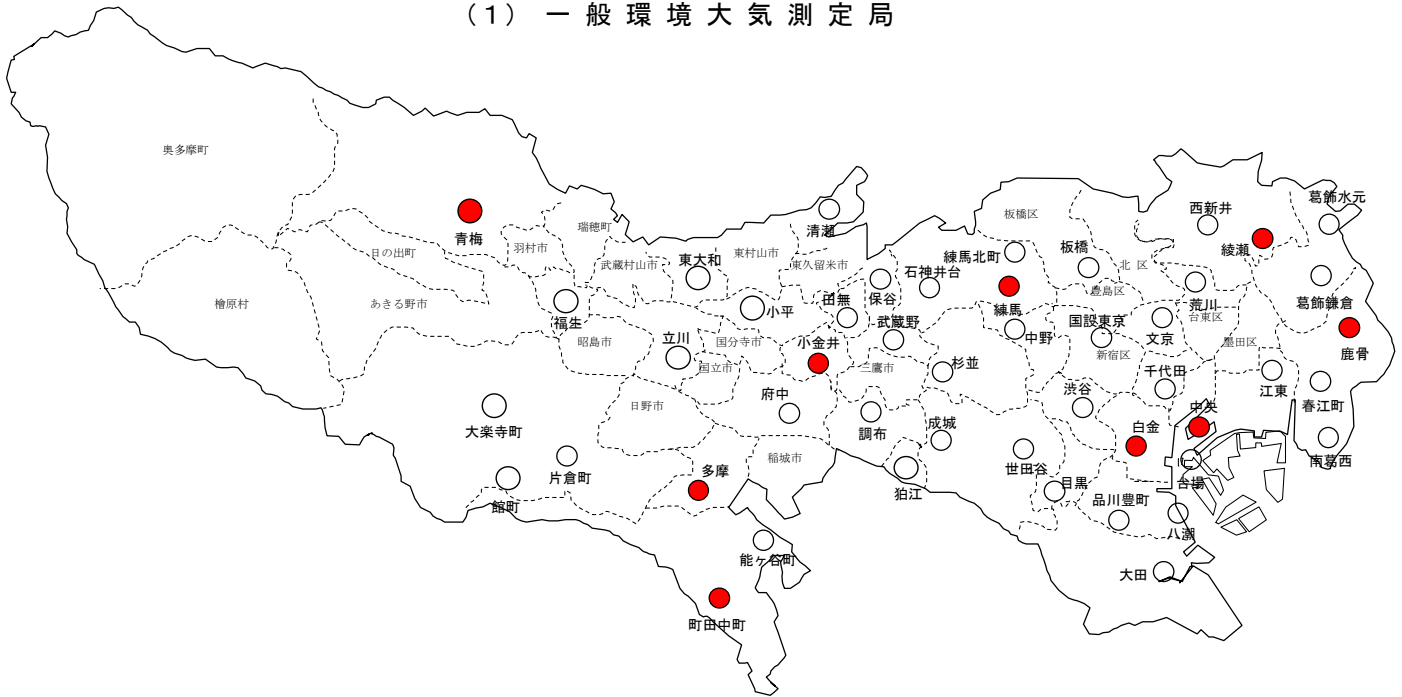


(1) 一般環境大気測定局



(2) 自動車排出ガス測定局

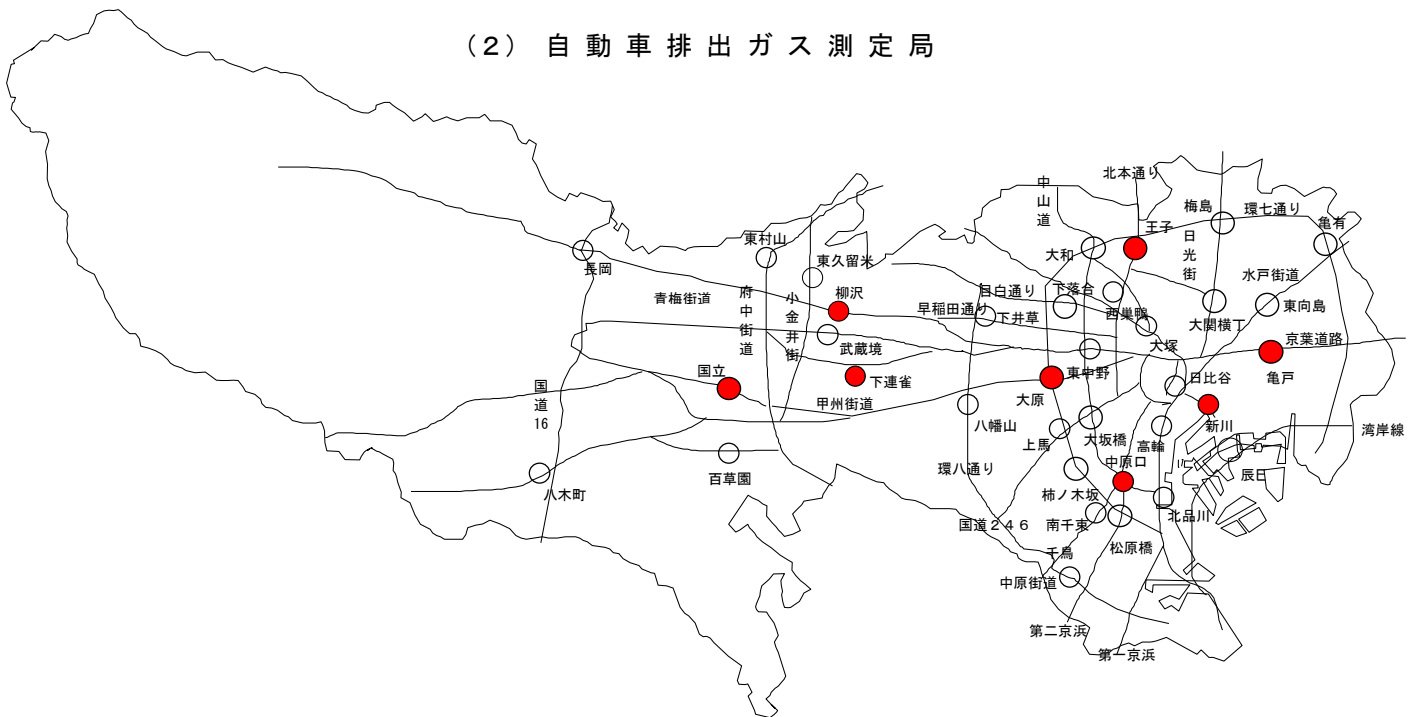


図 1-1 PM_{2.5} (FRM) 調査地点 ●

PM2.5 (FRM) 調査地点 測定局測定項目一覧

一般環境大気測定局および測定項目

局番	測定局名	所在地		測定項目								高さ(m)	
				SO ₂	CO	SPM	NOX	OX	HC	気象	SR	*PM _{2.5}	採取口
102	中央区晴海	環境局晴海分室	(中央区晴海3-6-1)	○		○	○	○	○	○		5.5	12.5
103	港区白金	東京都職員白金住宅	(港区白金2-4-4)			○	○	○	○	○		4.5	45
137	練馬区練馬	練馬区立開進第二中学校	(練馬区練馬2-27-28)			○	○			○		4	13.5
143	足立区綾瀬	都立東綾瀬公園	(足立区綾瀬6-23)			○	○			○	○	4	19
120	江戸川区鹿骨	都農林総合研究センター江戸川分場	(江戸川区鹿骨1-15-1)	○	○	○	○	○	○	○		4.5	9.5
124	青梅市東青梅	青梅市役所	(青梅市東青梅1-11-1)	○	○	○	○	○	○	○		11	12
127	町田市市中町	町田市役所	(町田市市中町1-20-23)	○		○	○	○	○	○	○	24	30
128	小金井市本町	小金井市役所	(小金井市本町6-6-3)			○	○	○		○	○	17.5	25
135	多摩市愛宕	多摩市有地	(多摩市愛宕1-65-1)	○	○	○	○	○	○	○		4	16

自動車排出ガス測定局および測定項目

局番	測定局名	所 在 地			測 定 項 目										高 さ (m)	
		近隣交差点名	近接主要道路名	(所在地)	SO 2	CO	SPM	NOX	OX	HC	気象	SR	*PM 2.5	採取口	風速計	
248	永代通り新川	新川	永代通り	(中央区新川1-3-1)			○	○			○			4.5	8	
208	京葉道路亀戸	亀戸7	国道14号線・明治通り	(江東区亀戸7-42-17)	○	○	○	○		○	○			4	5.5	
211	中原口交差点	中原口	国道1号線・中原街道	(品川区西五反田7-25-1)		○	○	○						4.5		
217	甲州街道大原	大原	国道20号線・環状7号線・高速4号線	(渋谷区笹塚1-64-19)		○	○	○						4.5		
243	北本通り王子	王子消防署前	北本通り	(北区王子5-20)			○	○			○			4	5.5	
242	連雀通り下連雀	下連雀7	連雀通り	(三鷹市下連雀7-15)			○	○						4		
232	甲州街道国立	矢川駅入口	甲州街道(都道256号(旧国道20号線))・矢川駅通り	(国立市谷保6208)	○	○	○	○		○	○		○	4.5	5	
237	青梅街道柳沢	柳沢	青梅街道	(西東京市柳沢2-18先)			○	○						4.5		

