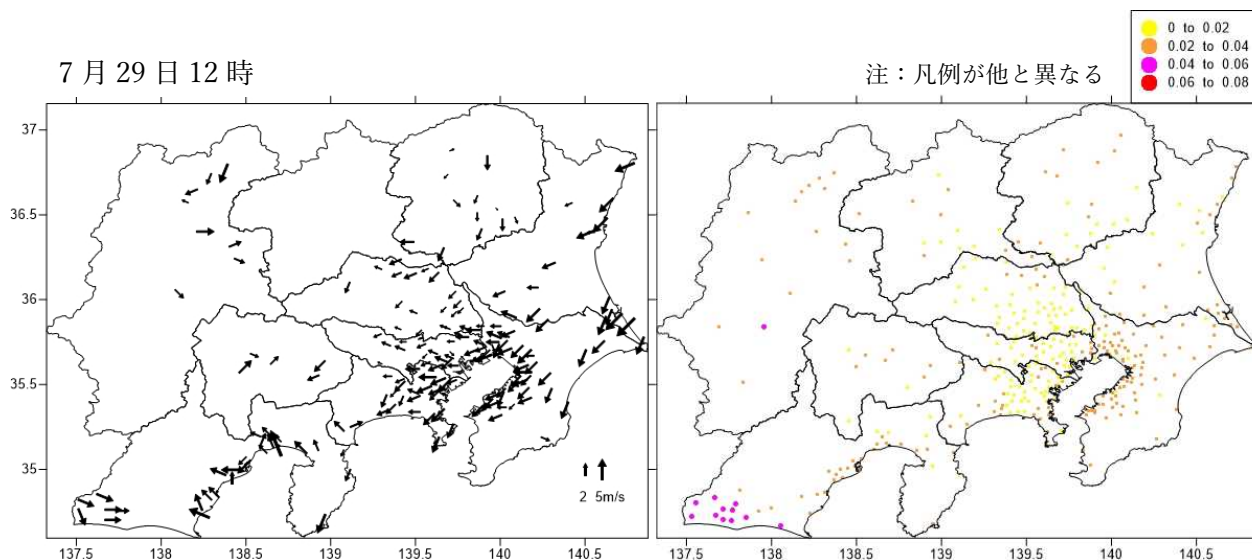


令和2年度オキシダント調査 夏季測定調査の解析状況について

○解析対象日のオキシダントの発生状況

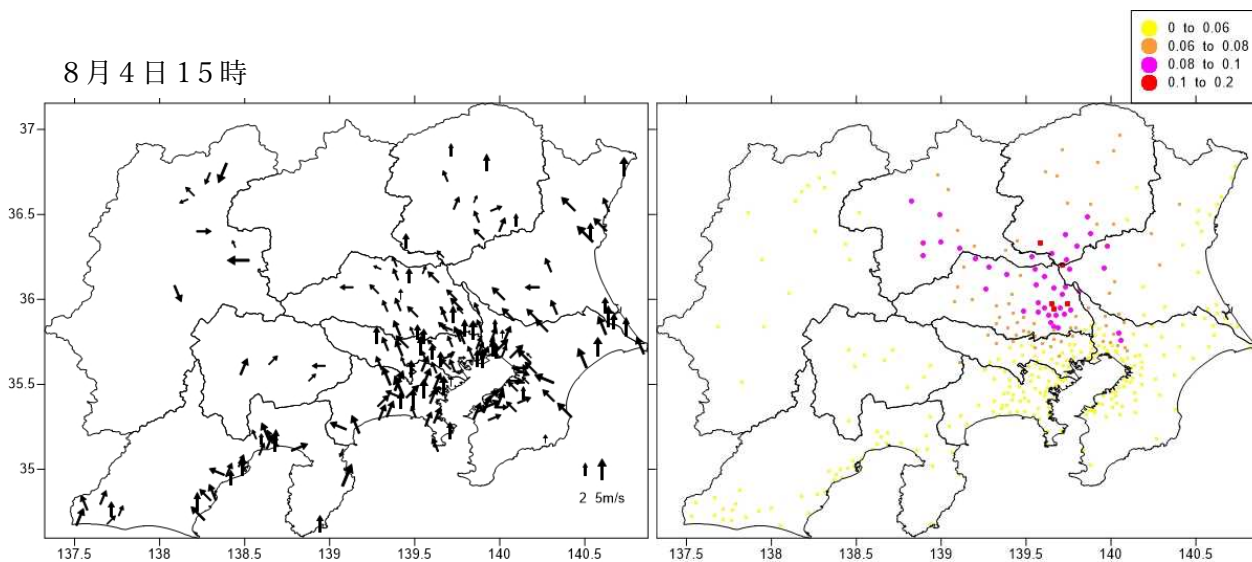
・7月29日【参加数が最大】

関東地方では終日にわたり北東風が卓越し、オキシダント濃度は低いまま推移した。静岡県西部では西風が入り、オキシダント濃度が上昇したが、0.08ppmに届かなかった。



