

表4.2-(g) ダイオキシン類測定結果 (No.11、No.12、No.13)

| 測定施設 | No.11 | | | | No.12 | | | | No.13 | | | |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | 排ガス n-1 | | 排ガス n-2 | | 排ガス n-1 | | 排ガス n-2 | | 排ガス n-1 | | 排ガス n-2 | |
| | 燃焼効率 18.6% 1.627m³ ng/m³ | 毒性等量 18.6% 1.627m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 19.0% 1.794m³ ng/m³ | 毒性等量 19.0% 1.794m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 17.8% 1.375m³ ng/m³ | 毒性等量 17.8% 1.375m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 18.1% 1.584m³ ng/m³ | 毒性等量 18.1% 1.584m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 15.1% 1.691m³ ng/m³ | 毒性等量 15.1% 1.691m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 13.5% 1.511m³ ng/m³ | 毒性等量 13.5% 1.511m³ ng-TEQ/m³ |
| 2378-T4CDD | 0.064 | 0.064 | 0.12 | 0.12 | 0.39 | 0.39 | 0.14 | 0.14 | 0.32 | 0.32 | 0.41 | 0.41 |
| 12378-P5CDD | 0.14 | 0.07 | 0.16 | 0.08 | 0.79 | 0.395 | 0.37 | 0.185 | 0.27 | 0.135 | 0.48 | 0.24 |
| 123478-H6CDD | 0.079 | 0.0079 | 0.068 | 0.0068 | 0.34 | 0.034 | 0.15 | 0.015 | 0.088 | 0.0088 | 0.14 | 0.014 |
| 123678-H6CDD | 0.094 | 0.0094 | 0.086 | 0.0086 | 0.56 | 0.056 | 0.23 | 0.023 | 0.12 | 0.012 | 0.17 | 0.017 |
| 123789-H6CDD | 0.075 | 0.0075 | 0.068 | 0.0068 | 0.48 | 0.048 | 0.2 | 0.02 | 0.12 | 0.012 | 0.19 | 0.019 |
| 1234678-H7CDD | 0.27 | 0.0027 | 0.23 | 0.0023 | 1.5 | 0.015 | 0.62 | 0.0062 | 0.32 | 0.0032 | 0.44 | 0.0044 |
| O8CDD | 0.33 | 0.00033 | 0.19 | 0.00019 | 1.4 | 0.0014 | 0.5 | 0.0005 | 0.23 | 0.00023 | 0.32 | 0.00032 |
| Total PCDD TEQ | - | 0.16183 | - | 0.22469 | - | 0.9394 | - | 0.3897 | - | 0.49123 | - | 0.70472 |
| 2378-T4CDF | 0.41 | 0.041 | 0.5 | 0.05 | 1.8 | 0.18 | 0.56 | 0.056 | 1.8 | 0.18 | 2.2 | 0.22 |
| 12378-P5CDF | 0.36 | 0.018 | 0.38 | 0.019 | 1.7 | 0.085 | 0.78 | 0.039 | 1.3 | 0.065 | 2.3 | 0.115 |
| 23478-P5CDF | 0.3 | 0.15 | 0.33 | 0.165 | 1.7 | 0.85 | 0.81 | 0.405 | 0.93 | 0.465 | 1.3 | 0.65 |
| 123478-H6CDF | 0.21 | 0.021 | 0.15 | 0.015 | 0.98 | 0.098 | 0.5 | 0.05 | 0.38 | 0.038 | 0.8 | 0.08 |
| 123678-H6CDF | 0.21 | 0.021 | 0.2 | 0.02 | 1.2 | 0.12 | 0.62 | 0.062 | 0.5 | 0.05 | 0.98 | 0.098 |
| 123789-H6CDF | 0.031 | 0.0031 | <0.005 | 0 | 0.12 | 0.012 | 0.056 | 0.0056 | 0.04 | 0.004 | 0.076 | 0.0076 |
| 234678-H6CDF | 0.19 | 0.019 | 0.18 | 0.018 | 1.1 | 0.11 | 0.56 | 0.056 | 0.35 | 0.035 | 0.56 | 0.056 |
| 1234678-H7CDF | 0.3 | 0.003 | 0.19 | 0.0019 | 1.7 | 0.017 | 0.71 | 0.0071 | 0.35 | 0.0035 | 0.86 | 0.0086 |
| 1234789-H7CDF | 0.068 | 0.00068 | 0.041 | 0.00041 | 0.34 | 0.0034 | 0.16 | 0.0016 | 0.056 | 0.00056 | 0.17 | 0.0017 |
| O8CDF | 0.13 | 0.00013 | 0.086 | 0.000086 | 0.73 | 0.0073 | 0.26 | 0.00026 | 0.096 | 0.00096 | 0.25 | 0.00025 |
| Total PCDF TEQ | - | 0.27691 | - | 0.269396 | - | 1.47613 | - | 0.68256 | - | 0.841156 | - | 1.23715 |
| Total TEQ | - | 0.44 | - | 0.51 | - | 2.4 | - | 1.1 | - | 1.3 | - | 1.9 |
| T4CDDs | 1.7 | - | 2.3 | - | 9.3 | - | 4 | - | 5.8 | - | 5.6 | - |
| P5CDDs | 1.6 | - | 1.7 | - | 8.4 | - | 4 | - | 3.4 | - | 3.8 | - |
| H6CDDs | 1.2 | - | 0.99 | - | 6.5 | - | 3.1 | - | 2.3 | - | 2.2 | - |
| H7CDDs | 0.53 | - | 0.42 | - | 2.8 | - | 1.1 | - | 0.67 | - | 0.77 | - |
| O8CDD | 0.33 | - | 0.19 | - | 1.4 | - | 0.5 | - | 0.23 | - | 0.32 | - |
| Total PCDDs | 5.4 | - | 5.6 | - | 28 | - | 13 | - | 12 | - | 13 | - |
| T4CDFs | 9.8 | - | 11 | - | 45 | - | 16 | - | 43 | - | 50 | - |
| P5CDFs | 5.3 | - | 4.5 | - | 23 | - | 10 | - | 14 | - | 23 | - |
| H6CDFs | 2 | - | 1.4 | - | 9.3 | - | 4.7 | - | 3.2 | - | 6.6 | - |
| H7CDFs | 0.6 | - | 0.39 | - | 3.1 | - | 1.4 | - | 0.61 | - | 1.6 | - |
| O8CDF | 0.13 | - | 0.086 | - | 0.73 | - | 0.26 | - | 0.096 | - | 0.25 | - |
| Total PCDFs | 18 | - | 17 | - | 81 | - | 32 | - | 61 | - | 81 | - |
| Total PCDD/DFs | 23 | - | 23 | - | 110 | - | 45 | - | 73 | - | 94 | - |
| ダスト濃度(g/m3N) | 0.0056 | | 0.024 | | 0.1 | | 0.19 | | 0.06 | | 0.15 | |
| HC(mg/m3N) | 33 | | 12 | | 64 | | 44 | | 73 | | 93 | |
| CO(ppm) | 37 | | 55 | | 86 | | 107 | | 145 | | 47 | |
| NOx(ppm) | 582 | | 1254 | | 1243 | | 1236 | | 3169 | | 373 | |
| 平均値 | 65 | | 66 | | 101 | | 106 | | 122 | | 103 | |
| 最大値 | 97 | | 107 | | 181 | | 223 | | 254 | | 254 | |
| O₂(%) | 18.6 | | 19.0 | | 17.8 | | 18.1 | | 15.1 | | 13.5 | |
| 温度(°C) | 234 | | 260 | | 241 | | 255 | | 118 | | 607 | |
| 最大値 | 256 | | 280 | | 317 | | 332 | | 500 | | 648 | |