*)表中PM2.5はTEOMによる連続測定



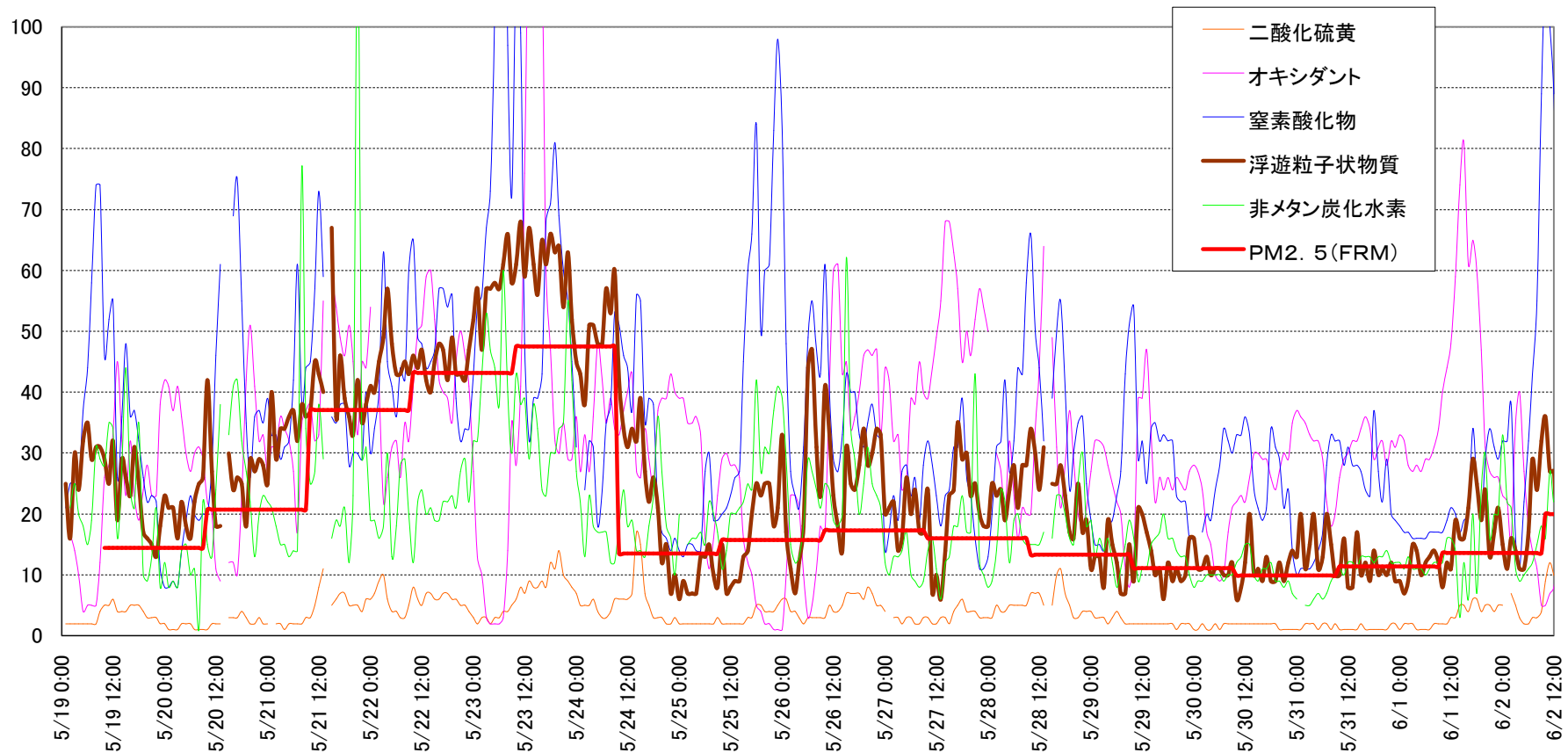
图1-2 港区白金局



图1-3 小金井市本町局

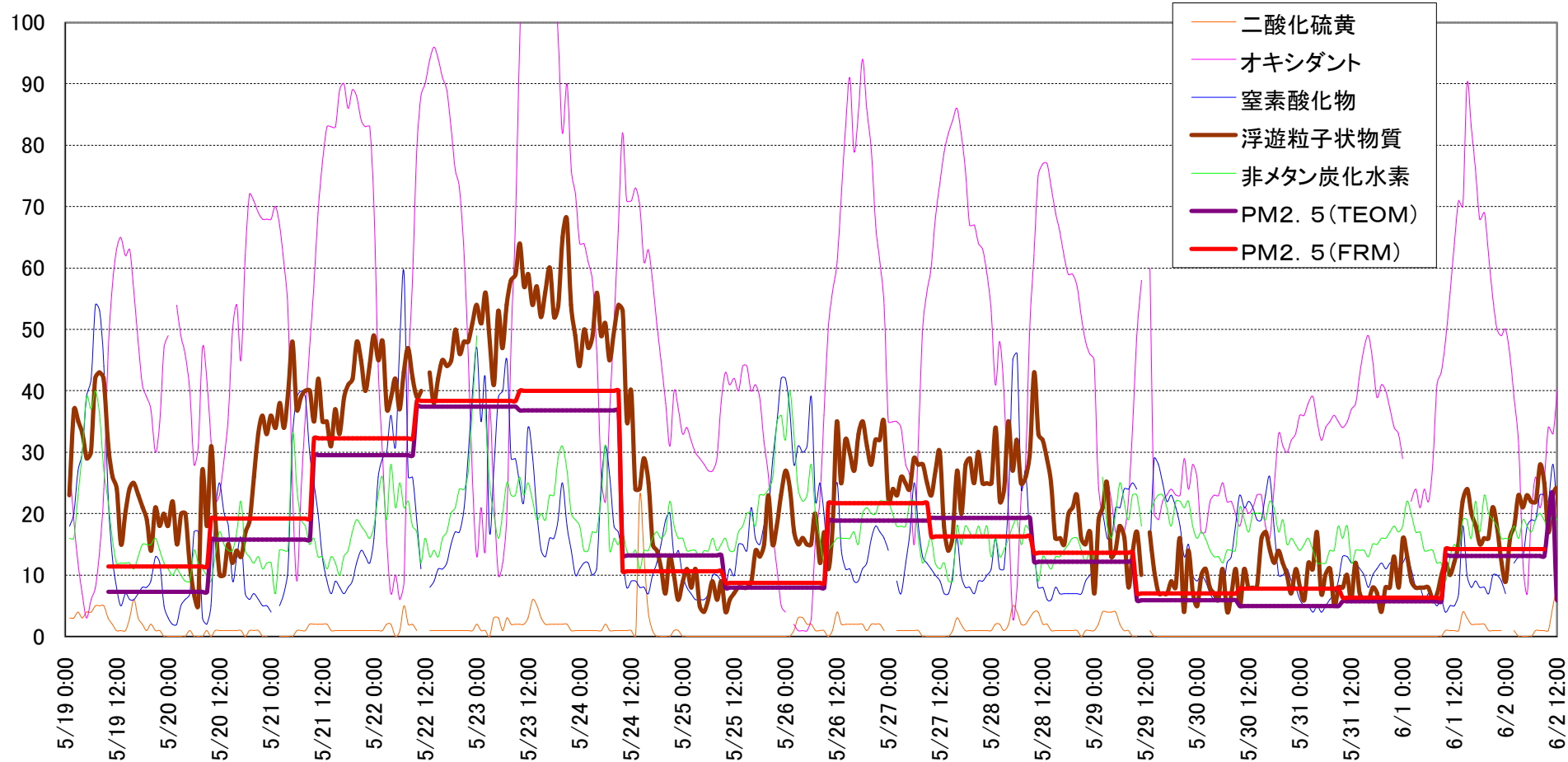
(ppb, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

中央区晴海局(速報)



