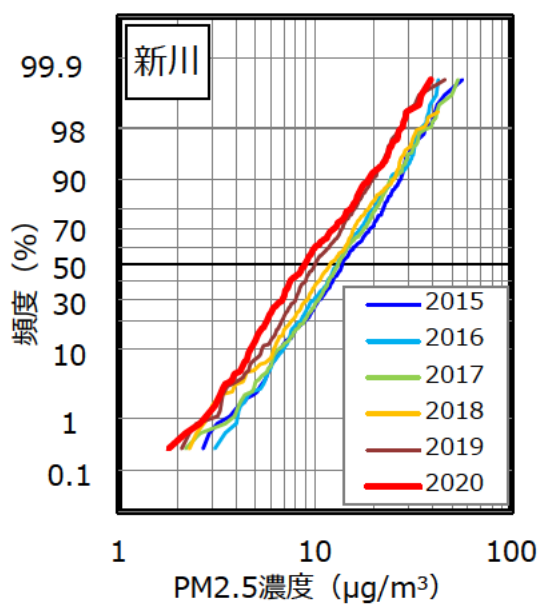
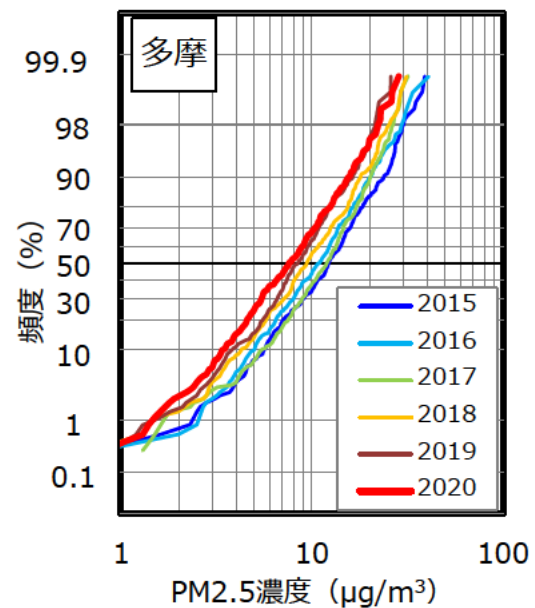
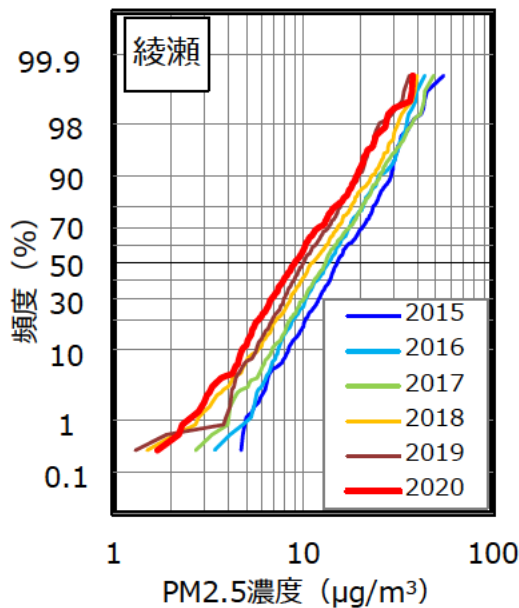
注) 成分モニタリング期間中で自動測定機による常時監視データが欠測だった日は濃度変動が類似している近隣の測定局の値を用いて、成分分析期間の季節代表制の評価を行った。

足立区綾瀬 (2/2, 2/3): 足立区西新井の同日の測定値、多摩市愛宕 (5/26): 町田市能ヶ谷の同日の測定値、永代通り新川 (1/26~1/28): 中央区晴海の同日の測定値、甲州街道国立 (5/26): 立川市和泉町の同日の測定値、甲州街道国立 (10/22~10/24): 川崎街道百草園の同日の測定値

PM2.5 の日平均値の累積度数分布

PM2.5 の濃度分布を特徴付けるための1つの方法として、日平均値の累積度数分布を作り、その分布形を示した。ここでは、対数正規確率紙にプロットした。

図には、足立区綾瀬、多摩市愛宕、永代通り新川（2015年度までは京葉道路亀戸）、甲州街道国立のプロット（2015～2020年度）を示した。経年的に日平均値は低下傾向にあり、2020年度も2019年度に比べてやや低下している。高濃度域では2020年度と2019年度ではほとんど差は見られない。



PM2.5 成分モニタリング結果

1 調査目的

東京都内の大気環境中のPM2.5を捕集し、質量濃度及び成分濃度調査を行い、環境中の濃度実態、経日変化、季節変化、地域的特徴等を把握する。

また、継続的に調査を行うことで、経年変化、対策効果の把握を行う。

2 調査内容

➤ 調査地点

一般環境大気測定局：足立区綾瀬、多摩市愛宕

自動車排出ガス測定局：永代通り新川、甲州街道国立

➤ 調査期間

2008（平成20）年度から年4回四季ごとに、2週間の調査を実施

2020（令和2）年度調査は下記の期間

5月13日（水）～ 5月27日（水）

7月23日（木）～ 8月 6日（木）

10月22日（木）～11月 5日（木）

1月21日（木）～ 2月 4日（木）

➤ 捕集方法は次のとおり

分析項目	捕集方法		フィルタ	
	捕集装置	流量 (L/min)	材質	サイズ (mm φ)
PM2.5 質量濃度 無機元素成分 イオン成分	LV-250R 型 (柴田科学)	16.7	PTFE (PALL, Teflo Lot No : 37407406)	47
炭素成分			石英繊維 (Pallflex, 2500QAT-UP, Lot No: 21069)	47

➤ 調査項目及び分析方法は次のとおり

表 調査項目

		分析項目	分析方法／分析機器
質量濃度		PM2.5質量濃度	フィルタ捕集-質量法（標準測定法） ウルトラマイクロ天秤 METTLER TOLEDO XP26
成分濃度	炭素成分	有機炭素（OC1、OC2、OC3、OC4） 元素状炭素（EC1、EC2、EC3） 炭化補正值（OCpyro）	サーマルオプティカルリフレクタンス法（IMPROVE プロトコル） カーボンエアロゾル測定装置 Sunset Laboratory OCEC Carbon Analyzer Model 4L
	無機元素成分	ナトリウム(Na)、アルミニウム(Al)、ケイ素(Si)、カリウム(K)、カルシウム(Ca)、スカンジウム(Sc)、チタン(Ti)、バナジウム(V)、クロム(Cr)、マンガン(Mn)、鉄(Fe)、コバルト(Co)、ニッケル(Ni)、銅(Cu)、亜鉛(Zn)、ヒ素(As)、セレン(Se)、ルビジウム(Rb)、モリブデン(Mo)、アンチモン(Sb)、セシウム(Cs)、バリウム(Ba)、ランタン(La)、セリウム(Ce)、サマリウム(Sm)、ハフニウム(Hf)、タングステン(W)、タンタル(Ta)、トリウム(Th)、鉛(Pb)	誘導結合プラズマ質量分析（ICP-MS）法 ICP質量分析装置 ThermoFisherScientific iCAP TQ
	イオン成分	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)、硝酸イオン(NO ₃ ⁻)、塩化物イオン(Cl ⁻)、ナトリウムイオン(Na ⁺)、カリウムイオン(K ⁺)、カルシウムイオン(Ca ²⁺)、マグネシウムイオン(Mg ²⁺)、アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	イオンクロマトグラフ法 イオンクロマトグラフ Metrohm 940 professional IC Vario