表4.2-(h) ダイオキシン類測定結果 (No.14, No.15)

| 測定施設 | No.14 | | | | No.15 | | | |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | 排ガス n-1 | | 排ガス n-2 | | 排ガス n-1 | | 排ガス n-2 | |
| | 燃焼効率 17.4% 0.977m³ ng/m³ | 毒性等量 17.4% 0.977m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 17.9% 2.102m³ ng/m³ | 毒性等量 17.9% 2.102m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 17.6% 1.536m³ ng/m³ | 毒性等量 17.6% 1.536m³ ng-TEQ/m³ | 燃焼効率 17.3% 1.253m³ ng/m³ | 毒性等量 17.3% 1.253m³ ng-TEQ/m³ |
| 2378-T4CDD | 0.076 | 0.078 | 0.081 | 0.081 | 0.32 | 0.32 | 0.24 | 0.24 |
| 12378-P5CDD | 0.19 | 0.095 | 0.35 | 0.175 | 1.3 | 0.65 | 0.8 | 0.4 |
| 123478-H6CDD | 0.08 | 0.008 | 0.17 | 0.017 | 0.85 | 0.085 | 0.56 | 0.056 |
| 123678-H6CDD | 0.13 | 0.013 | 0.23 | 0.023 | 0.98 | 0.098 | 0.66 | 0.066 |
| 123789-H6CDD | 0.1 | 0.01 | 0.19 | 0.019 | 0.87 | 0.087 | 0.58 | 0.058 |
| 1234678-H7CDD | 0.38 | 0.0038 | 0.75 | 0.0075 | 3.4 | 0.034 | 2.4 | 0.024 |
| 08CDD | 0.38 | 0.00038 | 0.49 | 0.00049 | 3.2 | 0.0032 | 2.4 | 0.0024 |
| Total PCDD TEQ | - | 0.20818 | - | 0.32299 | - | 1.2772 | - | 0.8464 |
| 2378-T4CDF | 0.43 | 0.043 | 0.38 | 0.038 | 1.2 | 0.12 | 0.95 | 0.095 |
| 12378-P5CDF | 0.45 | 0.0225 | 0.49 | 0.0245 | 1.7 | 0.085 | 1.3 | 0.065 |
| 23478-P5CDF | 0.4 | 0.2 | 0.61 | 0.305 | 2.1 | 1.05 | 1.6 | 0.8 |
| 123478-H6CDF | 0.24 | 0.024 | 0.35 | 0.035 | 1.5 | 0.15 | 1.2 | 0.12 |
| 123678-H6CDF | 0.3 | 0.03 | 0.46 | 0.046 | 1.7 | 0.17 | 1.3 | 0.13 |
| 123789-H6CDF | 0.03 | 0.003 | 0.046 | 0.0046 | 0.15 | 0.015 | 0.14 | 0.014 |
| 234678-H6CDF | 0.3 | 0.03 | 0.49 | 0.049 | 1.9 | 0.19 | 1.5 | 0.15 |
| 1234678-H7CDF | 0.38 | 0.0038 | 0.64 | 0.0064 | 3.4 | 0.034 | 2.4 | 0.024 |
| 1234789-H7CDF | 0.093 | 0.00093 | 0.15 | 0.0015 | 0.53 | 0.0053 | 0.46 | 0.0046 |
| 08CDF | 0.33 | 0.00033 | 0.25 | 0.00025 | 1.6 | 0.0016 | 0.83 | 0.00083 |
| Total PCDF TEQ | - | 0.35756 | - | 0.51025 | - | 1.8209 | - | 1.40343 |
| Total TEQ | - | 0.57 | - | 0.83 | - | 3.1 | - | 2.2 |
| T4CDDs | 3.3 | - | 2.9 | - | 13 | - | 7.8 | - |
| P5CDDs | 2.4 | - | 3.5 | - | 15 | - | 8.3 | - |
| H6CDDs | 1.6 | - | 2.7 | - | 12 | - | 7.5 | - |
| H7CDDs | 0.73 | - | 1.4 | - | 6.4 | - | 4.4 | - |
| 08CDD | 0.38 | - | 0.49 | - | 3.2 | - | 2.4 | - |
| Total PCDDs | 8.4 | - | 11 | - | 50 | - | 30 | - |
| T4CDFs | 13 | - | 10 | - | 32 | - | 23 | - |
| P5CDFs | 5.6 | - | 7.3 | - | 26 | - | 18 | - |
| H6CDFs | 2.2 | - | 3.5 | - | 14 | - | 11 | - |
| H7CDFs | 0.8 | - | 1.3 | - | 5.8 | - | 4.4 | - |
| 08CDF | 0.33 | - | 0.25 | - | 1.6 | - | 0.83 | - |
| Total PCDFs | 22 | - | 22 | - | 79 | - | 57 | - |
| Total PCDD/DFs | 30 | - | 33 | - | 130 | - | 87 | - |
| ダスト濃度(g/m3N) | 0.085 | - | 0.12 | - | 0.048 | - | 0.032 | - |
| HCl(mg/m3N) | 63 | - | 41 | - | 48 | - | 53 | - |
| CO(ppm) | 16 | - | 17 | - | 48 | - | 47 | - |
| CO(ppm) 平均値 | 414 | - | 366 | - | 787 | - | 682 | - |
| CO(ppm) 最大値 | 117 | - | 120 | - | 133 | - | 125 | - |
| NOx(ppm) 平均値 | 207 | - | 260 | - | 205 | - | 194 | - |
| NOx(ppm) 最大値 | 17.4 | - | 17.9 | - | 17.6 | - | 17.3 | - |
| Oz(%) 平均値 | 236 | - | 238 | - | 285 | - | 292 | - |
| Oz(%) 最大値 | 298 | - | 344 | - | 386 | - | 388 | - |