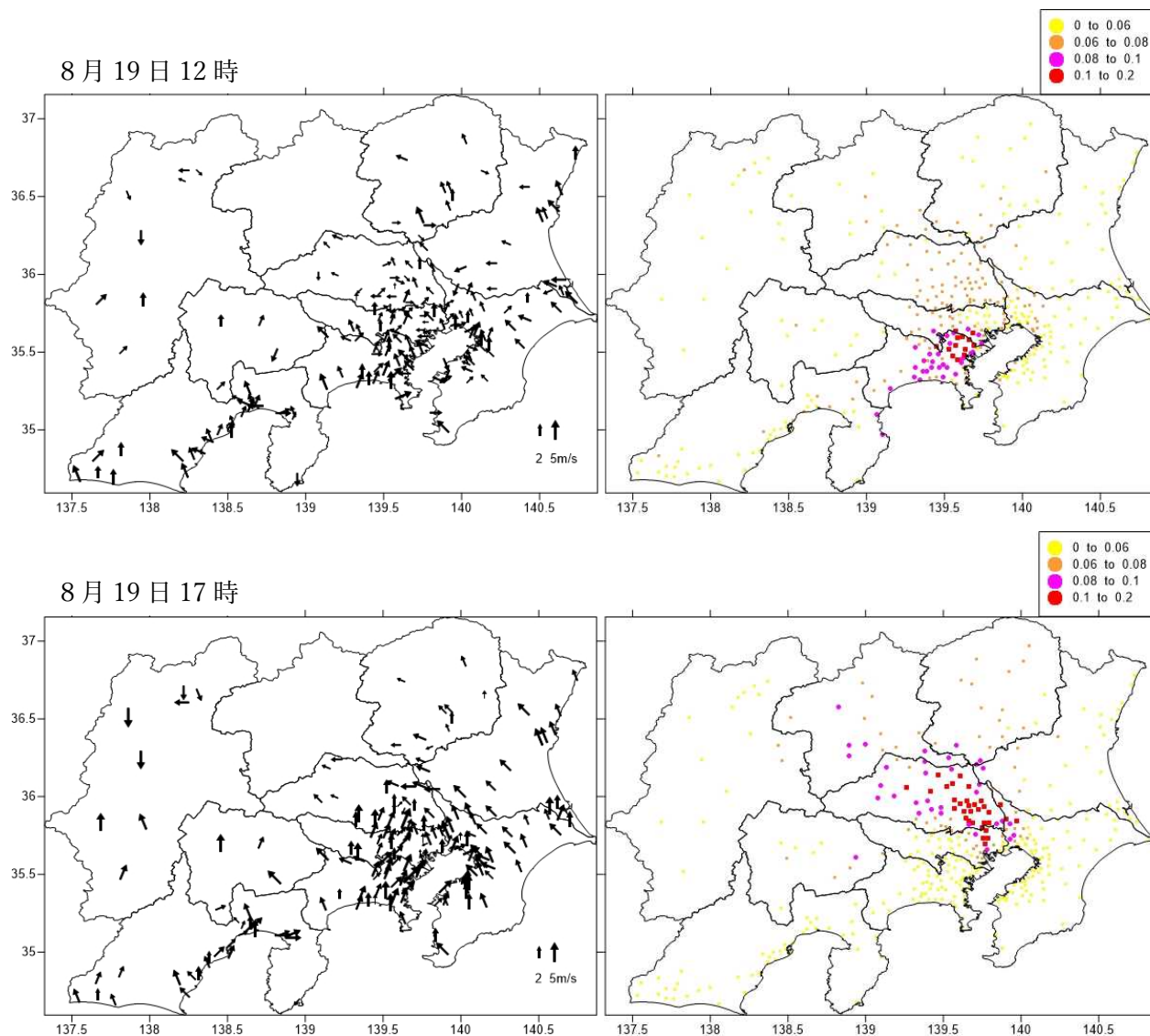
・8月4日【高濃度Oxが発生】

午前中は北関東で弱い北風、東京湾岸で弱い南風が吹いていたが、昼頃から関東全域で南風になり、千葉県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県の県境帯でオキシダント濃度が上昇した。15時に埼玉県の都市部で0.1ppmを超える高濃度となり、その後汚染気塊は北上した。