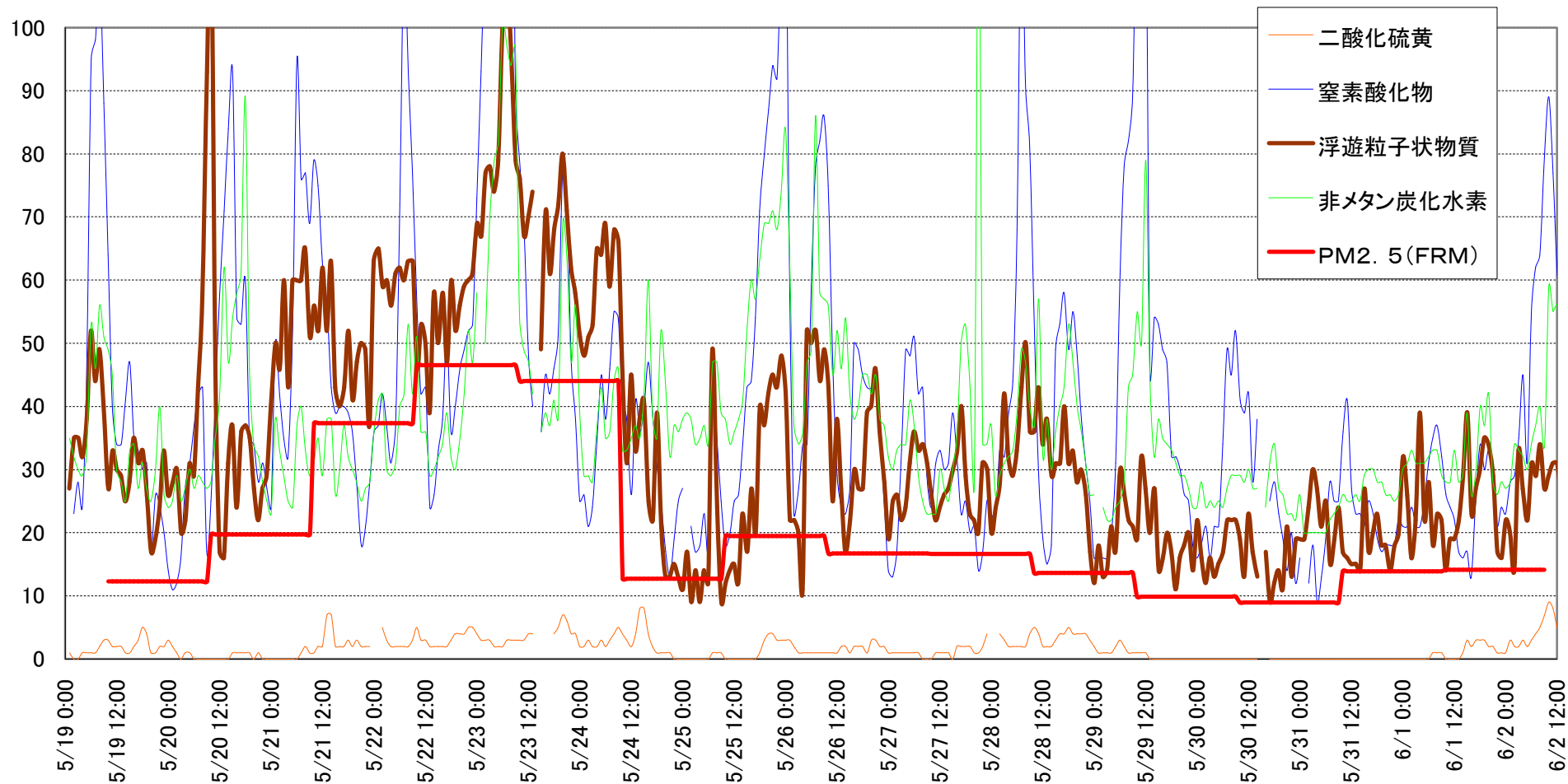
(ppb, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

町田市中町局(速報)



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

京葉道路亀戸局(速報)