表4.2-(i) ダイオキシン類測定結果 (No.16, No.17)

| 測定施設 | No.16 | | | | No.17 | | | |
|----------------|--|--|---|--|--|---|---|--|
| | 排ガス n-1 燃焼効率 17.9% 1.267m³N ng/m³N | 排ガス n-2 燃焼効率 18.5% 1.349m³N ng/m³N | 毒性等量 17.9% 1.267m³N ng-TEQ/m³N | 排ガス n-2 燃焼効率 18.5% 1.349m³N ng-TEQ/m³N | 排ガス n-1 燃焼効率 18.5% 1.506m³N ng/m³N | 排ガス n-2 燃焼効率 17.5% 1.15m³N ng-TEQ/m³N | 毒性等量 18.5% 1.506m³N ng-TEQ/m³N | 排ガス n-2 燃焼効率 17.5% 1.349m³N ng-TEQ/m³N |
| 2378-T4CDD | 0.075 | 0.54 | 0.075 | 0.54 | 0.029 | 0.012 | 0.029 | 0.012 |
| 12378-P5CDD | 0.58 | 0.29 | 0.29 | 0.38 | 0.076 | 0.038 | 0.038 | 0.013 |
| 123478-H6CDD | 0.52 | 0.052 | 0.052 | 0.036 | 0.054 | 0.022 | 0.054 | 0.0022 |
| 123678-H6CDD | 1.2 | 0.12 | 0.12 | 0.065 | 0.079 | 0.033 | 0.079 | 0.0033 |
| 123789-H6CDD | 0.87 | 0.087 | 0.087 | 0.054 | 0.047 | 0.017 | 0.047 | 0.0017 |
| 1234678-H7CDD | 3.8 | 0.038 | 0.038 | 1.6 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.002 |
| O8CDD | 2.6 | 0.0026 | 0.0026 | 1.2 | 0.9 | 0.62 | 0.9 | 0.0062 |
| Total PCDD TEQ | - | 0.6646 | - | 1.0922 | - | - | 0.6899 | 0.3482 |
| 2378-T4CDF | 0.35 | 0.035 | 0.035 | 4 | 0.19 | 0.095 | 0.19 | 0.0095 |
| 12378-P5CDF | 0.61 | 0.0305 | 0.0305 | 2.6 | 0.23 | 0.12 | 0.23 | 0.006 |
| 23478-P5CDF | 0.9 | 0.45 | 0.45 | 2.2 | 0.24 | 0.11 | 0.24 | 0.055 |
| 123478-H6CDF | 0.7 | 0.07 | 0.07 | 1.3 | 0.18 | 0.093 | 0.18 | 0.0093 |
| 123678-H6CDF | 0.7 | 0.07 | 0.07 | 1.3 | 0.21 | 0.11 | 0.21 | 0.011 |
| 123789-H6CDF | 0.1 | 0.01 | 0.01 | 0.17 | 0.035 | 0.026 | 0.035 | 0.0026 |
| 234678-H6CDF | 1.1 | 0.11 | 0.11 | 1.1 | 0.27 | 0.13 | 0.27 | 0.013 |
| 1234678-H7CDF | 1.7 | 0.017 | 0.017 | 1.8 | 0.61 | 0.28 | 0.61 | 0.028 |
| 1234789-H7CDF | 0.52 | 0.0052 | 0.0052 | 0.4 | 0.15 | 0.077 | 0.15 | 0.0077 |
| O8CDF | 1.1 | 0.0011 | 0.0011 | 0.68 | 0.68 | 0.31 | 0.68 | 0.00031 |
| Total PCDF TEQ | - | 0.7988 | - | 2.03968 | - | - | 2.2828 | 0.11028 |
| Total TEQ | - | 1.5 | - | 3.1 | - | - | 0.32 | 0.15 |
| T4CDDs | 16 | - | - | 14 | 6.5 | 1.8 | 6.5 | 1.8 |
| P5CDDs | 17 | - | - | 13 | 2.9 | 0.64 | 2.9 | 0.64 |
| H6CDDs | 18 | - | - | 9.7 | 1.1 | 0.46 | 1.1 | 0.46 |
| H7CDDs | 6.7 | - | - | 3.3 | 0.76 | 0.39 | 0.76 | 0.39 |
| O8CDD | 2.6 | - | - | 1.2 | 0.9 | 0.62 | 0.9 | 0.62 |
| Total PCDDs | 60 | - | - | 41 | 12 | 3.9 | 12 | 3.9 |
| T4CDFs | 12 | - | - | 110 | 5 | 2.6 | 5 | 2.6 |
| P5CDFs | 9.9 | - | - | 31 | 3.2 | 1.6 | 3.2 | 1.6 |
| H6CDFs | 7.3 | - | - | 11 | 1.7 | 0.95 | 1.7 | 0.95 |
| H7CDFs | 3.8 | - | - | 3.5 | 1.2 | 0.59 | 1.2 | 0.59 |
| O8CDF | 1.1 | - | - | 0.68 | 0.68 | 0.31 | 0.68 | 0.31 |
| Total PCDFs | 34 | - | - | 160 | 12 | 6.1 | 12 | 6.1 |
| Total PCDD/DFs | 94 | - | - | 200 | 24 | 10 | 24 | 10 |
| ダスト濃度(g/m3N) | 0.12 | - | - | 0.17 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.12 |
| HCl(mg/m3N) | 53 | - | - | 46 | 51 | 34 | 51 | 34 |
| CO(ppm) 平均値 | 208 | - | - | 433 | 48 | 93 | 48 | 93 |
| CO(ppm) 最大値 | 1049 | - | - | 1139 | 2528 | 4148 | 2528 | 4148 |
| NOx(ppm) 平均値 | 112 | - | - | 116 | 143 | 153 | 143 | 153 |
| NOx(ppm) 最大値 | 229 | - | - | 217 | 295 | 339 | 295 | 339 |
| Oz(%) 平均値 | 17.9 | - | - | 18.5 | 18.5 | 17.5 | 18.5 | 17.5 |
| 温度(°C) 平均値 | 268 | - | - | 268 | 119 | 181 | 119 | 181 |
| 温度(°C) 最大値 | 366 | - | - | 336 | 138 | 218 | 138 | 218 |

