

## 1) 環境の現地観測について(動物、植物、生態系)

## 「動物、植物、生態系」有識者のコメント概要

動物、植物、生態系の現地調査にあたっては、調査開始前と中間期及び終了時に有識者と打合せを行い、専門的な見地より、以下の助言を頂き対応した。

## 東京農業大学 榊田信彌氏(専門分野:植物生態学)

(助言) 樹木活力度の調査対象種は、目的に沿った樹木を選定すべき。

(対応) 大気環境の影響を把握するための樹木(ケヤキ等)を選定し、樹木活力度調査を実施し、概ね健全である樹木を確認した。

## 東京農業大学 竹内将俊氏(専門分野:動物・昆虫生態学)

(助言) 土壌動物は、春季観測のほかに秋季も活動時期と考えるべき。

(対応) 春・秋季調査を実施し、秋季調査にて新たに6科(マザトウムシ、ナミケダニ、ナガワラジウムシ、ヒメヤスデ、マツジムカデ、ツチジムカデ)が追加確認された。

## 田園調布学園大学 君塚芳輝氏(専門分野:魚類学)

(助言) 湧水に依存して生息しているカワモヅク(付着藻類)、クロカワゴケ(蘚苔類)、ホトケドジョウ(魚類)の調査は、地下水の変動(水位・水量)と密接な関係があるため、特に注意して調査すべき。

(対応) 四季を通じた地下水位、湧水量の変動を把握するとともに地下水の変動と密接な関係がある河川、湧水地点での付着藻類、蘚苔類、魚類調査を重点的に行い、玉川上水、神田川でカワモヅク(付着藻類)、白子川でミドリカワモズク(付着藻類)、ホトケドジョウ(魚類)を確認した。

## 財団法人服部植物研究所 齊藤亀三氏(専門分野:植物学(蘚苔類))

(助言) 蘚苔類の調査時期は、春季が望ましい。カワモヅク(付着藻類)は、冬季調査を実施すべき。

(対応) 蘚苔類は、春季調査を実施し、白子川でウキゴケを確認した。また、付着藻類は、冬季調査を実施し、白子川でミドリカワモヅクを確認した。

## 2) 環境の現地観測結果に関する意見について(大気質)

第2回技術専門委員会にて、北林委員より頂いた意見については、以下のよう  
に整理を行いました。

### 1. 浮遊粒子状物の濃度と気象条件について

(意見) 高濃度は、湿度が高く、高気圧の背面から低気圧の前面に入るよう  
な雨の降り出す直前に生じることがある程度分かっている。高濃度が生じた  
日の気象の状況について確認をすべき。

(回答) 高濃度が生じた日(秋季調査の初日)は、台風の接近により、低気  
圧が高気圧の背面から近づき、雨が降り始める状況であり、また湿度も高か  
ったことから、助言頂いた高濃度になる気象条件と同様であることが確認さ  
れた。

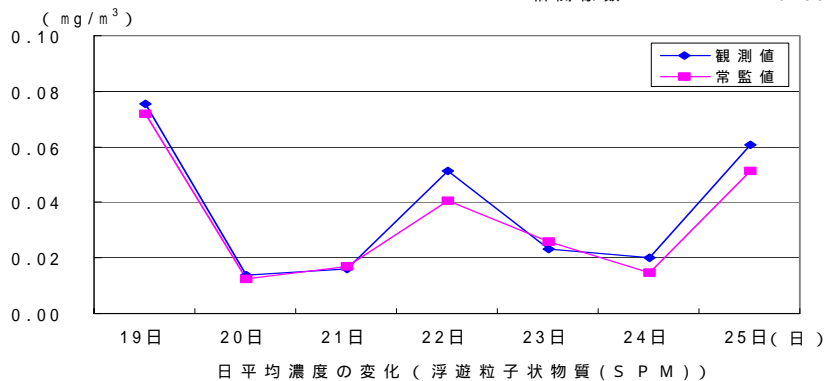
#### (参考1) 観測結果と常観局の比較について

観測地点: 次大夫堀公園

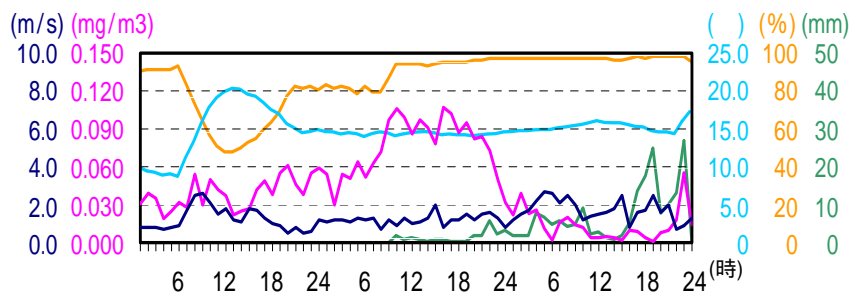
常観局: 世田谷区成城

日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	期間
曜日	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	平均値
観測値	0.075	0.014	0.016	0.051	0.023	0.020	0.061	0.037
常観値	0.072	0.013	0.017	0.040	0.026	0.015	0.051	0.033