3 調査結果の概要

2020(令和2)年度の測定地点、測定業者は前年と同じ。

- 構成比は季節ごとに特徴がみられ、年度によって差はあるが、夏季は硫酸塩、冬季は硝酸塩が高い傾向にある。

4 今後の課題

- データの蓄積が進んできたことから、成分モニタリング期間の代表性を考慮した経年変化の検証をしていく必要がある。

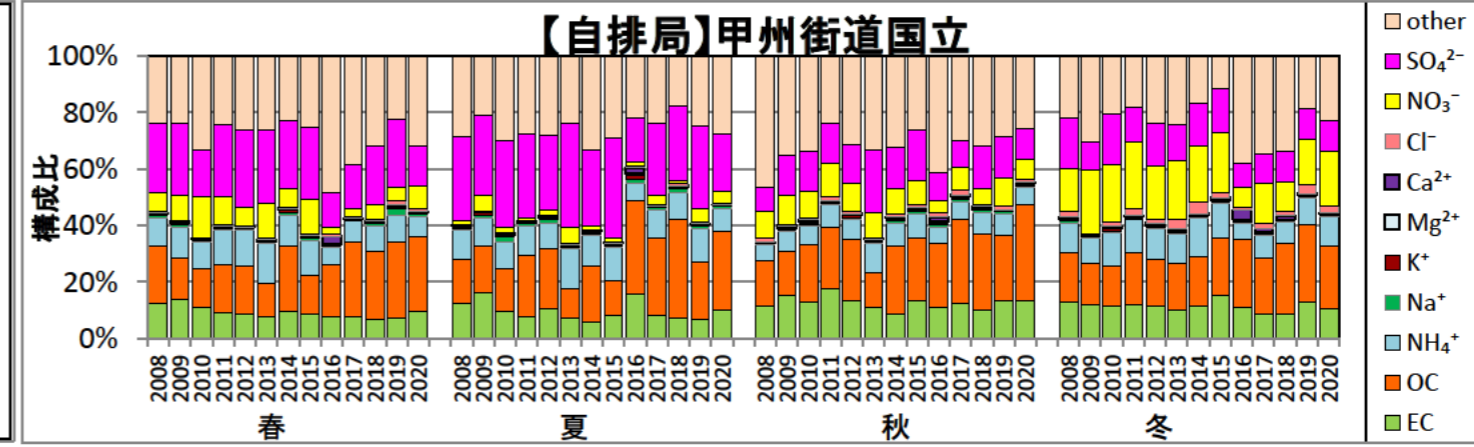
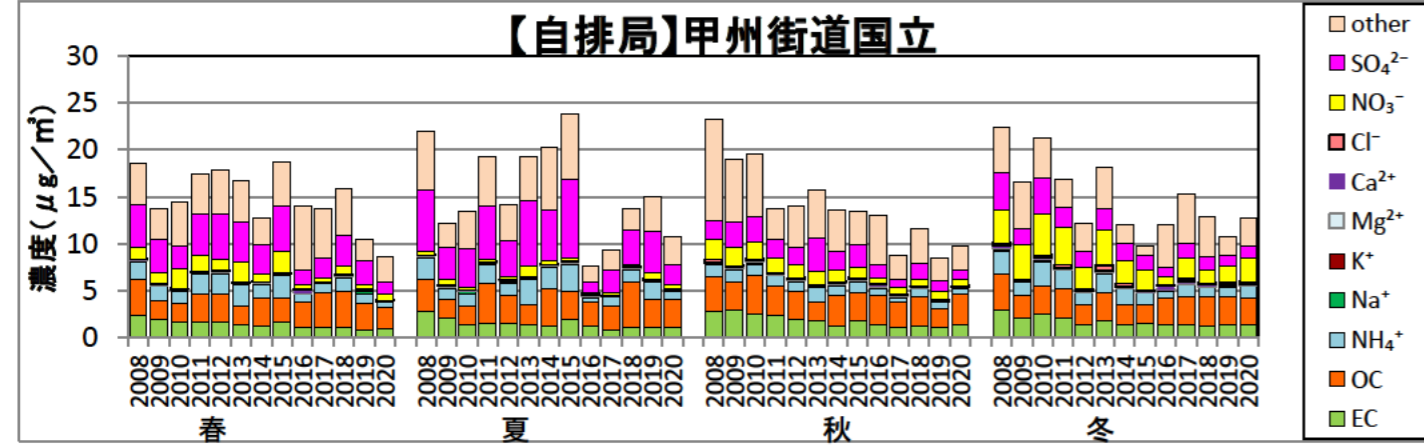
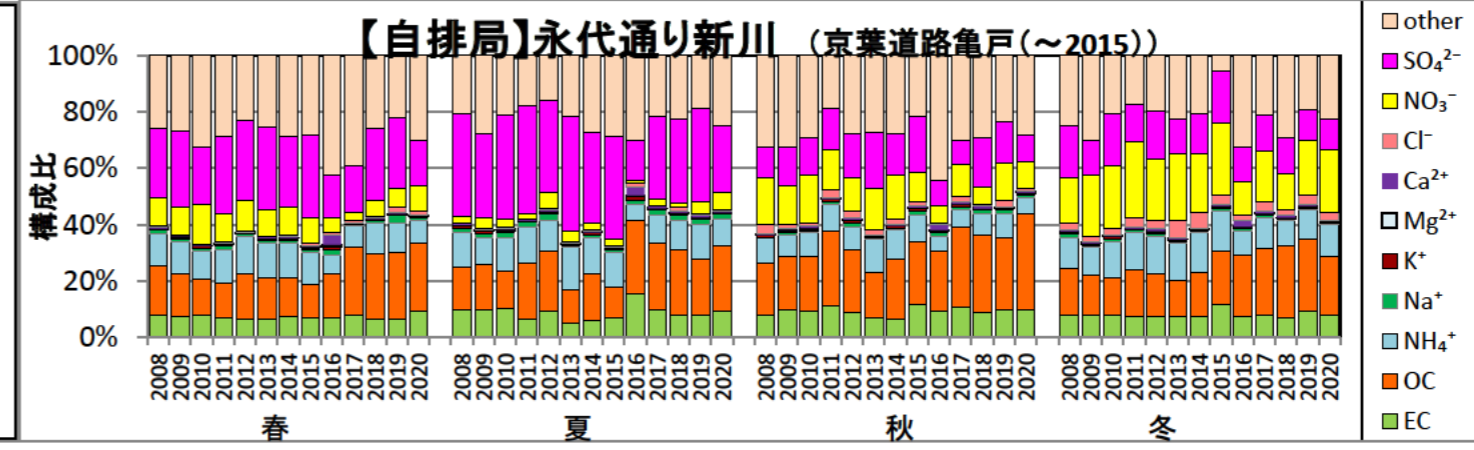
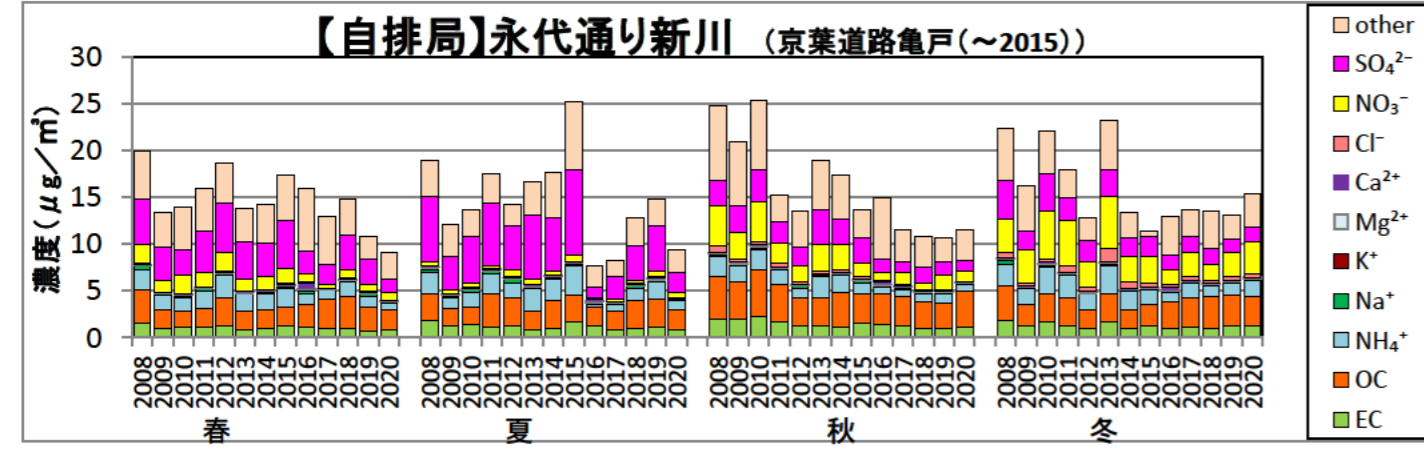
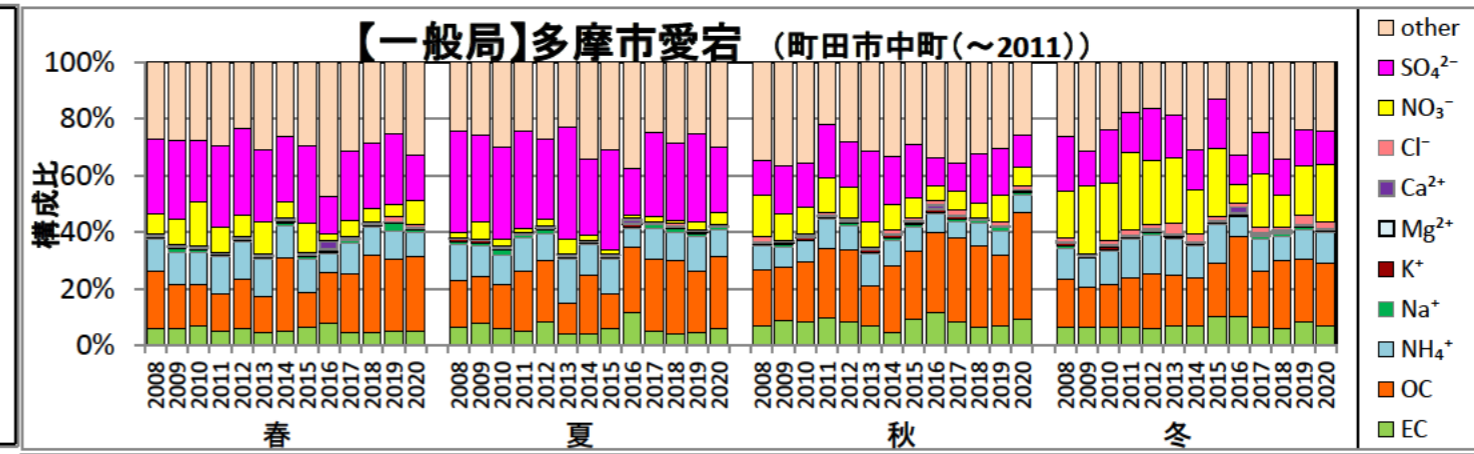
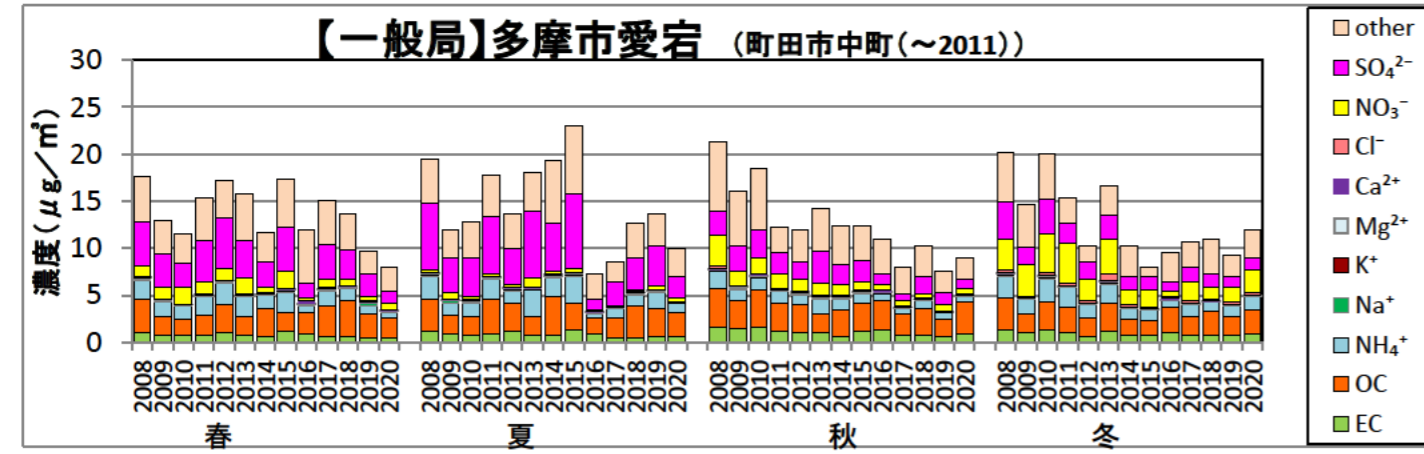
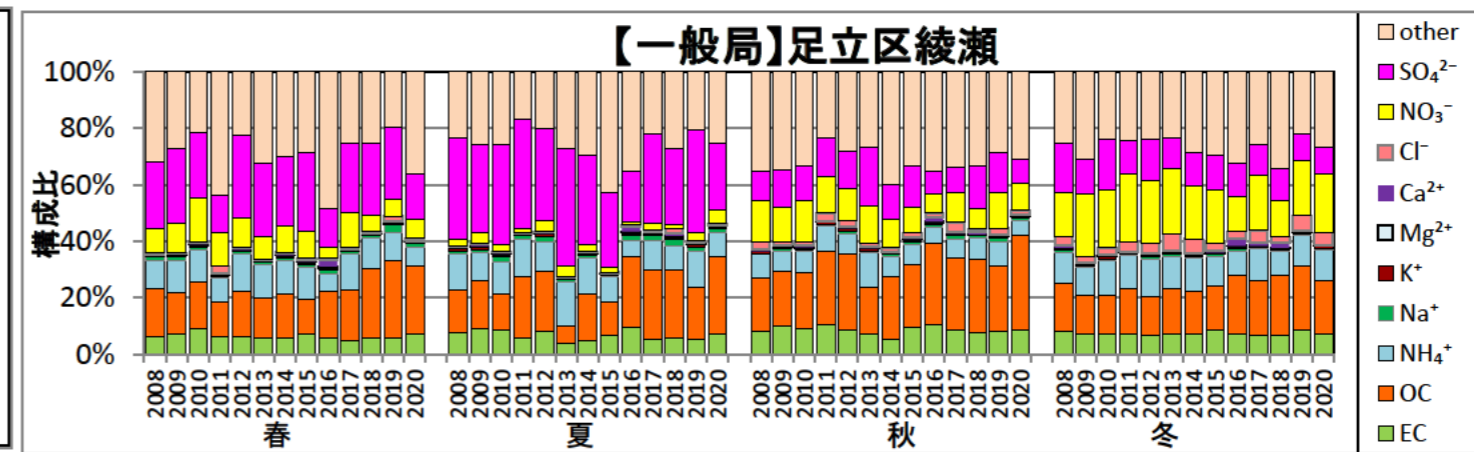
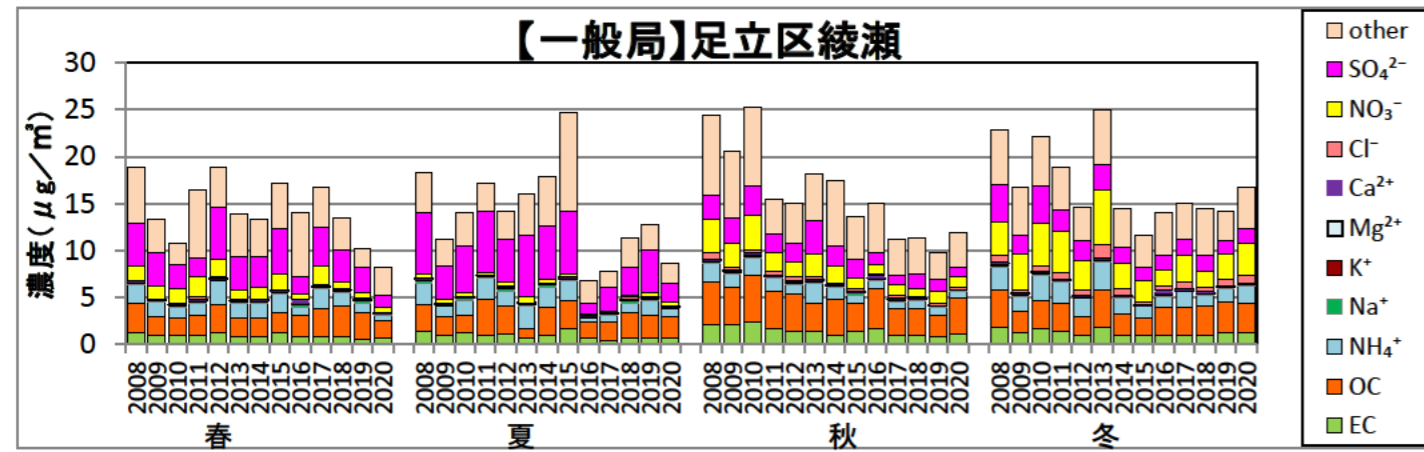
5 2008～2020年度のイオン成分濃度の地点別、季節平均