甲州街道国立局(速報)

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

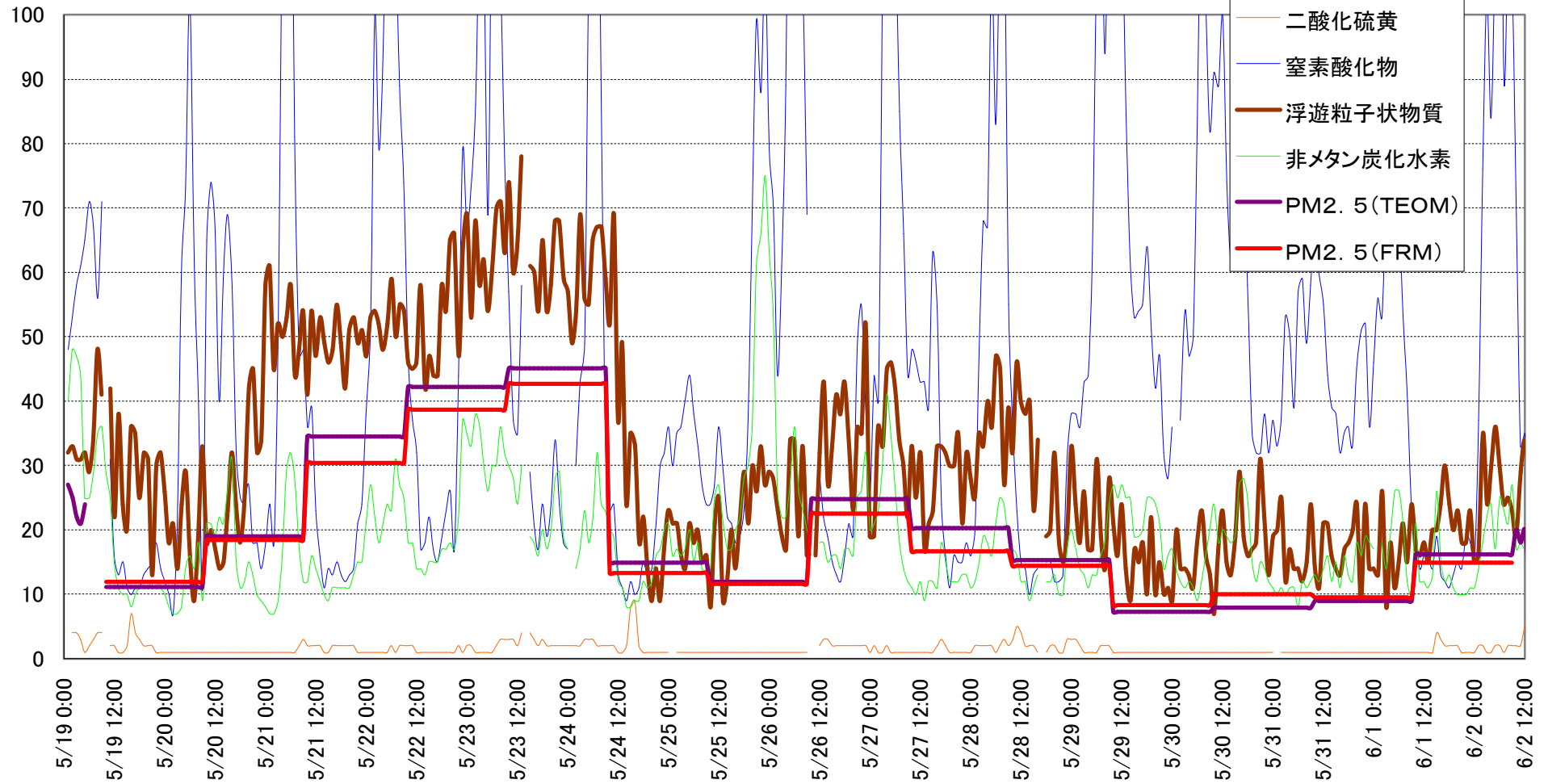
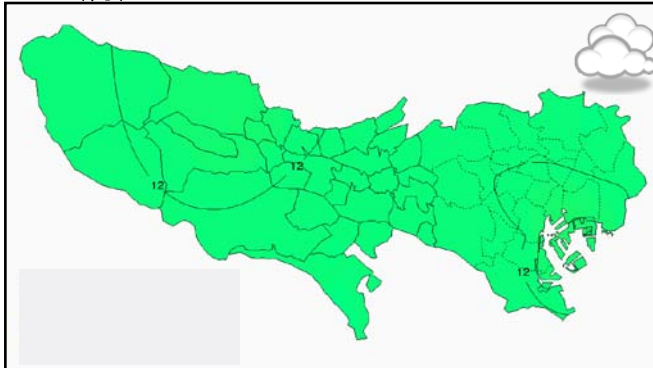
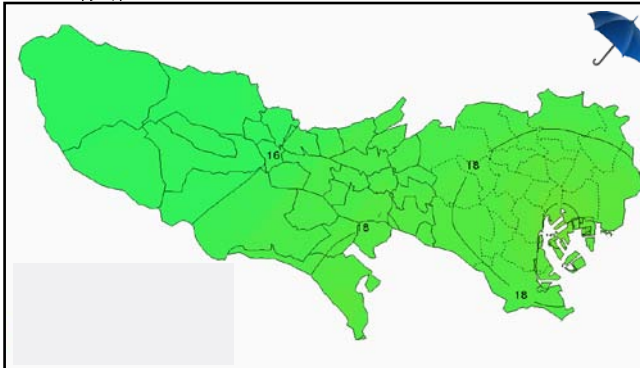