単位:  $\text{mg}/\text{m}^3$   
相関係数 R = 0.8572



#### (参考2) 高濃度が生じた日及び前後の気象について



最多風向	北北東	北	北
平均風速	1.2	1.2	1.7
天気(昼)	晴	雨一時曇	大雨
天気(夜)	晴後曇	大雨	大雨一時曇雷を伴う
SPM日平均値	0.039	0.075	0.014
降水量	0.0	25.5	183.5
	10/18(月)	10/19(火)	10/20(水)

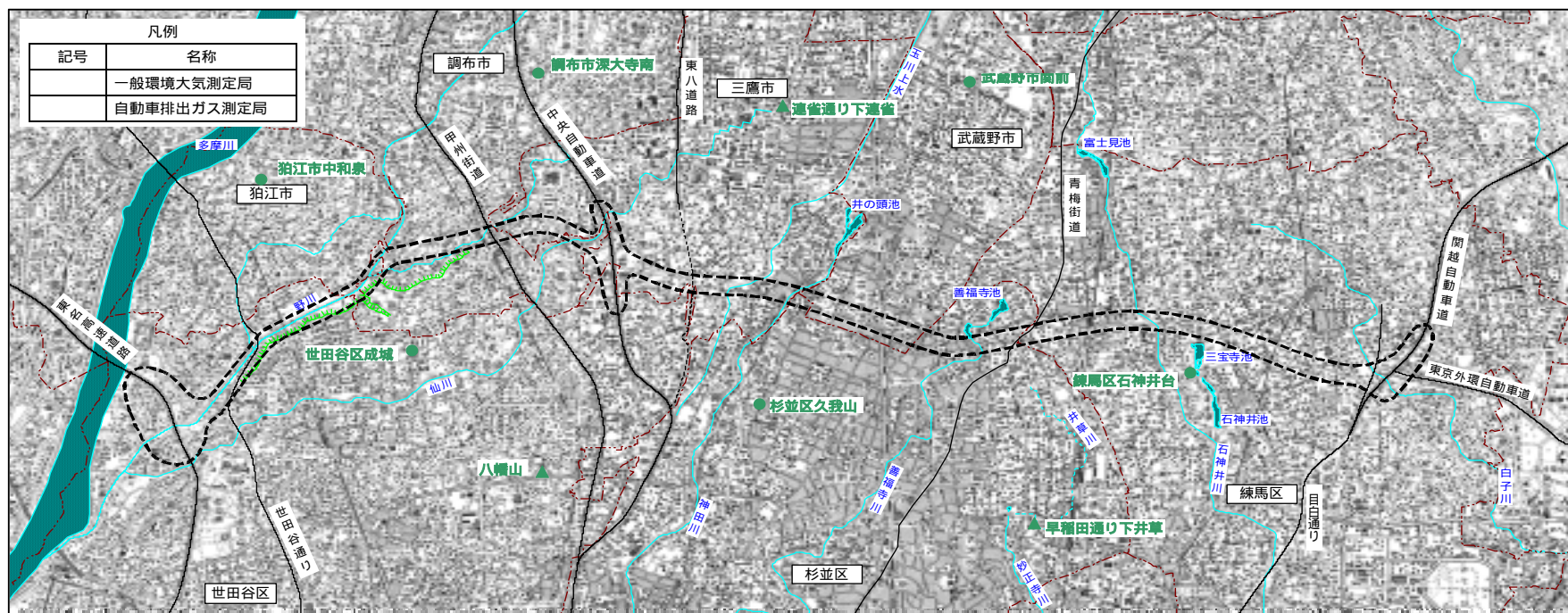
SPM 風速 気温 湿度 降水量

## 2. オキシダント、炭化水素の調査について

(意見) オキシダント、炭化水素についても、調査しておいたほうがいいのでは。

(回答) オキシダント、炭化水素は、外環近傍の環境常時観測局で測定を行っているので、この測定結果より、外環周辺の経年変化を把握することは可能であると考えられる。

(参考3) 外環近傍の常観局位置図



(参考4) 外環近傍の常観局の測定項目

測定局名	所在地	測定項目						
		S O <sub>2</sub>	C O	S P M	N O X	O X	H C	気象
世田谷区成城	都立世田谷工業高等学校 (世田谷区成城9-25-1)							
杉並区久我山	杉並区土木部資材置場 (杉並区久我山5-36-17)							
練馬区石神井台	練馬区立石神井図書館 (練馬区石神井台1-16-31)							
武蔵野市関前	武蔵野市立第五小学校 (武蔵野市関前3-2-20)							
調布市深大寺南	都立農業高等学校神代農場 (調布市深大寺南4-16-23)							
狛江市中和泉	狛江市有地 (狛江市中和泉3-4-10)							