※ 2008年度秤量条件は、50%RH。

※ 2016年度より測定業者変更

(1)濃度

(2)構成比



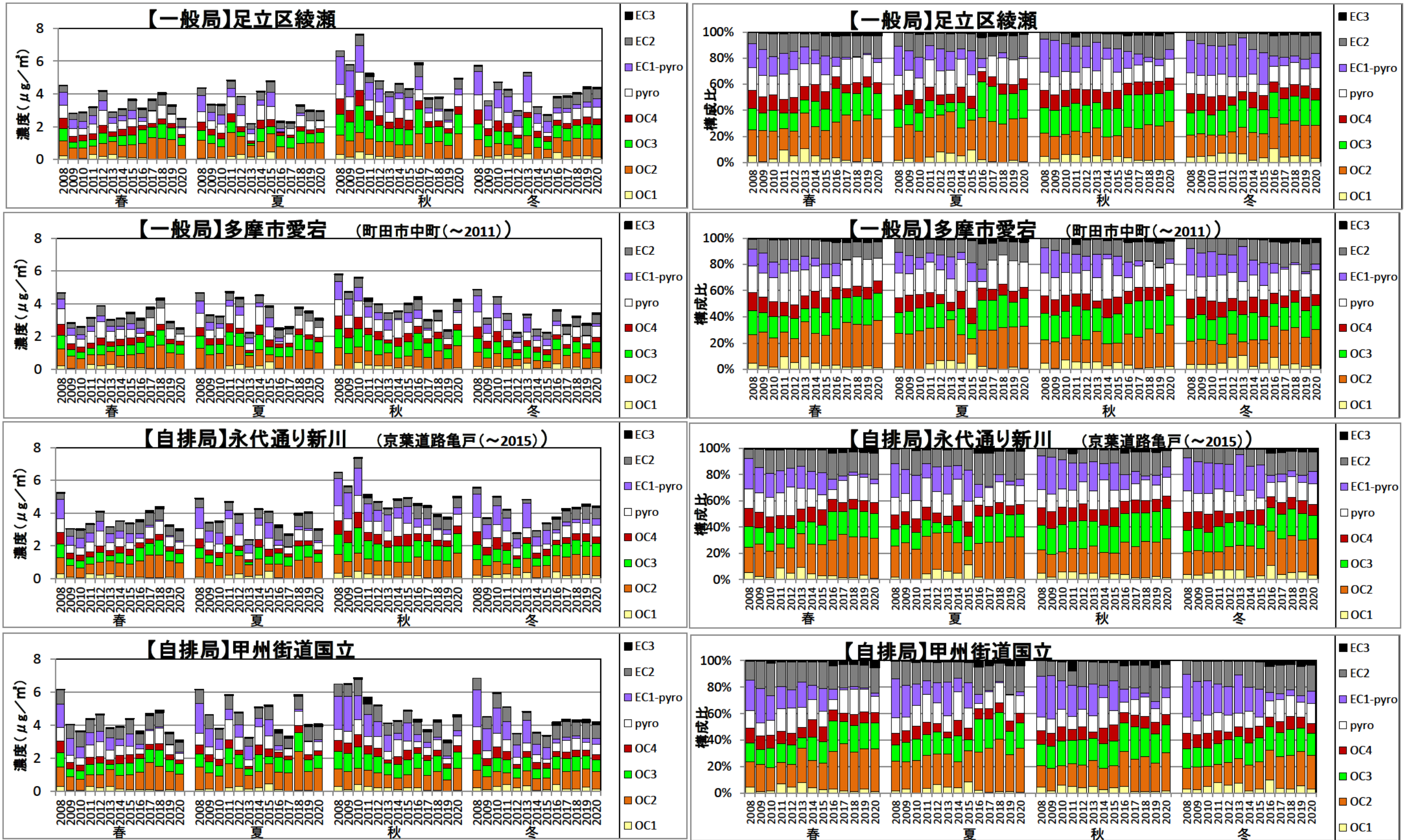
6 2008～2020年度の炭素成分濃度の地点別、季節平均

※ 2008年度秤量条件は、50%RH。

※ 2016年度より測定業者変更

(1)濃度

(2)構成比

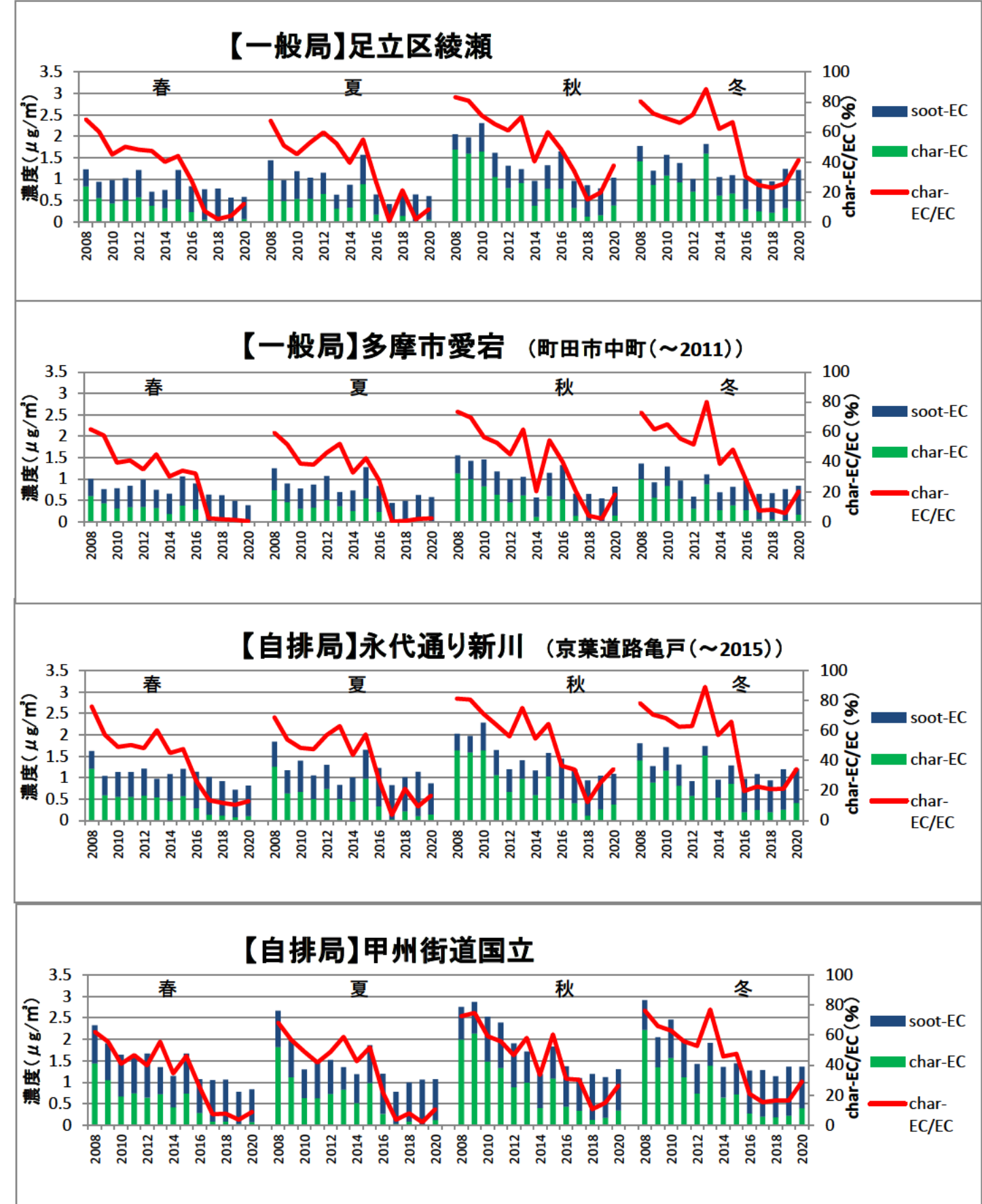
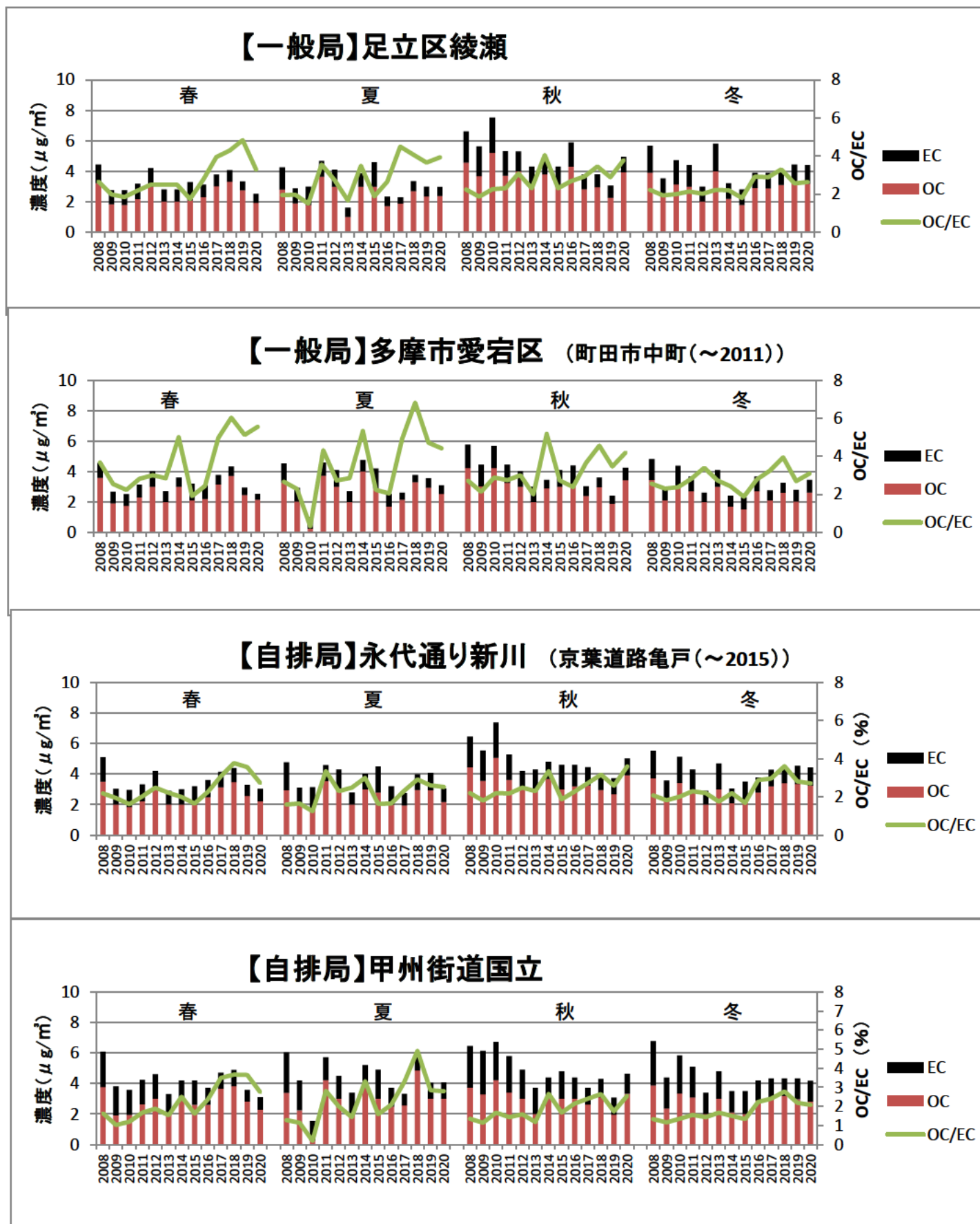