・8月19日【高濃度Oxが発生】

早朝北東風が卓越していたが、徐々に南風に移行し、昼前に神奈川県でオキシダント濃度が上昇した。その後南風により汚染気塊は北上し、東京都、埼玉県でオキシダントが高濃度となった。



○解析対象項目

各自治体により実施された夏季測定調査について、調査項目一覧（別紙）を作成した。同一の成分について自治体により別呼称を用いている場合がみられたため統一した。また1自治体のみの測定項目は一覧から外した。

別紙 調査項目一覧

化合物名		MW	MIR	A	A	A	B	B	B	B	B	その他	C	C	C	C	C	C	その他	実施自治体数
				10:10- 静岡	10:00- 栃木	10:00- 浜松	10:00- 山梨	10:00- 長野	10:00- 群馬	10:00- 茨城	9:00- さいたま	6:00- 埼玉								
Formaldehyde	aldehyde	30.0	9.46		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○		12
Acetaldehyde	aldehyde	44.1	6.54		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○		12
2,2,4-Trimethylpentane	alkane	114.2	1.26						○			○	○	○	○	○	○	○		8
2,2-Dimethylbutane	alkane	86.2	1.17						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
2,3,4-Trimethylpentane	alkane	114.2	1.03						○			○	○	○	○	○	○	○		8
2,3-Dimethylbutane	alkane	86.2	0.97						○				○	○	○	○	○	○	○	8
2,3-Dimethylpentane	alkane	100.2	1.34						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
2,4-Dimethylpentane	alkane	100.2	1.55						○			○	○	○	○	○	○	○		8
2-Methylheptane	alkane	114.2	1.07						○			○	○	○	○	○	○	○		8
2-Methylhexane	alkane	100.2	1.19						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
2-Methylpentane	alkane	86.2	1.50						○			○	○	○	○	○	○	○		8
3-Methylheptane	alkane	114.2	1.24						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
3-Methylhexane	alkane	100.2	1.61						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
3-Methylpentane	alkane	86.2	1.80						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
Cyclohexane	alkane	84.2	1.25						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
Cyclopentane	alkane	70.1	2.39						○			○	○	○	○	○	○	○		8
Ethane	alkane	30.1	0.28										○	○	○	○	○	○		6
Isobutane	alkane	58.1	1.23						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
Isopentane	alkane	72.2	1.45						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
Methylcyclohexane	alkane	98.2	1.70						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
Methylcyclopentane	alkane	84.2	2.19						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
n-Butane	alkane	58.1	1.15						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
n-Decane	alkane	147.0	0.18						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
n-Heptane	alkane	100.2	1.07						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
n-Hexane	alkane	86.2	1.24	○					○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	12
n-Nonane	alkane	128.3	0.78						○			○	○	○	○	○	○	○		8
n-Pentane	alkane	72.2	1.31						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
n-Undecane	alkane	156.3	0.61									○	○	○	○	○	○	○	○	8
Propane	alkane	44.1	0.49										○	○	○	○	○	○		6
1,3-Butadiene	alkene	54.1	12.61	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
1,3-Pentadiene	alkene	68.1	12.50										○	○	※	※	※	※		6
1-Butene	alkene	56.1	9.73						○				○	○	○	○	○	○	○	8
1-Heptene	alkene	98.2	4.43										○	○	○	○	○	○		6
1-hexene	alkene	84.2	5.49										○	○	○	○	○	○		6
1-Pentene	alkene	70.1	7.21						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
2-Hexene	alkene	84.2	8.47										○	○	※	※	※	※		6
2-Methyl-1-butene	alkene	70.1	6.40										○	○	○	○	○	○		6
2-Methyl-1-pentene	alkene	84.2	5.26						○				○	○	○	○	○	○	○	8
2-Methyl-2-butene	alkene	70.1	14.08										○	○	○	○	○	○		6