表4.3 WHO1997-TEFによる毒性等量(TEQ)

| 測定施設 | | 排ガス | | 飛灰・集じん灰 | | 残骨 | |
|-------|-----|-------------------------------|-------------------------|-----------------|----------|------------------|----------|
| | | Total TEQ | 単位 | Total TEQ | 単位 | Total TEQ | 単位 |
| No.1 | n-1 | 1 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0058 | ng-TEQ/g | 0.00086 | ng-TEQ/g |
| | n-2 | 0.42 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.2 | n-1 | 2.3 | ng-TEQ/m ³ N | 0.03 | ng-TEQ/g | | |
| | n-2 | 8.1 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.3 | n-1 | 5.6 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 28 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.4 | n-1 | 4.5 | ng-TEQ/m ³ N | 80 | ng-TEQ/g | 0.0026 | ng-TEQ/g |
| | n-2 | 12 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.5 | n-1 | 0.21 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 1.3 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.6 | n-1 | 0.25 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 4.6 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.7 | n-1 | 1.1 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 0.9 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.8 | n-1 | 0.16 | ng-TEQ/m ³ N | 8.3 | ng-TEQ/g | 0.0013 | ng-TEQ/g |
| | n-2 | 0.37 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.9 | n-1 | 0.074 | ng-TEQ/m ³ N | 18 | ng-TEQ/g | 0.00023 | ng-TEQ/g |
| | n-2 | 0.39 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.10 | n-1 | 1.2 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 1 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.11 | n-1 | 0.51 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 0.59 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.12 | n-1 | 2.8 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 1.3 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.13 | n-1 | 1.5 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 2.2 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.14 | n-1 | 0.66 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 1 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.15 | n-1 | 3.7 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 2.6 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.16 | n-1 | 1.8 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 3.5 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| No.17 | n-1 | 0.35 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| | n-2 | 0.16 | ng-TEQ/m ³ N | | | | |
| 最大値 | | 28 ng-TEQ/m ³ N | | 80 ng-TEQ/g | | 0.0026 ng-TEQ/g | |
| 最小値 | | 0.074 ng-TEQ/m ³ N | | 0.0058 ng-TEQ/g | | 0.00023 ng-TEQ/g | |
| 中央値 | | 1.2 ng-TEQ/m ³ N | | 8.3 ng-TEQ/g | | 0.0011 ng-TEQ/g | |
| 算術平均値 | | 2.8 ng-TEQ/m ³ N | | 21 ng-TEQ/g | | 0.0012 ng-TEQ/g | |
| 幾何平均値 | | 1.2 ng-TEQ/m ³ N | | 1.2 ng-TEQ/g | | 0.00090 ng-TEQ/g | |

*)12378-P5CDDのTEF : 0.5→1、OCDD, OCDFのTEF : 0.001→0.0001

表4.4 コプラナーPCBs測定結果一覧表

| 測定施設 | | 排ガス (ng-TEQ/m ³ N) | | 集じん灰 (ng-TEQ/g) | | 残骨灰 (ng-TEQ/g) | |
|-------|-----|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | Total TEQ (WHO/ICPS,1993) | Total TEQ (WHO/ICPS,1997) | Total TEQ (WHO/ICPS,1993) | Total TEQ (WHO/ICPS,1997) | Total TEQ (WHO/ICPS,1993) | Total TEQ (WHO/ICPS,1997) |
| No.1 | n-1 | 0.026 | 0.026 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00011 | 0.00011 |
| | n-2 | 0.010 | 0.010 | | | | |
| No.2 | n-1 | 0.063 | 0.062 | 0.0021 | 0.0021 | | |
| | n-2 | 0.29 | 0.29 | | | | |
| No.3 | n-1 | 0.17 | 0.16 | | | | |
| | n-2 | 1.2 | 1.2 | | | | |
| No.4 | n-1 | 0.063 | 0.063 | 1.4 | 1.3 | 0.00000095 | 0.00000050 |
| | n-2 | 0.21 | 0.21 | | | | |
| No.5 | n-1 | 0.0048 | 0.0047 | | | | |
| | n-2 | 0.081 | 0.08 | | | | |
| No.6 | n-1 | 0.013 | 0.013 | | | | |
| | n-2 | 0.28 | 0.28 | | | | |
| No.7 | n-1 | 0.051 | 0.051 | | | | |
| | n-2 | 0.038 | 0.037 | | | | |
| No.8 | n-1 | 0.000074 | 0.000034 | 0.1 | 0.1 | 0.0000013 | 0.00000063 |
| | n-2 | 0.014 | 0.014 | | | | |
| No.9 | n-1 | 0.00018 | 0.00013 | 0.36 | 0.36 | 0.00000039 | 0.00000039 |
| | n-2 | 0.022 | 0.022 | | | | |
| No.10 | n-1 | 0.015 | 0.015 | | | | |
| | n-2 | 0.017 | 0.017 | | | | |
| No.11 | n-1 | 0.015 | 0.015 | | | | |
| | n-2 | 0.021 | 0.020 | | | | |
| No.12 | n-1 | 0.068 | 0.068 | | | | |
| | n-2 | 0.020 | 0.020 | | | | |
| No.13 | n-1 | 0.054 | 0.054 | | | | |
| | n-2 | 0.041 | 0.041 | | | | |
| No.14 | n-1 | 0.024 | 0.024 | | | | |
| | n-2 | 0.037 | 0.036 | | | | |
| No.15 | n-1 | 0.13 | 0.12 | | | | |
| | n-2 | 0.079 | 0.078 | | | | |
| No.16 | n-1 | 0.028 | 0.028 | | | | |
| | n-2 | 0.10 | 0.10 | | | | |
| No.17 | n-1 | 0.012 | 0.012 | | | | |
| | n-2 | 0.0059 | 0.0059 | | | | |
| 最大値 | | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 0.00011 | 0.00011 |
| 最小値 | | 0.000074 | 0.000034 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00000039 | 0.00000039 |
| 中央値 | | 0.033 | 0.032 | 0.1 | 0.1 | 0.0000011 | 0.00000057 |
| 算術平均値 | | 0.094 | 0.093 | 0.37 | 0.35 | 0.000028 | 0.000028 |
| 幾何平均値 | | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.0000027 | 0.0000019 |