【参考】炭素成分濃度の地点別、季節別内訳(2008~2020年度)
 (1)OCとEC

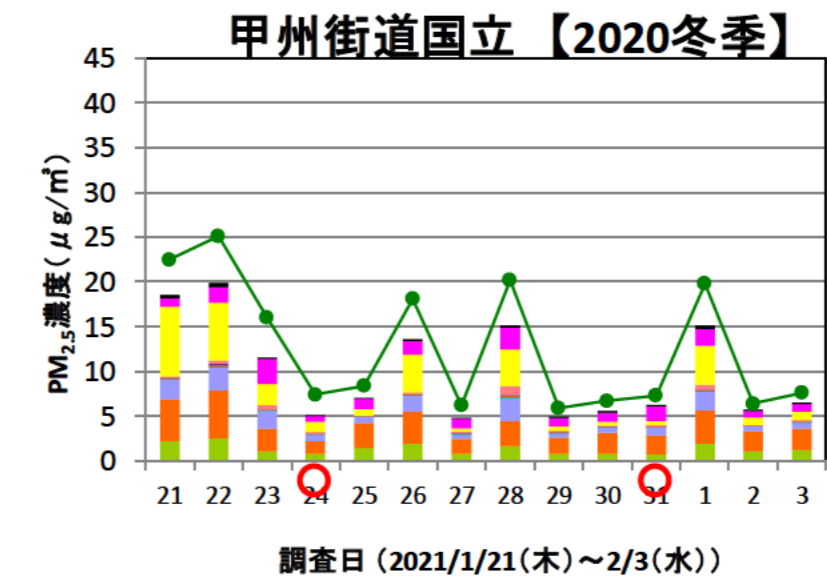
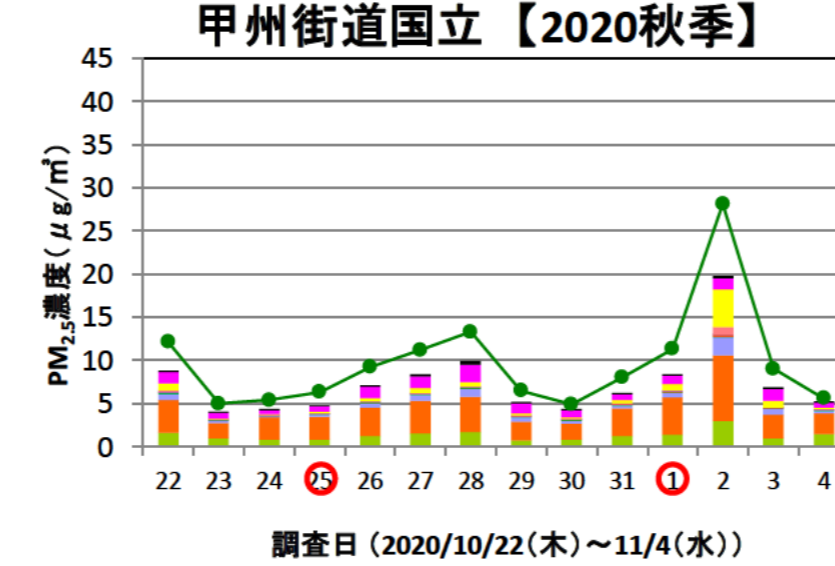
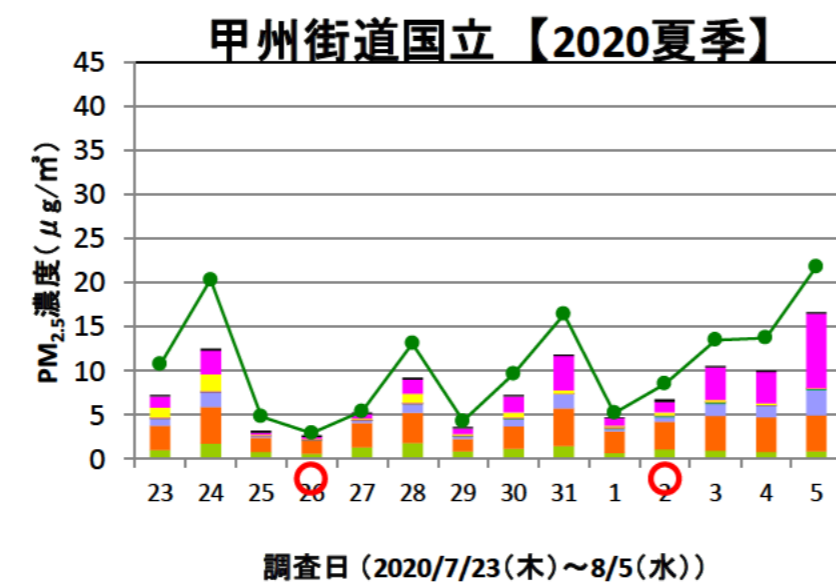
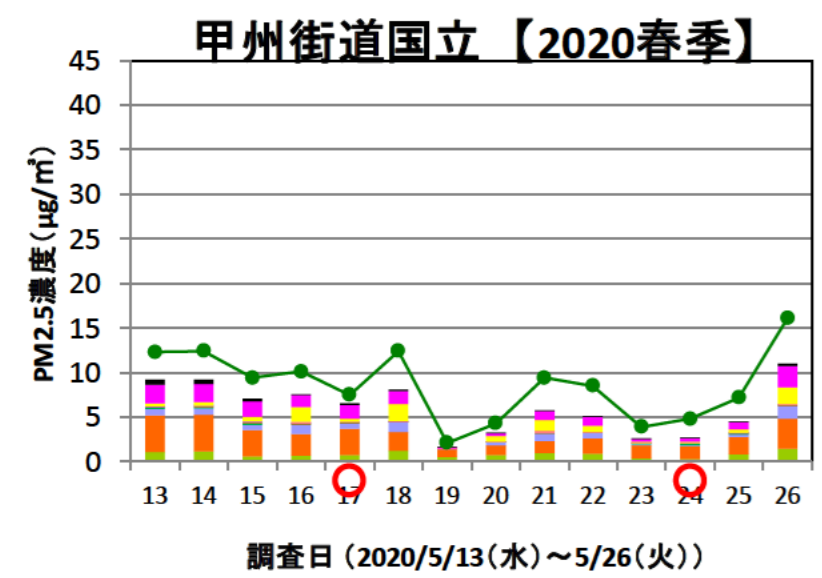
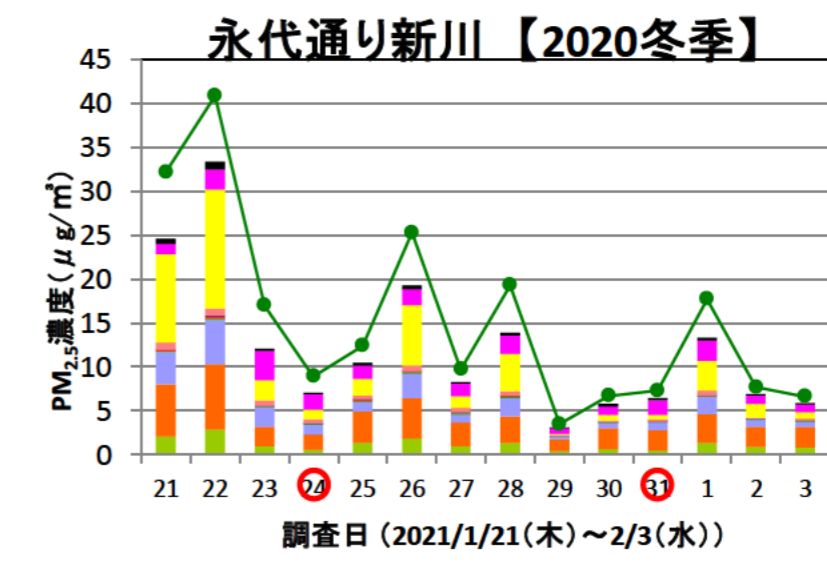
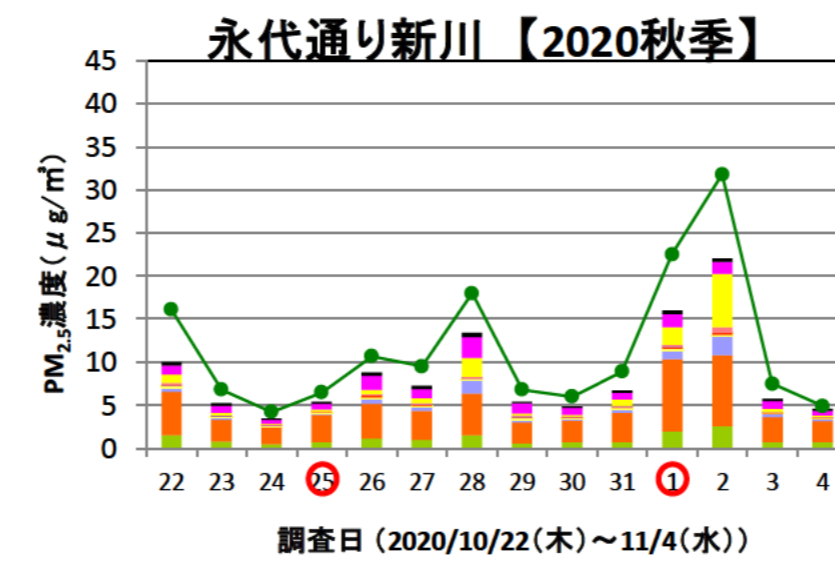
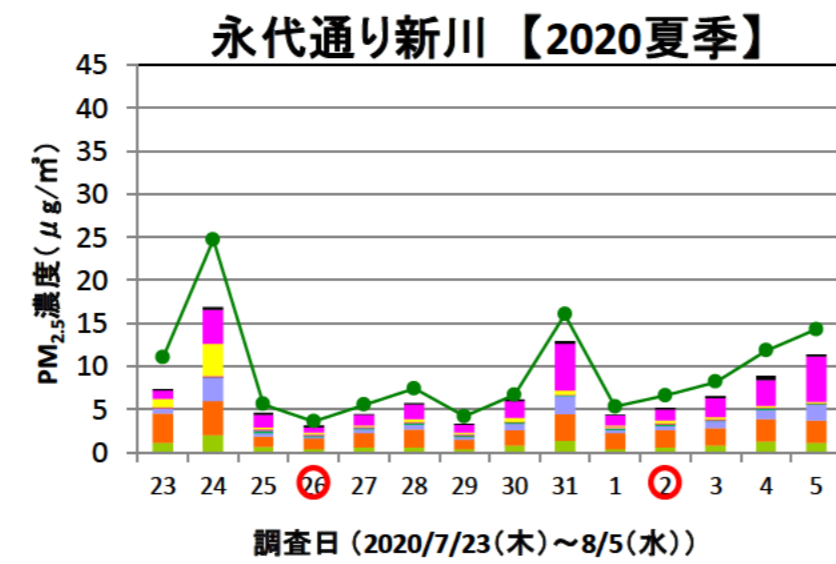
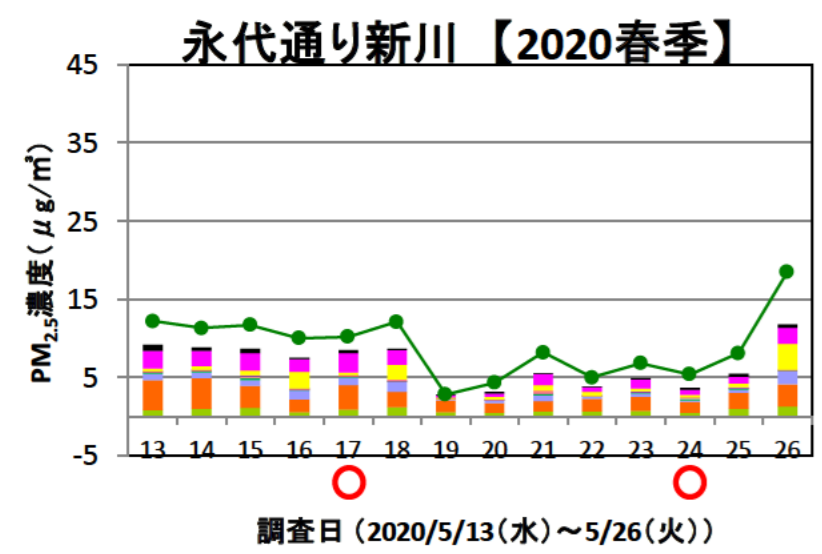