別紙 調査項目一覧

化合物名		MW	MIR	A	A	A	B	B	B	B	その他	C	C	C	C	C	C	その他	実施自治体数	
				10:10- 静岡	10:00- 栃木	10:00- 浜松	10:00- 山梨	10:00- 長野	10:00- 群馬	10:00- 茨城	9:00- さいたま	6:00- 埼玉	都環研	中防	横浜市	千葉市	川崎	神奈川		千葉県
3-Methyl-1-butene	alkene	70.1	6.99										○	○	○	○	○	○		6
cis-1,3-Pentadiene	alkene	68.1	12.50												○	○	○	○		4
cis-2-Butene	alkene	56.1	14.24						○				○	○	○	○	○	○	○	9
cis-2-hexene	alkene	84.2	8.47												○	○	○	○		4
cis-2-Pentene	alkene	70.1	10.38						○				○	○	○	○	○	○	○	9
cis-3-hexene	alkene	84.2	7.59											○	○	○	○	○		6
cis-3-Methyl-2-pentene	alkene	84.2	12.49											○	○	○	○	○		6
Ethylene	alkene	28.1	9.00											○	○	○	○	○		6
Isobutene	alkene	56.1	6.29											○	○	○	○	○		6
Propylene	alkene	42.1	11.66											○	○	○	○	○		6
trans-1,3-Pentadiene	alkene	68.1	12.50												○	○	○	○		4
trans-2-Butene	alkene	56.1	15.16						○				○	○	○	○	○	○	○	9
trans-2-Hexene	alkene	84.2	8.47												○	○	○	○		4
trans-2-Pentene	alkene	70.1	10.56						○				○	○	○	○	○	○	○	9
trans-3-Methyl-2-pentene	alkene	84.2	13.17											○	○	○	○	○		6
1,2,3,5-Tetramethylbenzene	aromatic	134.2	0.00										○	○	○	○	○	○		6
1,2,3-Trimethylbenzene	aromatic	120.2	11.97						○				○	○	○	○	○	○	○	9
1,2,4-Trimethylbenzene	aromatic	120.2	8.87	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15
1,3,5-Trimethylbenzene	aromatic	120.2	11.76	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15
2-Ethyl-p-xylene	aromatic	134.2	0.00										○	○	○	○	○	○		6
4-Ethyl-m-xylene	aromatic	134.2	0.00										○	○	○	○	○	○		6
Benzene	aromatic	78.1	0.72	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
Ethylbenzene	aromatic	106.2	3.04	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
Isopropylbenzene	aromatic	120.2	2.52						○				○	○	○	○	○	○	○	9
m,p-Ethyltoluene	aromatic	120.2	5.92										○	○	○	※	※	※	※	8
m,p-Xylene	aromatic	106.2	7.80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※	※	※	※	15
m-Diethylbenzene	aromatic	134.2	7.10						○				○	○	○	○	○	○	○	9
m-Ethyltoluene	aromatic	120.2	7.39						○						○	○	○	○	○	6
m-Xylene	aromatic	106.2	9.75												○	○	○	○		4
n-Propylbenzene	aromatic	120.2	2.03						○				○	○	○	○	○	○	○	9
o,m,p-Xylene	aromatic	106.2	7.74	○	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	16
o-Ethyltoluene	aromatic	120.2	5.59						○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	10
o-Xylene	aromatic	106.2	7.64		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15
p-Diethylbenzene	aromatic	134.2	4.43			○			○				○	○	○	○	○	○	○	10
p-Ethyltoluene	aromatic	120.2	4.44		○	○	○		○	○					○	○	○	○	○	10
p-Xylene	aromatic	106.2	5.84												○	○	○	○		4
Styrene	aromatic	104.2	1.73	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
Toluene	aromatic	92.1	4.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16