注) 排ガス中のコプラナーPCBs濃度は酸素12%換算した濃度

表 4.5-(a) コプラナー-PCBs測定結果 (No.1)

| 測定施設 | No.1 | | | |
|------------|---|--|--|---|
| | 排ガス n-1 | 排ガス n-2 | 集じん灰 | 残骨灰 |
| 硫酸濃度 | 18.8% | 硫酸換算濃度 18.9% | 集じん灰 — | 集じん灰 — |
| 試料量 | 1.074m ³ N ng/m ³ N | 0.936m ³ N ng/m ³ N | 30g ng/g | 30g ng/g |
| 実測濃度 | | | | |
| T4CB #77 | 0.39 | 0.16 | 0.0035 | 0.0036 |
| T4CB #81 | 0.11 | <0.02 | <0.001 | <0.001 |
| P5CB #126 | 0.25 | 0.1 | 0.0015 | 0.0011 |
| H6CB #169 | 0.086 | <0.02 | <0.001 | <0.001 |
| P5CB #105 | 0.57 | 0.64 | 0.0023 | 0.001 |
| P5CB #114 | <0.02 | <0.02 | <0.001 | N.D. |
| P5CB #118 | 1.2 | 1.4 | 0.0054 | 0.002 |
| P5CB #123 | <0.02 | <0.02 | <0.001 | <0.001 |
| H6CB #156 | 0.21 | 0.18 | 0.0011 | <0.001 |
| H6CB #157 | 0.098 | <0.02 | <0.001 | N.D. |
| H6CB #167 | 0.082 | 0.09 | <0.001 | <0.001 |
| H7CB #189 | <0.02 | <0.02 | <0.001 | <0.001 |
| H7CB #170 | 0.12 | 0.12 | <0.001 | <0.001 |
| H7CB #180 | 0.32 | 0.27 | 0.001 | <0.001 |
| 毒性等量 (TEQ) | | | | |
| T4CB #77 | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N 0.000195 | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N 0.00008 | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/g 1.75E-06 | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/g 0.0000018 |
| T4CB #81 | - | - | - | - |
| P5CB #126 | 0.025 | 0.01 | 0.00015 | 0.00011 |
| H6CB #169 | 0.00086 | 0 | 0 | 0 |
| P5CB #105 | 0.000057 | 0.000064 | 2.3E-07 | 0.0000001 |
| P5CB #114 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P5CB #118 | 0.00012 | 0.00014 | 5.4E-07 | 0.0000002 |
| P5CB #123 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H6CB #156 | 0.000105 | 0.00009 | 5.5E-07 | 0 |
| H6CB #157 | 0.000049 | 0 | 0 | 0 |
| H6CB #167 | 8.2E-07 | 0.0000009 | 0 | 0 |
| H7CB #189 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H7CB #170 | 0.000012 | 0.000012 | 0 | 0 |
| H7CB #180 | 0.0000032 | 0.0000027 | 1E-08 | 0 |
| Total TEQ | 0.026 | 0.01 | 0.00015 | 0.00011 |

表4.5-(b) コブナ-PCBs測定結果 (No.2、No.3)