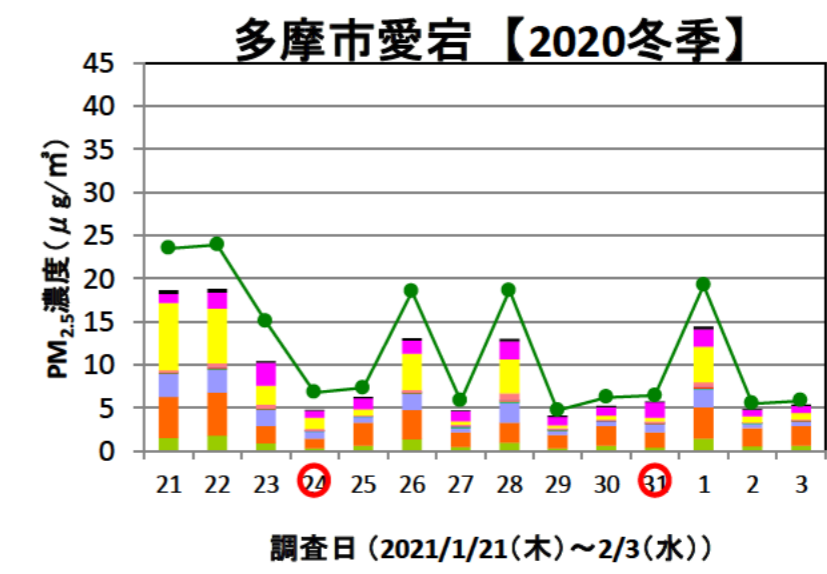
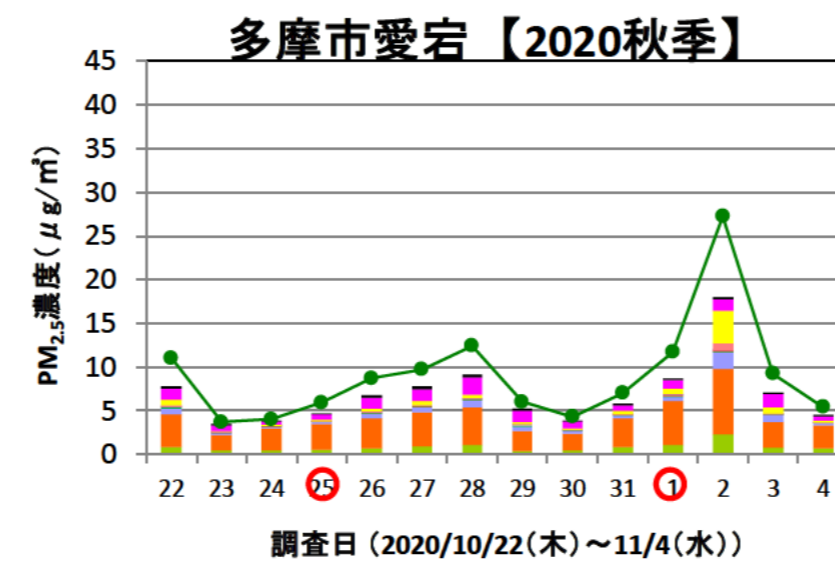
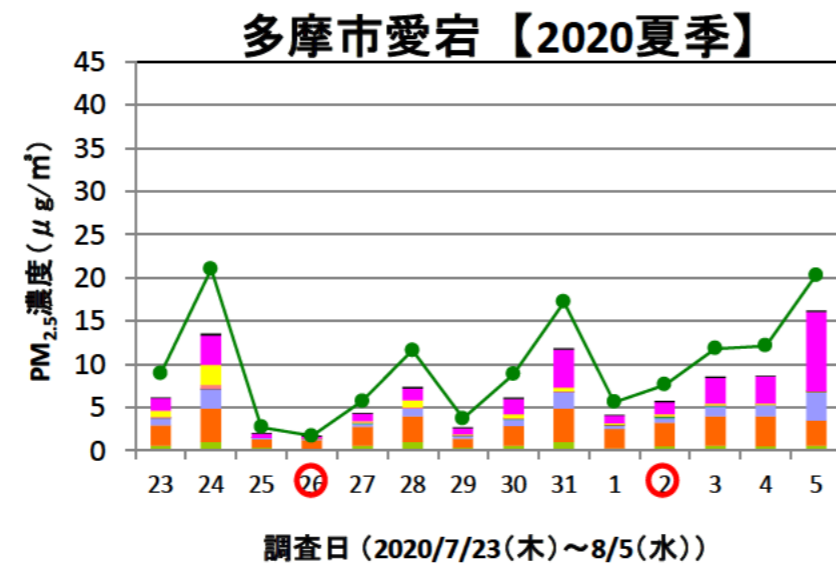
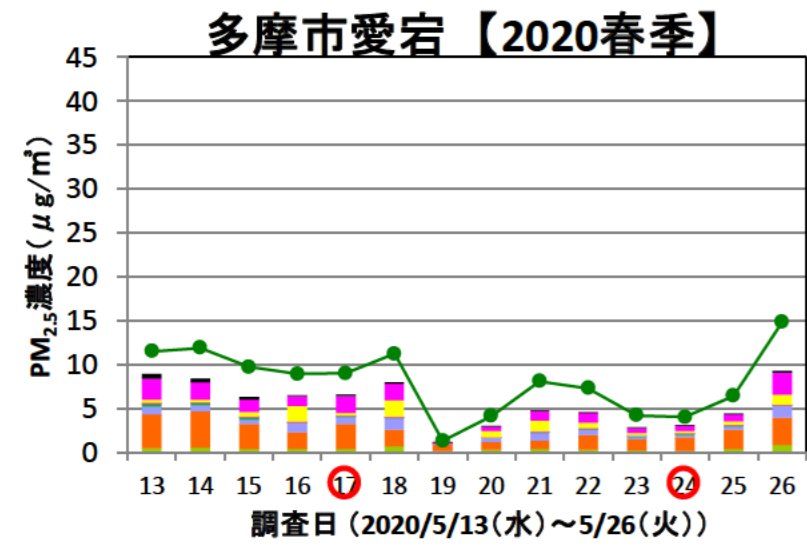
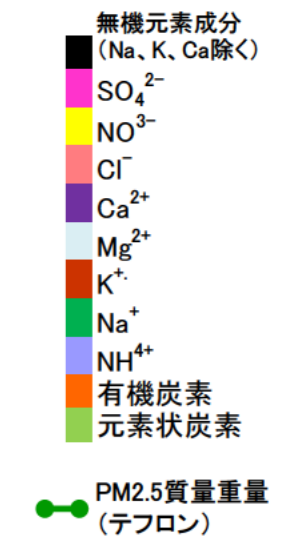
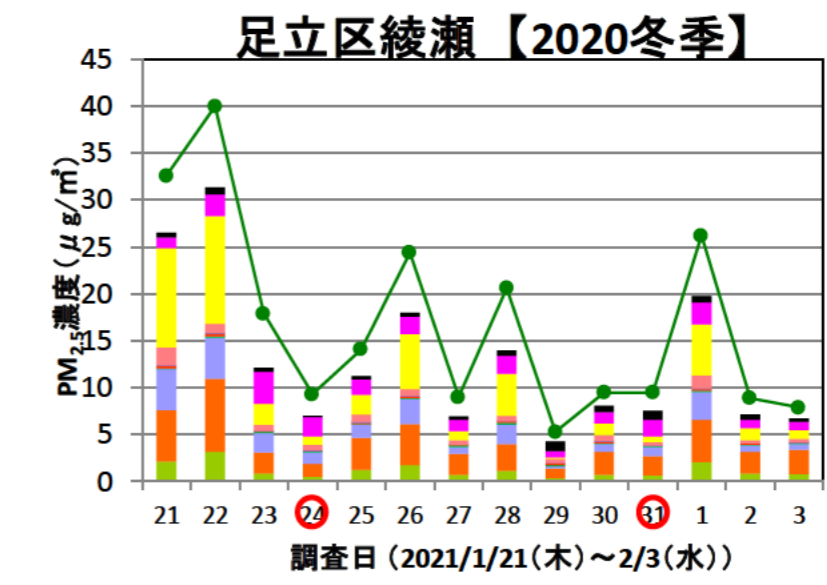
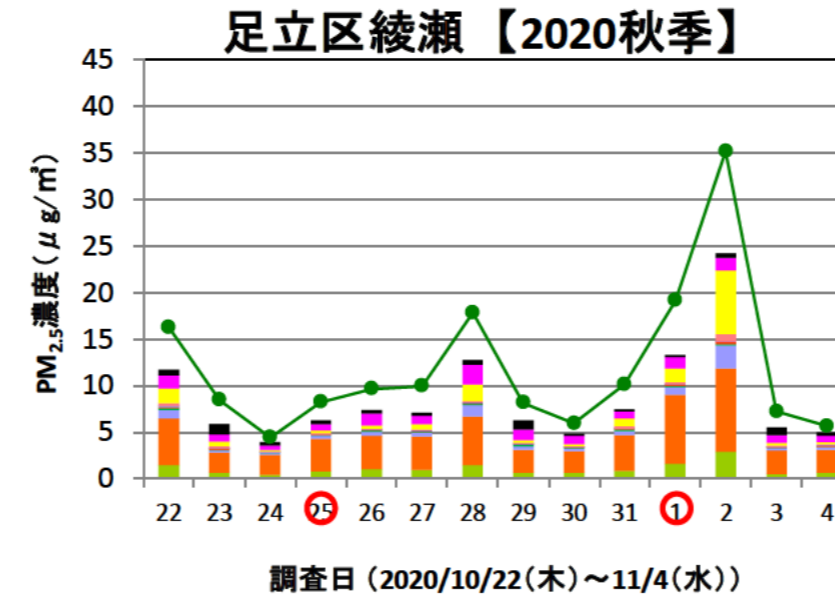
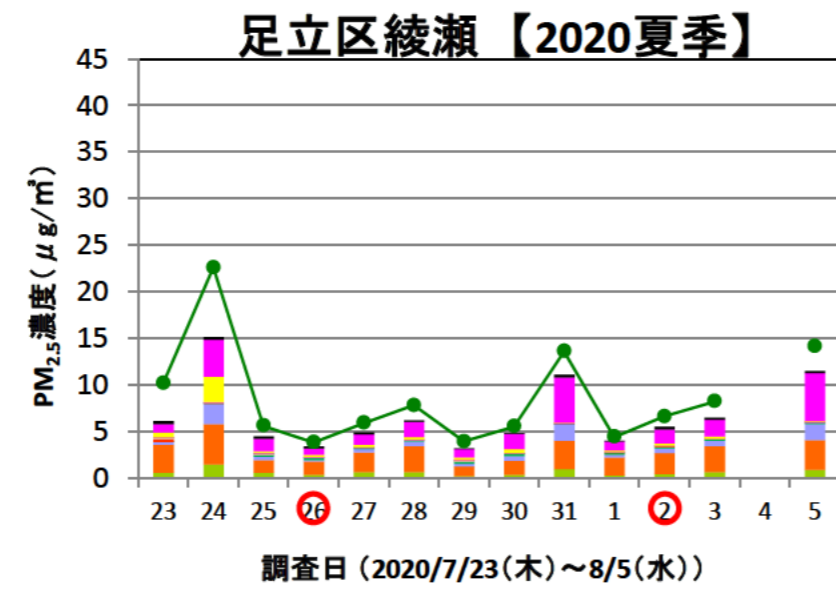
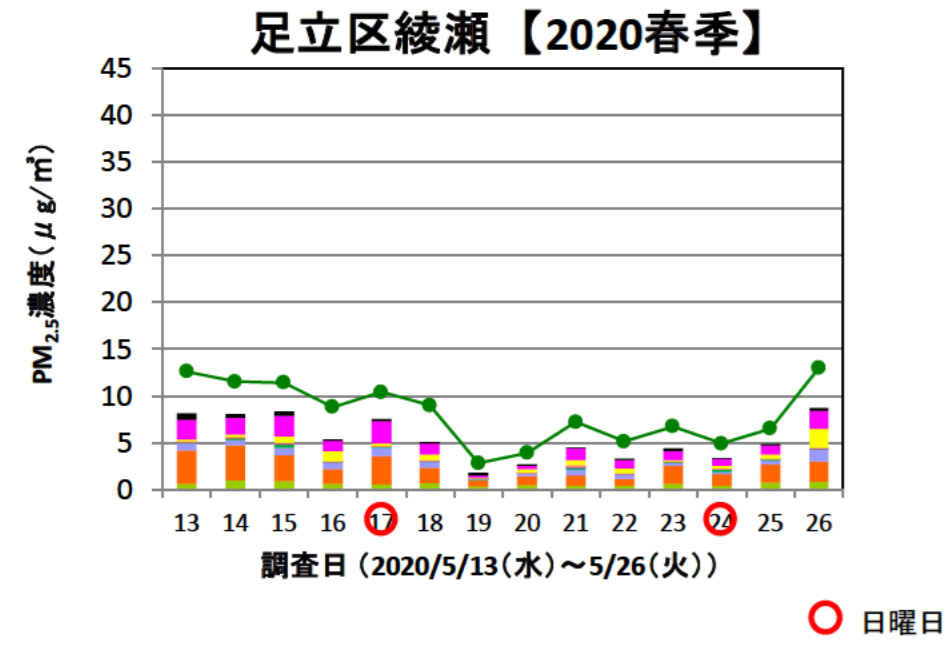
※ 2008年度秤量条件は、50%RH。