別紙 調査項目一覧

化合物名		MW	MIR	A	A	A	B	B	B	B	その他	C	C	C	C	C	その他	実施自治体数	
				10:10- 静岡	10:00- 栃木	10:00- 浜松	10:00- 山梨	10:00- 長野	10:00- 群馬	10:00- 茨城	9:00- さいたま	6:00- 埼玉	都環研	中防	横浜市	千葉市	川崎		神奈川
Camphene	biogenic	136.2	4.51										○	○					2
Isoprene	biogenic	68.1	10.61					○	○				○	○	○	○	○	○	10
Limonene	biogenic	136.2	4.55										○	○					2
α-Pinene	biogenic	136.2	4.51					○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	11
β-Pinene	biogenic	136.2	3.52						○				○	○	○	○	○	○	9
Butylacetate	oxygenate	116.2	0.83										○	○	○	○	○	○	6
Ethylacetate	oxygenate	88.1	0.63										○	○	○	○	○	○	6
Ethyl-tert-butylether	oxygenate	102.2	2.01										○	○	○	○	○	○	6
Isobutanol	oxygenate	74.1	2.51										○	○	○	○	○	○	6
Isopropanol	oxygenate	60.1	0.61										○	○	○	○	○	○	6
Methylacetate	oxygenate	74.1	0.07										○	○	○	○	○	○	6
n-Butanol	oxygenate	74.1	2.88										○	○	○	○	○	○	6
n-Propanol	oxygenate	60.1	2.50										○	○	○	○	○	○	6
Acetone	ketone	58.1	0.36										○	○	○	○	○	○	6
Methylethylketone	ketone	72.1	1.48										○	○	○	○	○	○	6
Methyl-iso-butylketone	ketone	100.2	3.88										○	○	○	○	○	○	6
Methyl-tert-butylether	ketone	88.2	0.73										○	○	○	○	○	○	6
1,1,1-Trichloroethane	others	133.4	0.00		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14
1,1,2,2-Tetrachloroethane	others	167.9	0.00			○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	12
1,1,2-Trichloroethane	others	133.4	0.00			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
1,1-Dichloroethane	others	99.0	0.07			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
1,1-Dichloroethylene	others	96.9	1.79			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
1,2,4-Trichlorobenzene	others	181.5	0.00			○	○		○	○	○		○	○	○	○	○		11
1,2-Dibromoethane	others	187.9	0.10			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
1,2-Dichloroethane	others	99.0	0.21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
1,2-Dichloropropane	others	113.0	0.29			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
3-Chloro-1-propene	others	76.5	12.22			○	○			○			○	○	○	○	○	○	10
Acetylene	others	26.0	0.95										○	○	○	○	○	○	6
Acrylonitrile	others	53.1	2.24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
Benzylchloride	others	126.6	0.00			○			○	○					○	○	○	○	8
Bromomethane	others	94.9	0.02		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15
Carbontetrachloride	others	153.8	0.00		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15
CFC-11	others	137.4	0.00		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	13
CFC-113	others	187.4	0.00		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	13
CFC-114	others	170.9	0.00		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	13
CFC-12	others	120.9	0.00		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	13
Chlorobenzene	others	112.6	0.32			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
Chloroethane	others	64.5	0.00		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14
Chloroform	others	119.4	0.02	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16

別紙 調査項目一覧

化合物名		MW	MIR	A	A	A	B	B	B	B	B	その他	C	C	C	C	C	C	その他	実施自治体数
				10:10- 静岡	10:00- 栃木	10:00- 浜松	10:00- 山梨	10:00- 長野	10:00- 群馬	10:00- 茨城	9:00- さいたま	6:00- 埼玉								
Chloromethane	others	50.5	0.04	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
cis-1,2-Dichloroethylene	others	97.0	1.70			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
cis-1,3-Dichloropropene	others	111.0	5.03		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14
Dichloromethane	others	84.9	0.04	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
HCFC-123	others	152.9	0.00					○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		10
HCFC-141b	others	117.0	0.00					○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		10
HCFC-142b	others	100.5	0.00					○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		10
HCFC-22	others	86.5	0.00					○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		10
HCFC-225ca	others	202.9	0.00					○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		10
HCFC-225cb	others	202.9	0.00						○	○		○	○	○	○	○	○	○		9
Hexachloro-1,3-butadiene	others	260.8	0.00			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		12
HFC-134a	others	102.0	0.00					○	○	○		○			○	○	○	○		8
m-Dichlorobenzene	others	147.0	0.00			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
n-Octane	others	114.2	0.90						○			○	○	○	○	○	○	○	○	9
o,m,p-Dichlorobenzene	others	147.0	0.29	○		※	※		※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	14
o-Dichlorobenzene	others	147.0	0.18			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
p-DiChlorobenzene	others	142.3	0.68		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14
Tetrachloroethylene	others	165.8	0.03	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
trans-1,3-Dichloropropene	others	111.0	3.70		○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	13
Trichloroethylene	others	131.3	0.64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
Vinylchloride	others	62.5	2.83	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16

採取間隔 A:24時間採取 B:昼夜2分割 C:2時間間隔 ※:合算して評価可能

注意事項

- ①名称統一
ethene→ethylene
Tetrachloromethane→Carbontetrachloryde
chloroethylene→Vinylchloryde
fureon類→CFC
2-methyl-1,3-butadiene→isoprene
- ②1自治体のみ測定 of 物質削除
長野県 1-bromopropane
千葉県 2,3,4-Trimethylheptane
茨城県 CFC-124
- ③誤字修正