| 測定施設 | No.2 | | | | No.3 | |
|-----------|---|---|--|--|---|--|
| | 排ガス n-1 | 排ガス n-2 | 集じん灰 | 排ガス n-1 | 排ガス n-2 | |
| | 燃焼換算濃度 18.0% 0.84m ³ N ng/m ³ N | 燃焼換算濃度 18.7% 1.981m ³ N ng/m ³ N | 実測濃度 - 20g ng/g | 燃焼換算濃度 19.9% 1.367m ³ N ng/m ³ N | 燃焼換算濃度 19.8% 0.962m ³ N ng/m ³ N | |
| 実測濃度 | | | | | | |
| T4CB #77 | 1.3 | 7 | 0.06 | 3.5 | 37 | |
| T4CB #81 | 0.26 | 1.5 | 0.014 | 0.6 | 5 | |
| P5CB #126 | 0.6 | 2.8 | 0.02 | 1.6 | 12 | |
| H6CB #169 | 0.13 | 0.47 | 0.0032 | 0.23 | 2 | |
| P5CB #105 | 0.6 | 1.4 | 0.022 | 1.6 | 5.3 | |
| P5CB #114 | 0.22 | 0.55 | 0.0071 | 0.22 | 0.83 | |
| P5CB #118 | 1.3 | 4.3 | 0.036 | 3.1 | 7.4 | |
| P5CB #123 | 0.087 | 0.47 | 0.0047 | 0.27 | 1.3 | |
| H6CB #156 | 0.24 | 1.2 | 0.0092 | 0.75 | 2 | |
| H6CB #157 | 0.18 | 0.32 | 0.0066 | 0.25 | 1.1 | |
| H6CB #167 | 0.13 | <0.02 | 0.0058 | 0.38 | 0.98 | |
| H7CB #189 | 0.17 | 0.51 | 0.0027 | 0.26 | 0.75 | |
| H7CB #170 | 0.39 | 1.8 | 0.0082 | 0.27 | 0.72 | |
| H7CB #180 | 0.39 | 3.4 | 0.023 | 0.58 | 0.98 | |
| 毒性等量(TEQ) | (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, 1993) 1997) ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N 0.00065 0.00013 0.0007 0.00015 0.00014 0.00003 0.000006 0.00175 0.00035 0.0185 - 0.000026 0.00015 0.0000014 0.0000014 - 0.000006 - 0.00006 0.06 0.06 0.28 0.28 0.002 0.002 0.002 0.16 0.16 1.2 0.0013 0.0013 0.0047 0.0047 0.0047 0.000032 0.000032 0.0023 0.0023 0.02 | (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, 1993) 1997) ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N 0.00006 0.00011 0.00013 0.00013 0.000087 0.00012 0.00009 0.000013 0.000017 0.00012 0.00012 0.00009 0.00013 0.00013 0.00016 0.00016 0.00016 0.000051 0.00006 0.00011 0.00013 0.00013 0.000087 0.00012 0.00009 0.000013 0.000017 0.00012 0.00012 0.00009 0.00013 0.00013 0.00016 0.00016 0.00016 0.000051 0.00006 0.00011 0.00013 0.00013 0.000087 0.00012 0.00009 0.000013 0.000017 0.00012 0.00012 0.00009 0.00013 0.00013 0.00016 0.00016 0.00016 0.000051 0.00006 0.00011 0.00013 0.00013 0.000087 0.00012 0.00009 0.000013 0.000017 0.00012 0.00012 0.00009 0.00013 0.00013 0.00016 0.00016 0.00016 0.000051 | (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, 1993) 1997) ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N 0.00065 0.00013 0.0007 0.00015 0.00014 0.00003 0.000006 0.00175 0.00035 0.0185 - 0.000026 0.00015 0.0000014 0.0000014 - 0.000006 - 0.00006 0.06 0.06 0.28 0.28 0.002 0.002 0.002 0.16 0.16 1.2 0.0013 0.0013 0.0047 0.0047 0.0047 0.000032 0.000032 0.0023 0.0023 0.02 | (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, (WHO/ICPS, 1993) 1997) ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/g ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N ng-TEQ/m ³ N 0.00065 0.00013 0.0007 0.00015 0.00014 0.00003 0.000006 0.00175 0.00035 0.0185 - 0.000026 0.00015 0.0000014 0.0000014 - 0.000006 - 0.00006 0.06 0.06 0.28 0.28 0.002 0.002 0.002 0.16 0.16 1.2 0.0013 0.0013 0.0047 0.0047 0.0047 0.000032 0.000032 0.0023 0.0023 0.02 | | |
| | 0.063 | 0.29 | 0.0021 | 0.17 | 1.2 | |
| Total TEQ | 0.062 | 0.29 | 0.0021 | 0.16 | 1.2 | |

表4.5-(c) コプラナ-PCBs測定結果 (No.4, No.5)

| 測定施設 | No.4 | | | | No.5 | | | |
|-----------|---|---|---------------------|---------------------|---|---|--|--|
| | 排ガス n-1 | 排ガス n-2 | 集じん灰 | 塗骨灰 | 排ガス n-1 | 排ガス n-2 | | |
| | 酸素換算濃度 17.1% 1.122m ³ N ng/m ³ N | 酸素換算濃度 17.3% 1.356m ³ N ng/m ³ N | 実測濃度 20g ng/g | 実測濃度 30g ng/g | 酸素換算濃度 10.5% 1.147m ³ N ng/m ³ N | 酸素換算濃度 14.8% 1.018m ³ N ng/m ³ N | | |
| 実測濃度 | | | | | | | | |
| T4CB #77 | 0.76 | 1.9 | 17 | 0.0011 | 0.23 | 3.8 | | |
| T4CB #81 | 0.23 | 0.56 | 3.2 | <0.001 | 0.035 | 0.46 | | |
| P5CB #126 | 0.6 | 2 | 13 | <0.001 | 0.046 | 0.78 | | |
| H6CB #169 | 0.22 | 0.66 | 3.6 | <0.001 | <0.02 | 0.089 | | |
| P5CB #105 | 0.48 | 0.92 | 6.9 | 0.0011 | 0.061 | 0.39 | | |
| P5CB #114 | 0.11 | 0.27 | 2 | <0.001 | <0.02 | 0.067 | | |
| P5CB #118 | 0.95 | 1.3 | 6.9 | 0.0028 | 0.15 | 0.6 | | |
| P5CB #123 | 0.13 | 0.24 | 1.4 | <0.001 | <0.02 | 0.093 | | |
| H6CB #156 | 0.42 | 1.1 | 7.4 | <0.001 | 0.033 | 0.14 | | |
| H6CB #157 | 0.18 | 0.54 | 3.8 | <0.001 | <0.02 | 0.074 | | |
| H6CB #167 | 0.18 | 0.46 | 3.2 | <0.001 | <0.02 | 0.078 | | |
| H7CB #189 | 0.23 | 0.68 | 4.4 | <0.001 | <0.02 | 0.055 | | |
| H7CB #170 | 0.35 | 0.75 | 6.3 | <0.001 | 0.043 | 0.12 | | |
| H7CB #180 | 0.3 | 0.68 | 5.4 | 0.0011 | 0.15 | 0.28 | | |
| 毒性等量(TEQ) | | | | | | | | |
| T4CB #77 | 0.00038 | 0.00095 | 0.0085 | 5.5E-07 | 0.000115 | 0.00023 | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1997) ng-TEQ/m ³ N |
| T4CB #81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| P5CB #126 | 0.06 | 0.2 | 1.3 | 0 | 0.0046 | 0.078 | 0.00046 | 0.078 |
| H6CB #169 | 0.0022 | 0.0066 | 0.036 | 0 | 0 | 0.00089 | 0.00089 | 0.00089 |
| P5CB #105 | 0.000048 | 0.000092 | 0.00069 | 1.1E-07 | 0.0000061 | 0.00039 | 0.00039 | 0.00039 |
| P5CB #114 | 0.000055 | 0.000135 | 0.001 | 0 | 0 | 0.0000335 | 0.0000335 | 0.0000335 |
| P5CB #118 | 0.000095 | 0.00013 | 0.00069 | 2.8E-07 | 0.000015 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00006 |
| P5CB #123 | 0.000013 | 0.000024 | 0.00014 | 0 | 0 | 0.0000093 | 0.0000093 | 0.0000093 |
| H6CB #156 | 0.00021 | 0.00055 | 0.0037 | 0 | 0.0000165 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00007 |
| H6CB #157 | 0.00009 | 0.00027 | 0.0019 | 0 | 0 | 0.000037 | 0.000037 | 0.000037 |
| H6CB #167 | 0.0000018 | 0.0000046 | 0.000032 | 0 | 0 | 7.8E-07 | 7.8E-07 | 7.8E-07 |
| H7CB #189 | 0.000023 | 0.000068 | 0.00044 | 0 | 0 | 0.0000055 | 0.0000055 | 0.0000055 |
| H7CB #170 | 0.000035 | 0.000075 | 0.00063 | 0 | 0.0000043 | 0.000012 | 0.000012 | - |
| H7CB #180 | 0.000003 | 0.0000068 | 0.000054 | 1.1E-08 | 0.0000015 | 0.0000028 | 0.0000028 | - |
| Total TEQ | 0.063 | 0.21 | 1.4 | 9.5E-07 | 0.0048 | 0.081 | 0.081 | 0.08 |