※ 2016年度より測定業者変更

(2)ECの内訳(char-ECとsoot-EC)

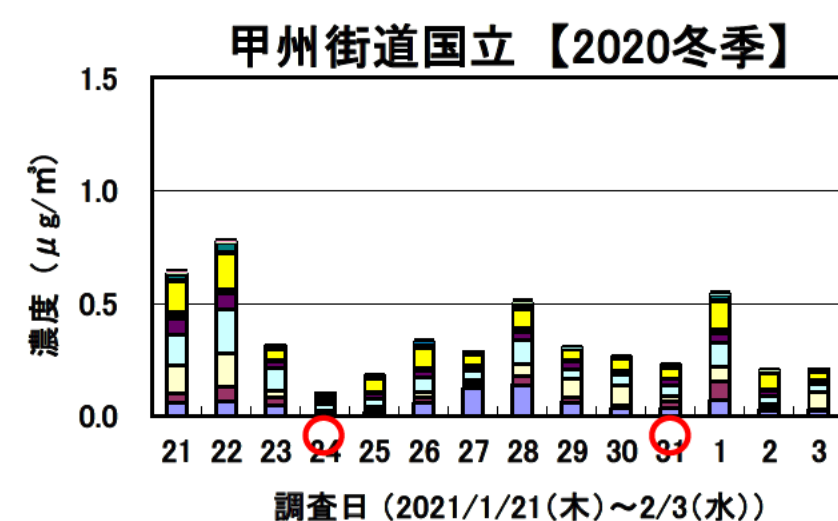
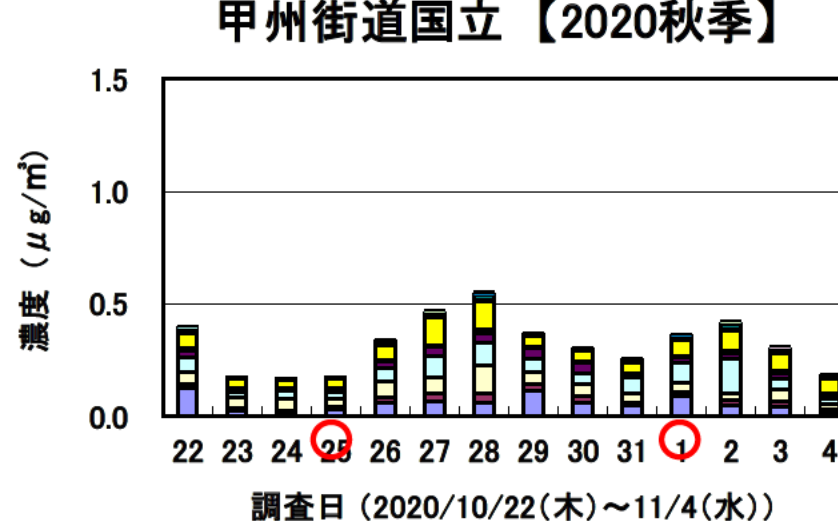
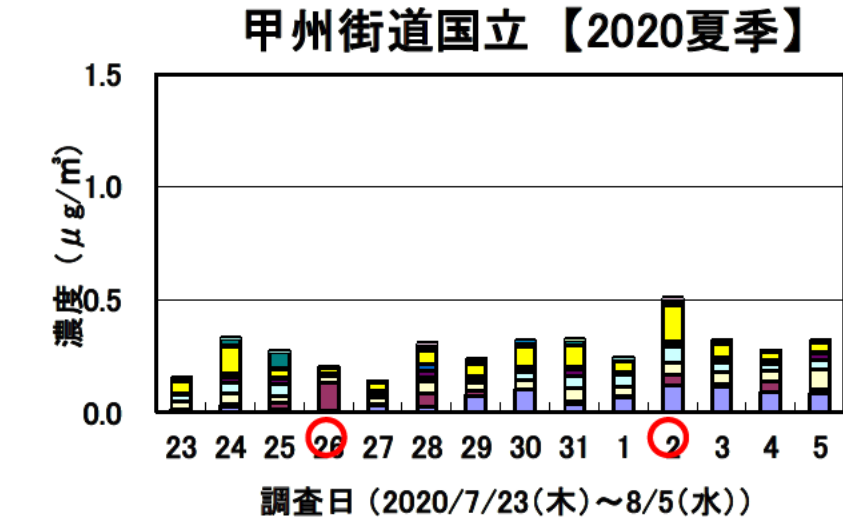
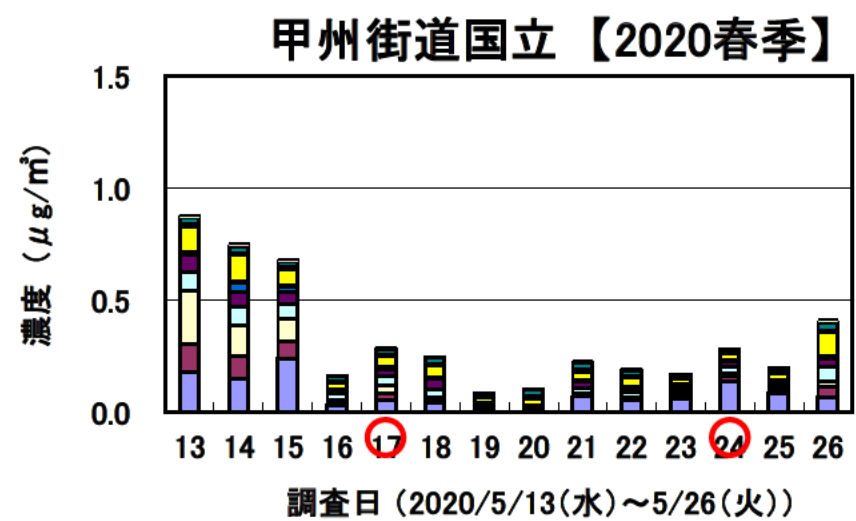
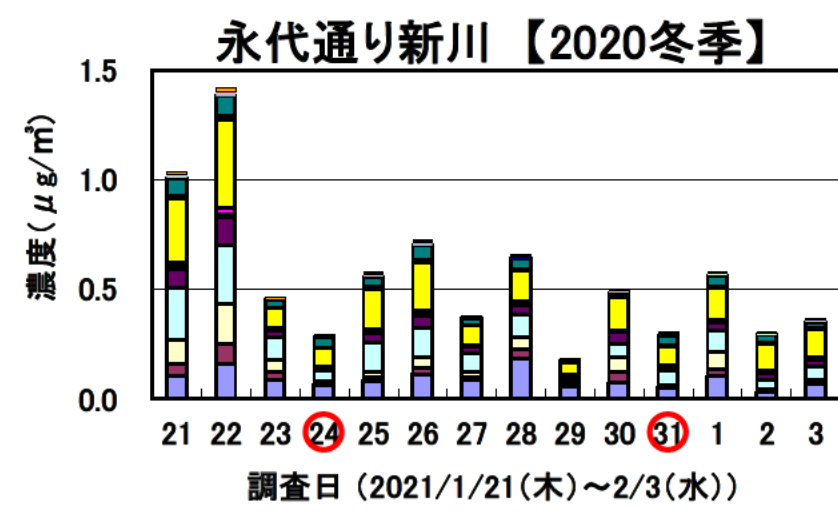
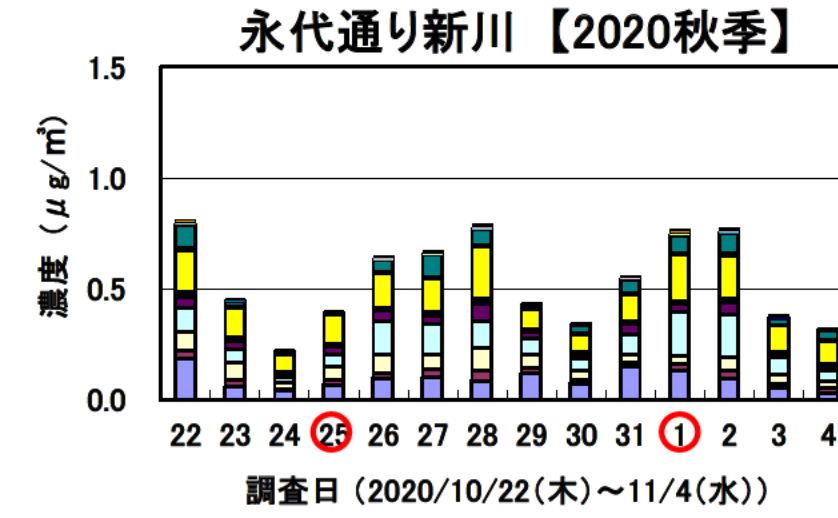
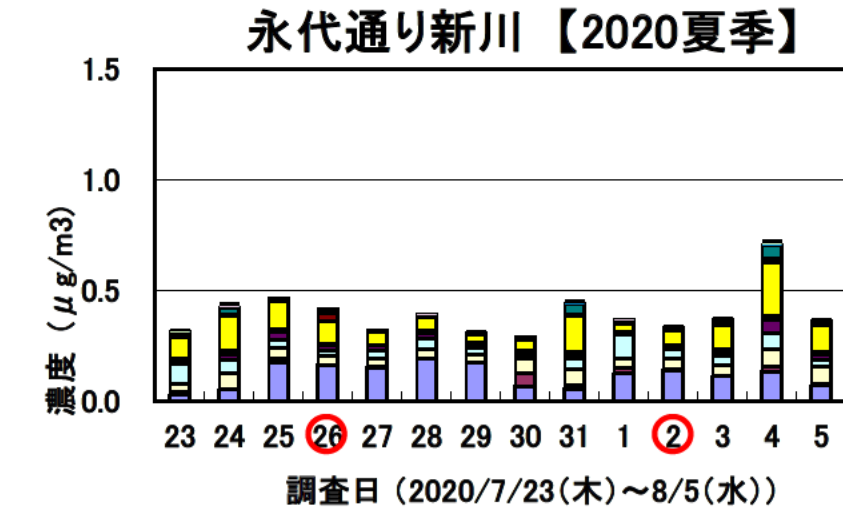