図1-4 PM2.5(FRM)測定結果(春季速報)

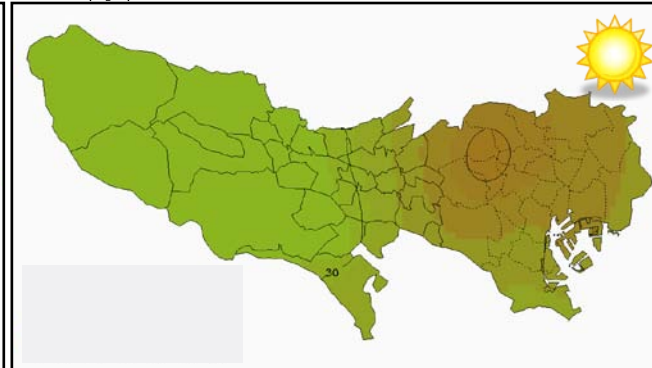
5/19(月)



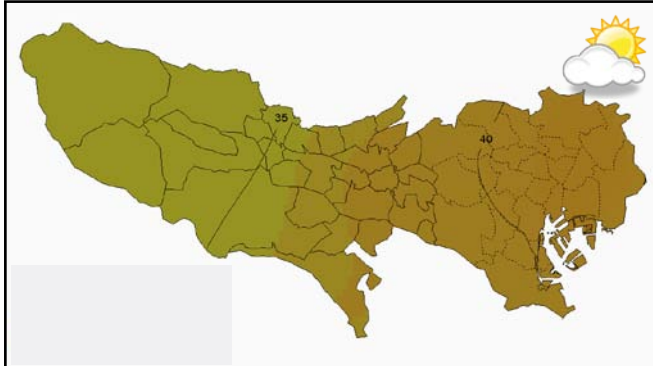
5/20(火)



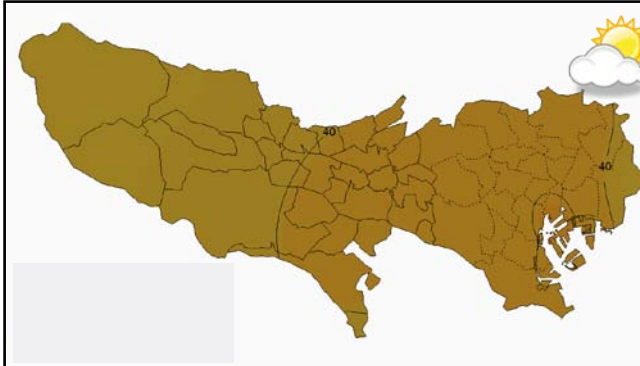
5/21(水)



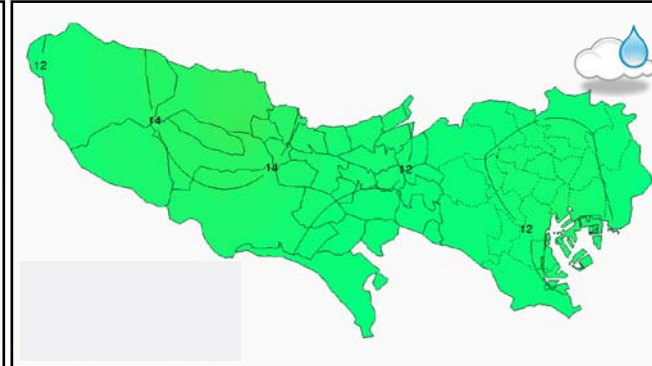
5/22(木)