表4.5-(e) コブナナーPCBs測定結果 (No.8)

| 測定施設 | No.8 | | | | 残骨灰 実測濃度 |
|------------|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 排ガス n-1 酸素換算濃度 18.7% 1.963m ³ N ng/m ³ N | 排ガス n-2 酸素換算濃度 18.8% 1.618m ³ N ng/m ³ N | 集じん灰 実測濃度 | 集じん灰 実測濃度 | |
| 測定濃度 単位 | | | | | |
| T4CB #77 | 0.098 | 0.26 | 1.5 | 0.0017 | |
| T4CB #81 | <0.02 | 0.086 | 0.31 | <0.001 | |
| P5CB #126 | <0.02 | 0.14 | 0.97 | <0.001 | 30.1g ng/g |
| H6CB #169 | <0.02 | <0.02 | 0.32 | <0.001 | |
| P5CB #105 | <0.02 | 0.16 | 0.49 | 0.0012 | |
| P5CB #114 | <0.02 | <0.02 | 0.23 | <0.001 | |
| P5CB #118 | 0.24 | 0.4 | 0.71 | 0.0034 | |
| P5CB #123 | <0.02 | <0.02 | 0.13 | <0.001 | |
| H6CB #156 | <0.02 | 0.1 | 0.55 | <0.001 | |
| H6CB #157 | <0.02 | <0.02 | 0.26 | <0.001 | |
| H6CB #167 | <0.02 | <0.02 | 0.24 | <0.001 | |
| H7CB #189 | <0.02 | <0.02 | 0.4 | <0.001 | |
| H7CB #170 | <0.02 | 0.086 | 0.62 | <0.001 | |
| H7CB #180 | 0.12 | 0.2 | 0.66 | 0.0011 | |
| 毒性等量(TEQ) | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/g | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/g | (WHO/ICPS, 1997) ng-TEQ/g |
| T4CB #77 | 0.000049 | 0.000098 | 0.00075 | 8.5E-07 | 1.7E-07 |
| T4CB #81 | 0 | 0 | - | - | 0 |
| P5CB #126 | 0 | 0.014 | 0.097 | 0 | 0 |
| H6CB #169 | 0 | 0 | 0.0032 | 0 | 0 |
| P5CB #105 | 0 | 0.000016 | 0.000049 | 1.2E-07 | 1.2E-07 |
| P5CB #114 | 0 | 0 | 0.000115 | 0 | 0 |
| P5CB #118 | 0.000024 | 0.00004 | 0.000071 | 3.4E-07 | 3.4E-07 |
| P5CB #123 | 0 | 0 | 0.000013 | 0 | 0 |
| H6CB #156 | 0 | 0.00005 | 0.000275 | 0 | 0 |
| H6CB #157 | 0 | 0 | 0.00013 | 0 | 0 |
| H6CB #167 | 0 | 0 | 0.0000024 | 0 | 0 |
| H7CB #189 | 0 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| H7CB #170 | 0 | 0.0000086 | 0.000062 | 0 | 0 |
| H7CB #180 | 0.0000012 | 0.000002 | 0.000066 | 1.1E-08 | - |
| Total TEQ | 0.000074 | 0.000034 | 0.1 | 0.000013 | 6.3E-07 |

表4.5-(f) コプラナーPCBs測定結果 (No.9, No.10)