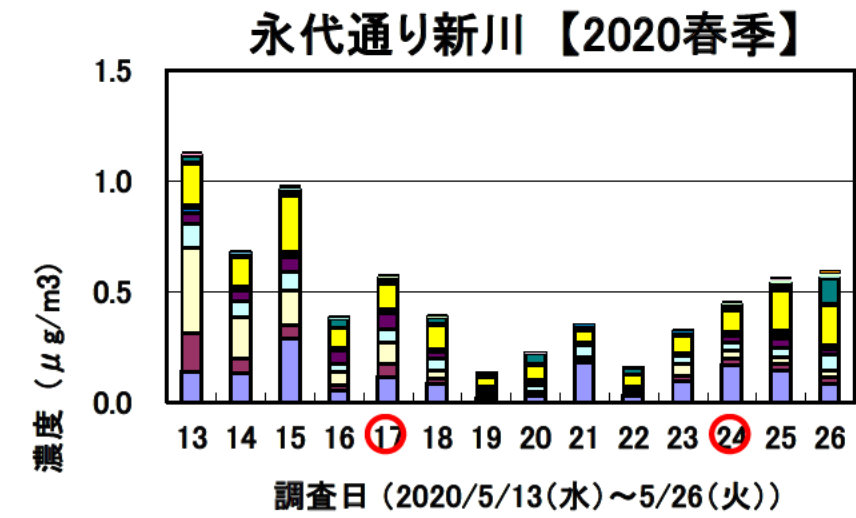
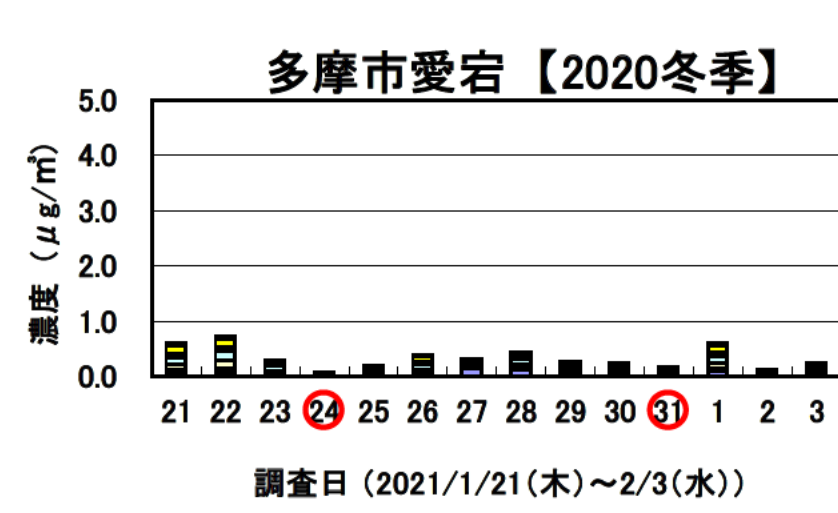
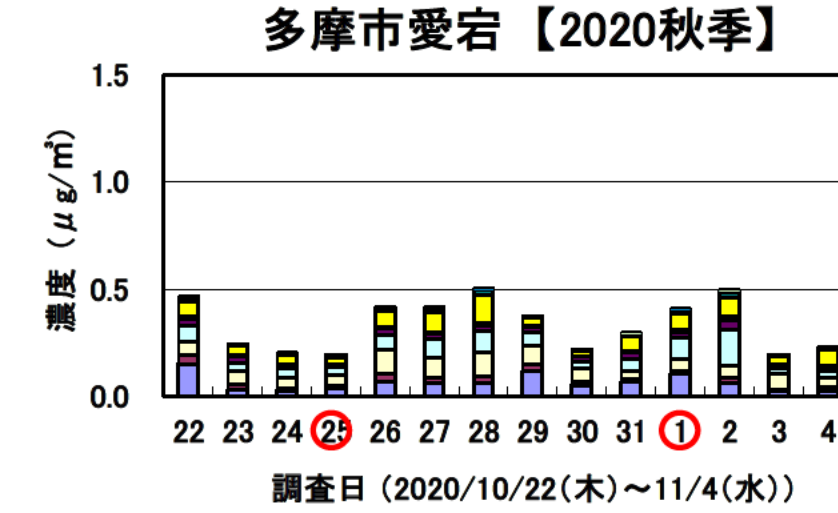
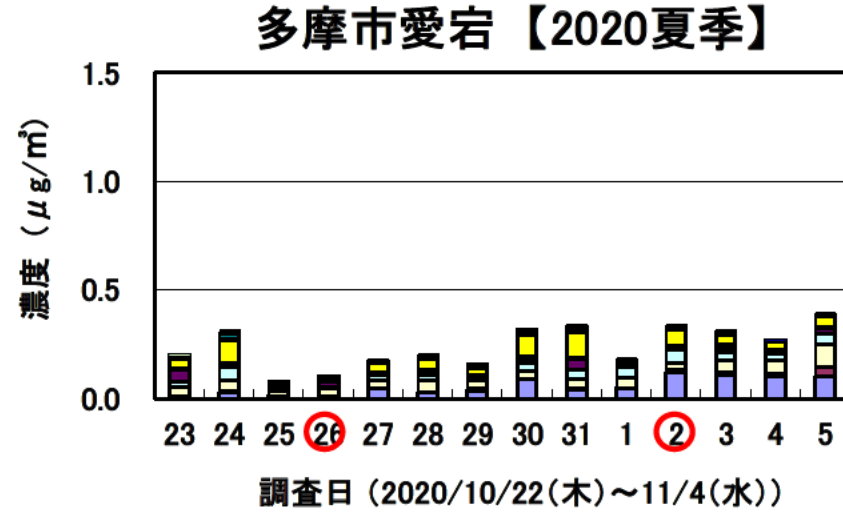
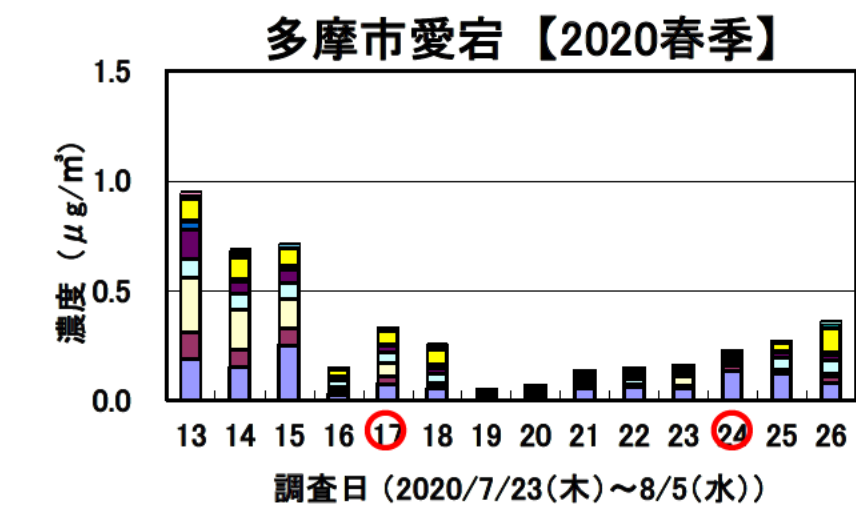
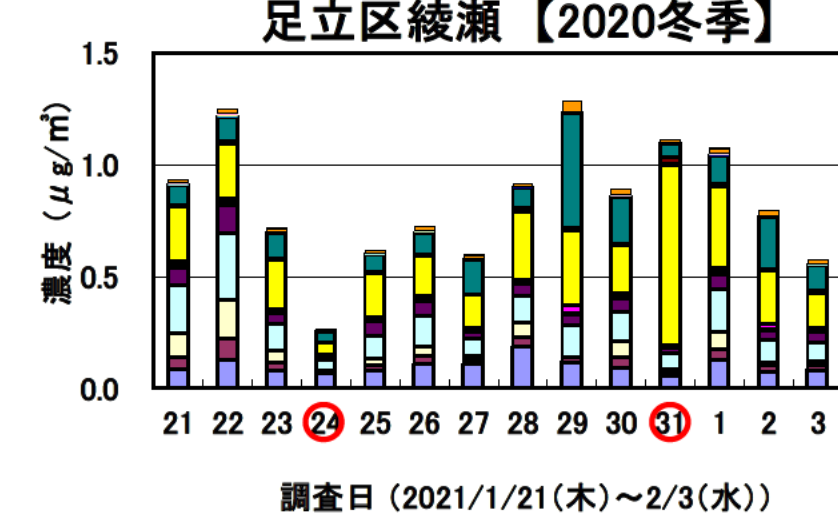
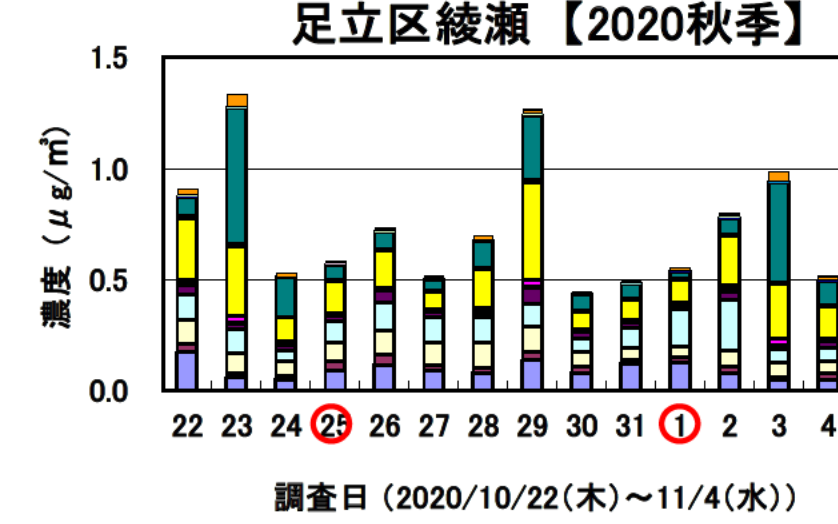
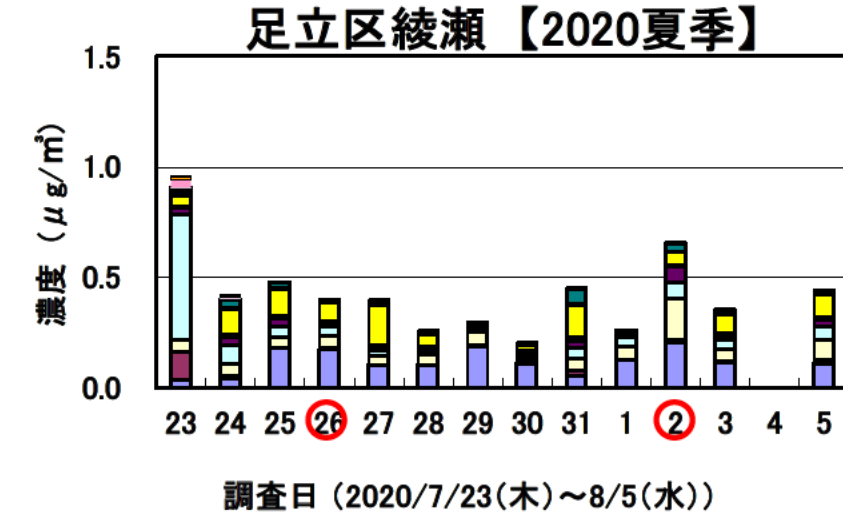
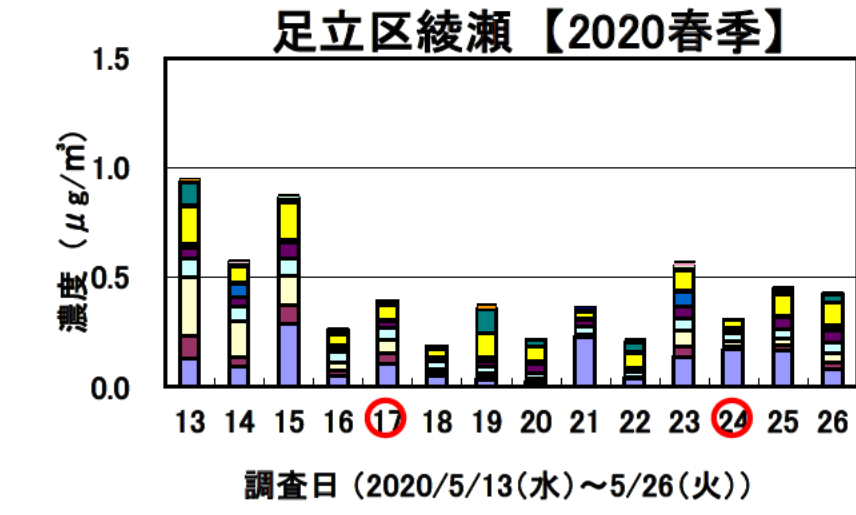