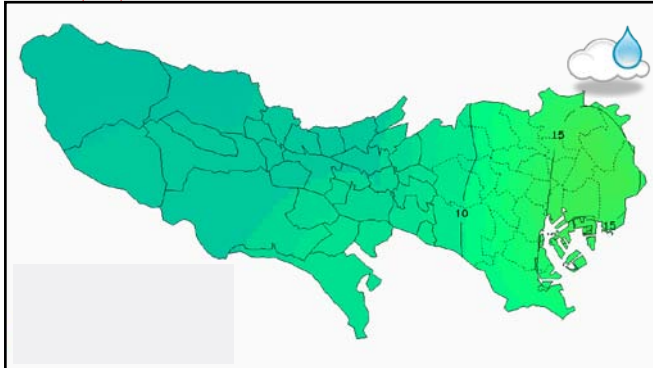
5/23(金)



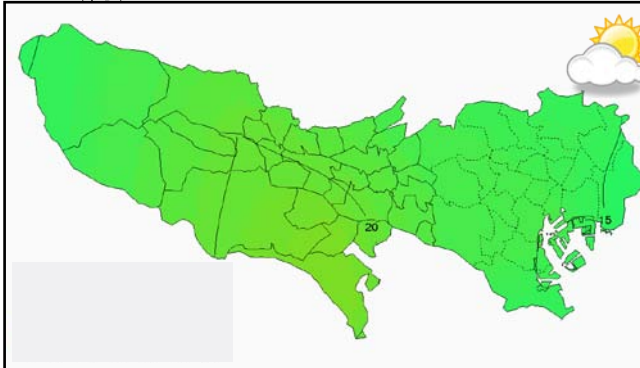
5/24(土)



5/25(日)



5/26(月)



PM2.5 (FRM)
($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 速報値

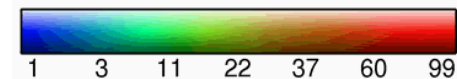
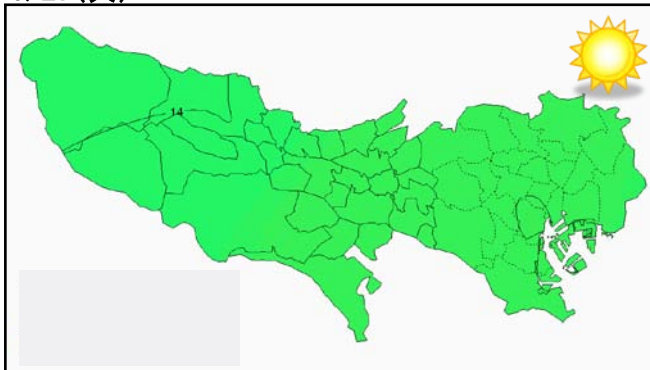
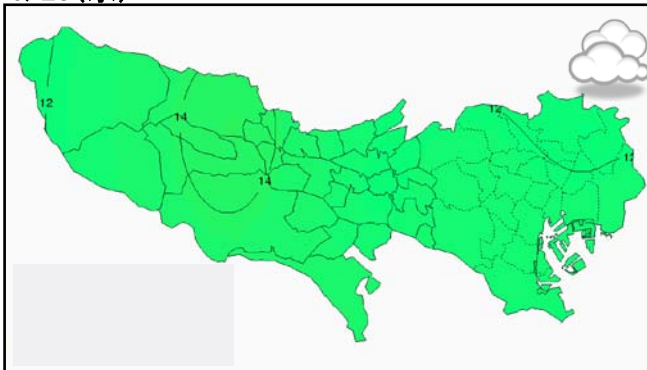


図1-4 PM2.5(FRM)測定結果(春季速報)

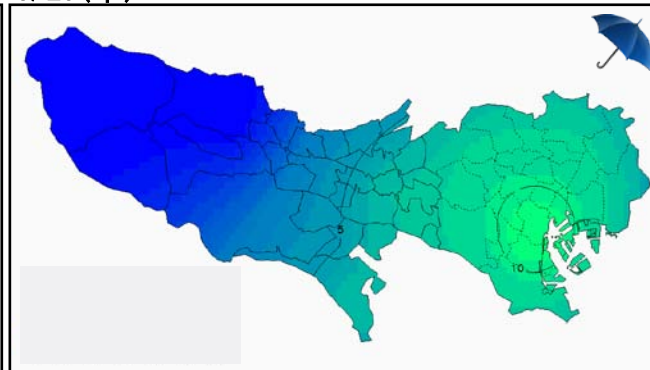
5/27(火)



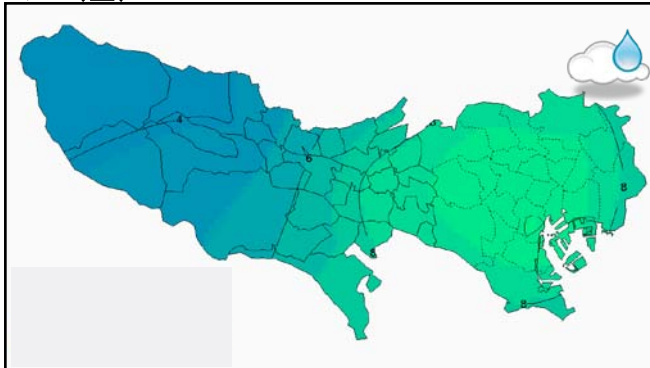
5/28(水)



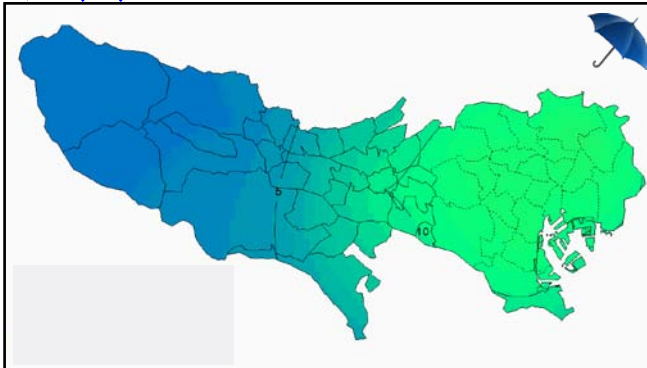
5/29(木)