2020年度 PM_{2.5}成分分析結果(重量・炭素・イオン・無機元素成分)



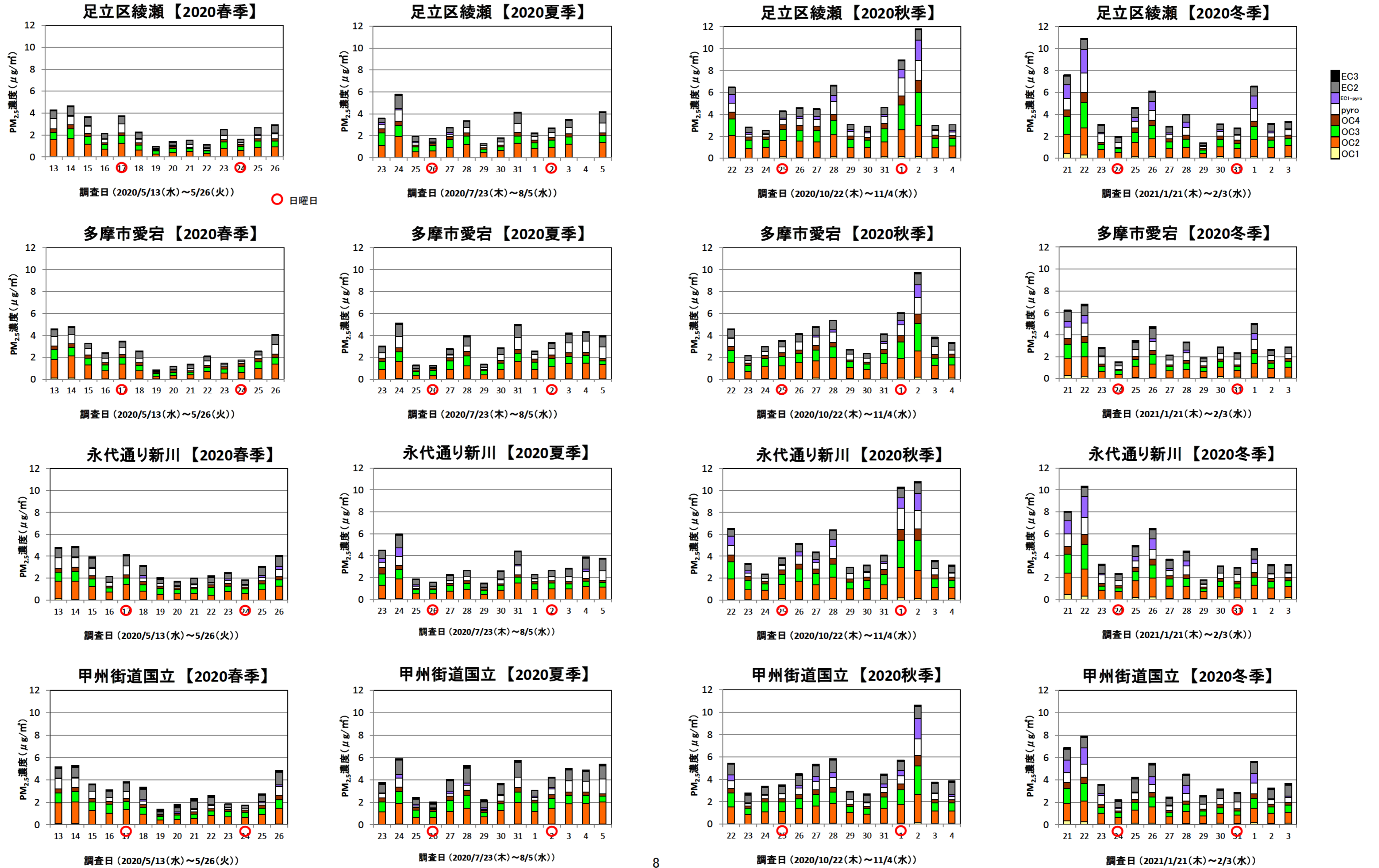
2020年度 PM_{2.5}成分分析結果(無機元素成分)

○日曜日



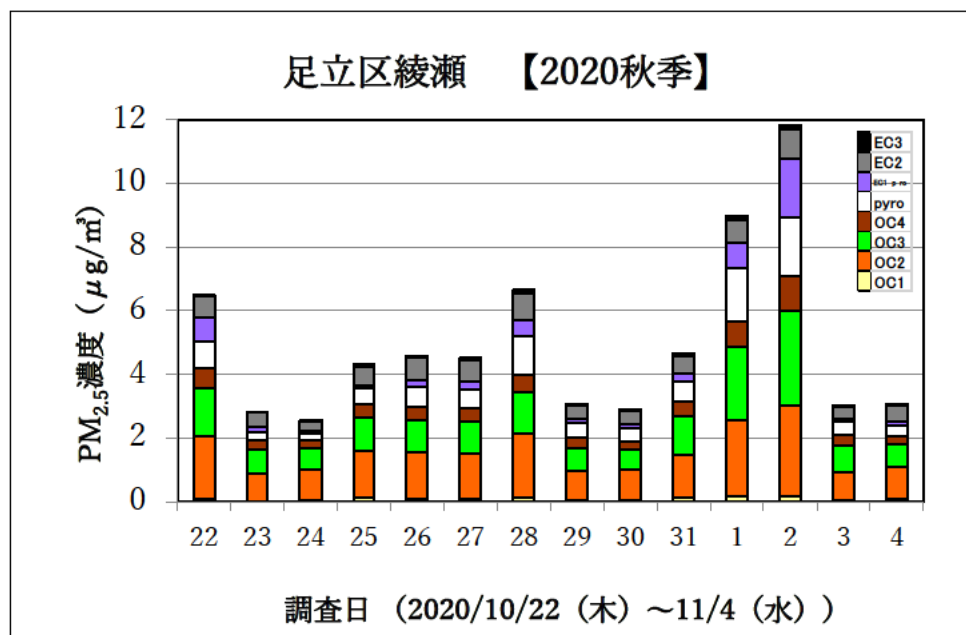
- Th
- Pb
- W
- Ta
- Hf
- Sm
- Ce
- La
- Ba
- Cs
- Sb
- Mo
- Rb
- Se
- As
- Zn
- Cu
- Ni
- Co
- Fe
- Mn
- Cr
- V
- Ti
- Sc
- Ca
- K
- Si
- Al
- Na

2020年度 PM_{2.5}成分分析結果(炭素成分)



足立区綾瀬の2020秋季におけるPM2.5(炭素成分)とSPM濃度の比較

PM2.5(炭素成分)



SPM (日平均値)