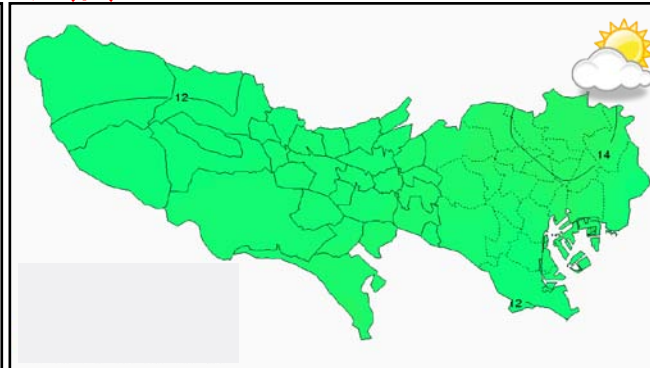
5/30(金)



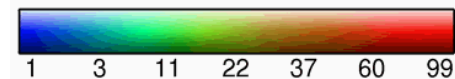
5/31(土)

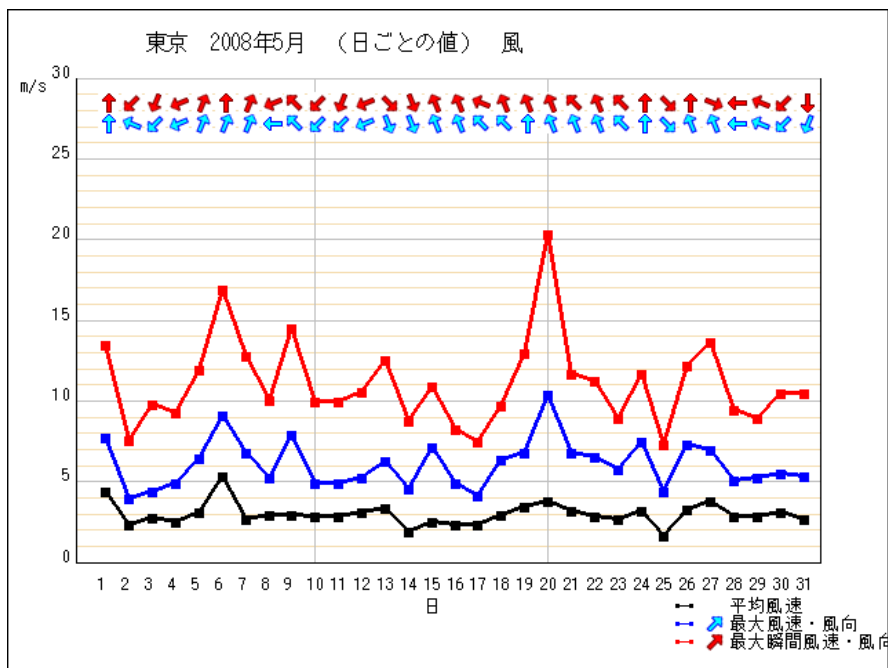


6/1(日)

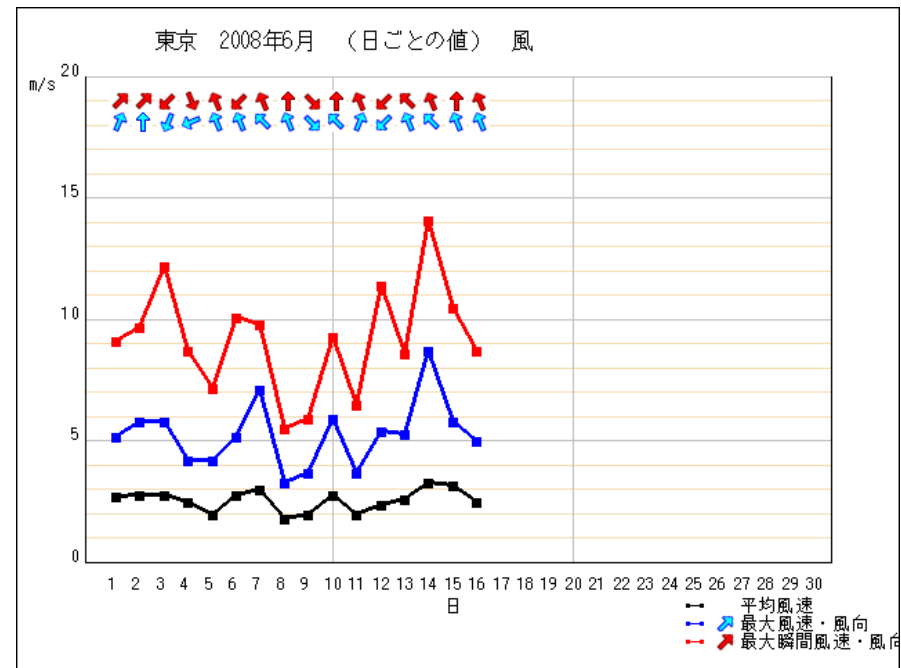


PM2.5 (FRM)
($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 速報値

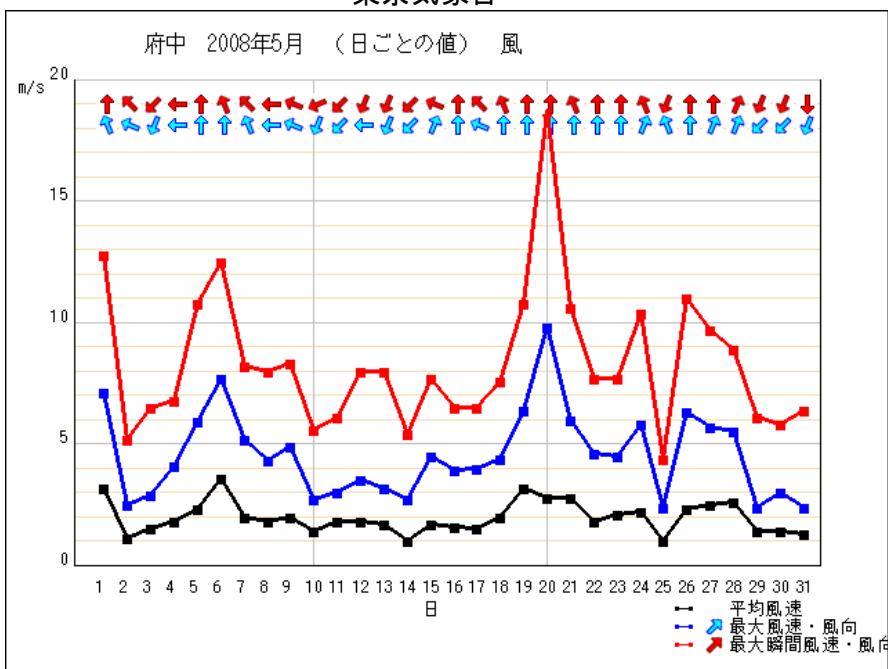




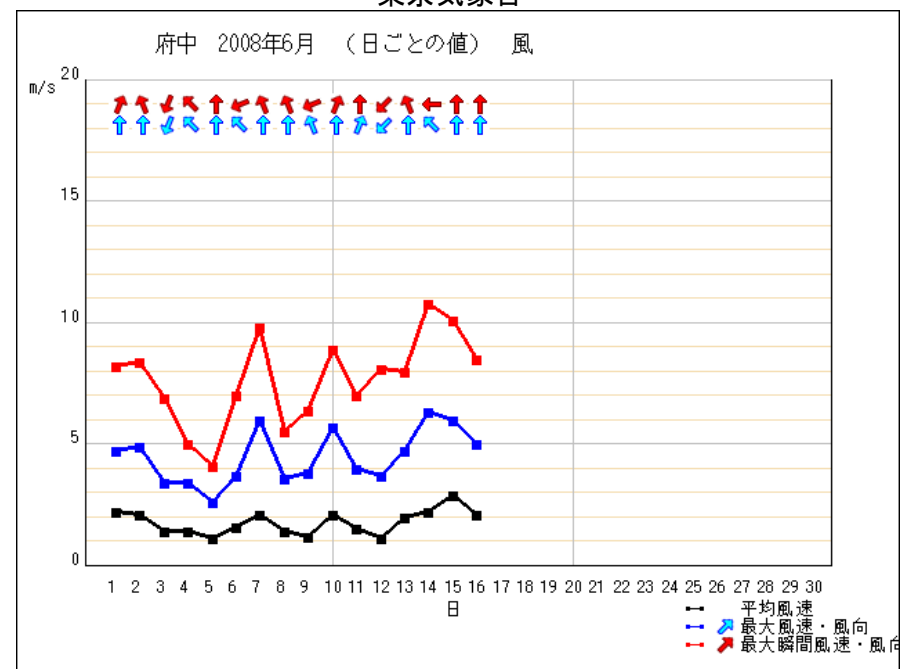
東京気象台



東京気象台



府中アメダス



府中アメダス

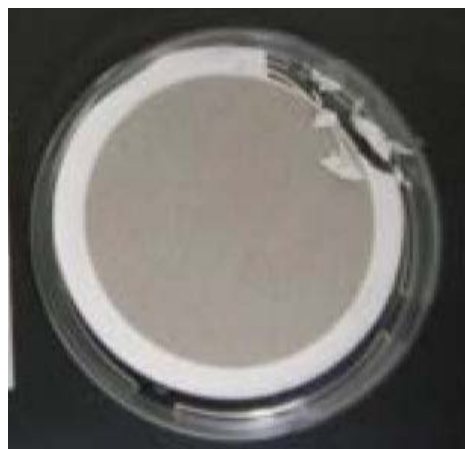
石英ろ紙の破損について

(株)環境管理センター

1. 経緯と状況

PM2.5 捕集後の石英ろ紙からテフロンパッキンを外す作業で、テフロンパッキンがろ紙に張り付き破れる事象が発生した。

石英ろ紙の非採塵部が一部破損（写真：江戸川区鹿骨 5/20-21）。採塵部は保全されているが、重量測定（秤量）は困難（238 試料中 108 試料 45.4%破損）



2. 原因

ろ紙をセットしたホルダーを PM2.5 サンプラー（シバタ製）にセットする際、一部のサンプラーにろ紙装填部の締め付けが強いものがあり、石英ろ紙とテフロンパッキンが異常に圧着したと考えられる。

3. 対策

- （1）PM2.5 サンプラーのろ紙ホルダー装填部の締め付けを調整し、リークが無い程度まで弱める。
- （2）（1）の対策で改善されない場合は、ろ紙をホルダーにセットする際、テフロンパッキンを入れない状態でのリークの有無を確認する。リークや採取後のろ紙破損が発生しなければ、今後テフロンパッキンを入れずに使用する。

4. 結果の取り扱い

（1）重量濃度

- ・ 石英ろ紙、テフロンろ紙ともに秤量可能な SPM についての比較では、ほぼ同様な値を示しており、ろ紙の違いによる値の差は見られない。
- ・ TEOM による PM2.5 の連続測定 3 局の測定結果と今季のテフロンろ紙捕集の測定結果は、良好な相関が認められる。

よって、PM2.5 の重量濃度は、PM2.5 のテフロンろ紙の重量濃度を採用できるものと考えられる。

（2）成分分析

本事象は非採塵部のみの破損であり、採塵部の欠損は見られないため、成分分析への影響はないものと考えられる。但し、ろ紙を 1/4 にカットする際には、欠損部が保管用もしくは、炭素測定用のろ紙の部分になるようカットし、イオン成分測定に供するろ紙には、採塵部に欠損が無いものを優先的に使用し、ブランクとの整合を計るものとする。