| 測定施設 | No.9 | | | | No.10 | | | |
|-----------|--|--|-----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| | 排ガス n-1 酸素換算濃度 18.0% 0.671m ³ N ng/m ³ N | 排ガス n-2 酸素換算濃度 18.6% 1.154m ³ N ng/m ³ N | 集じん灰 実測濃度 15g ng/g | 残骨灰 実測濃度 30g ng/g | 排ガス n-1 酸素換算濃度 15.9% 1.389m ³ N ng/m ³ N | 排ガス n-2 酸素換算濃度 16.9% 2.042m ³ N ng/m ³ N | | |
| 実測濃度 | | | | | | | | |
| T4CB #77 | 0.093 | 0.41 | 4.5 | <0.001 | 0.19 | 0.29 | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1997) ng-TEQ/m ³ N |
| T4CB #81 | <0.02 | 0.085 | 0.67 | <0.001 | 0.056 | 0.088 | 0.000145 | 0.000029 |
| P5CB #126 | <0.02 | 0.22 | 3.5 | <0.001 | 0.14 | 0.16 | - | 0.000088 |
| H6CB #169 | <0.02 | <0.02 | 1 | <0.001 | 0.055 | 0.055 | 0.00055 | 0.00055 |
| P5CB #105 | 0.23 | 0.24 | 0.99 | 0.001 | 0.14 | 0.11 | 0.00055 | 0.00055 |
| P5CB #114 | <0.02 | <0.02 | 0.27 | <0.001 | 0.042 | <0.02 | 0.00011 | 0.000011 |
| P5CB #118 | 0.6 | 0.56 | 1.1 | 0.0029 | 0.37 | 0.44 | 0.00021 | 0 |
| P5CB #123 | <0.02 | <0.02 | 0.17 | <0.001 | <0.02 | 0.064 | 0.00037 | 0.000044 |
| H6CB #156 | 0.078 | 0.12 | 1.1 | <0.001 | 0.086 | <0.02 | 0 | 0.000064 |
| H6CB #157 | <0.02 | <0.02 | 0.56 | <0.001 | 0.044 | <0.02 | 0.00043 | 0 |
| H6CB #167 | <0.02 | <0.02 | 0.47 | <0.001 | 0.041 | <0.02 | 0.00022 | 0 |
| H7CB #189 | <0.02 | <0.02 | 0.68 | <0.001 | 0.065 | 0.055 | 4.1E-07 | 0 |
| H7CB #170 | 0.081 | 0.075 | 0.62 | <0.001 | 0.09 | <0.02 | 0.000065 | 0.000055 |
| H7CB #180 | 0.12 | 0.18 | 0.48 | <0.001 | 0.16 | <0.02 | 0.00055 | 0.00055 |
| 毒性等量(TEQ) | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/g | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/g | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/g | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1997) ng-TEQ/m ³ N |
| T4CB #77 | 0.0000465 | 0.000205 | 0.00225 | 0 | 0.000095 | 0.000145 | 0.000145 | 0.000029 |
| T4CB #81 | 0 | 0 | 0.35 | 0 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.000088 |
| P5CB #126 | 0 | 0.022 | 0.01 | 0 | 0.00055 | 0.00055 | 0.00055 | 0.000088 |
| H6CB #169 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.00055 | 0.00055 | 0.00055 | 0.00055 |
| P5CB #105 | 0.000023 | 0.000024 | 0.00099 | 0.0000001 | 0.000014 | 0.000011 | 0.000011 | 0.000011 |
| P5CB #114 | 0 | 0 | 0.000135 | 0 | 0.000021 | 0 | 0 | 0 |
| P5CB #118 | 0.00006 | 0.000056 | 0.00011 | 2.9E-07 | 0.000037 | 0.000044 | 0.000044 | 0.000044 |
| P5CB #123 | 0 | 0 | 0.000017 | 0 | 0 | 0.000064 | 0.000064 | 0.000064 |
| H6CB #156 | 0.000039 | 0.00006 | 0.00055 | 0 | 0.000043 | 0 | 0 | 0 |
| H6CB #157 | 0 | 0 | 0.00028 | 0 | 0.000022 | 0 | 0 | 0 |
| H6CB #167 | 0 | 0 | 0.000047 | 0 | 4.1E-07 | 0 | 0 | 0 |
| H7CB #189 | 0 | 0 | 0.000068 | 0 | 0.000065 | 0.000065 | 0.000065 | 0.000055 |
| H7CB #170 | 0.0000081 | 0.0000075 | 0.000062 | 0 | 0.000009 | 0 | 0 | 0 |
| H7CB #180 | 0.0000012 | 0.0000018 | 0.0000048 | 0 | 0.0000016 | 0 | 0 | 0 |
| Total TEQ | 0.00018 | 0.022 | 0.36 | 3.9E-07 | 0.015 | 0.017 | 0.015 | 0.017 |

表4.5-(i) コブナナ-PCBs測定結果 (No.16, No.17)

| 測定施設 | No.16 | | | No.17 | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| | 排ガス n-1 | 排ガス n-2 | 排ガス n-1 | 排ガス n-1 | 排ガス n-2 | 排ガス n-2 |
| | 硫酸換算濃度 17.9% 1.267m ³ N ng/m ³ N | 硫酸換算濃度 18.5% 1.349m ³ N ng/m ³ N | 硫酸換算濃度 18.5% 1.506m ³ N ng/m ³ N | 硫酸換算濃度 18.5% 1.506m ³ N ng/m ³ N | 硫酸換算濃度 17.5% 1.150m ³ N ng/m ³ N | 硫酸換算濃度 17.5% 1.150m ³ N ng/m ³ N |
| 異測濃度 | | | | | | |
| T4CB #77 | 0.38 | 4.3 | 0.28 | 0.28 | 0.12 | 0.12 |
| T4CB #81 | 0.11 | 0.58 | 0.072 | 0.072 | <0.02 | <0.02 |
| P5CB #126 | 0.27 | 0.97 | 0.12 | 0.12 | 0.054 | 0.054 |
| H6CB #169 | 0.081 | 0.17 | <0.02 | <0.02 | 0.021 | 0.021 |
| P5CB #105 | 0.38 | 0.76 | 0.4 | 0.4 | 0.49 | 0.49 |
| P5CB #114 | 0.12 | 0.12 | 0.076 | 0.076 | <0.02 | <0.02 |
| P5CB #118 | 0.7 | 1.2 | 0.94 | 0.94 | 1.2 | 1.2 |
| P5CB #123 | 0.075 | 0.14 | 0.076 | 0.076 | <0.02 | <0.02 |
| H6CB #156 | 0.24 | 0.27 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 |
| H6CB #157 | 0.13 | 0.13 | 0.058 | 0.058 | <0.02 | <0.02 |
| H6CB #167 | 0.1 | 0.14 | 0.04 | 0.04 | <0.02 | <0.02 |
| H7CB #189 | 0.1 | 0.16 | 0.04 | 0.04 | <0.02 | <0.02 |
| H7CB #170 | 0.18 | 0.18 | 0.097 | 0.097 | 0.077 | 0.077 |
| H7CB #180 | 0.23 | 0.27 | 0.17 | 0.17 | 0.23 | 0.23 |
| 毒性等量 (TEQ) | | | | | | |
| | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N | (WHO/ICPS, 1993) ng-TEQ/m ³ N |
| T4CB #77 | 0.00019 | 0.00215 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00006 | 0.00006 |
| T4CB #81 | - | - | - | - | - | - |
| P5CB #126 | 0.027 | 0.097 | 0.012 | 0.012 | 0.0054 | 0.0054 |
| H6CB #169 | 0.00081 | 0.0017 | 0 | 0 | 0.00021 | 0.00021 |
| P5CB #105 | 0.000038 | 0.000076 | 0.00004 | 0.00004 | 0.000049 | 0.000049 |
| P5CB #114 | 0.00006 | 0.00006 | 0.000038 | 0.000038 | 0 | 0 |
| P5CB #118 | 0.00007 | 0.00012 | 0.000094 | 0.000094 | 0.00012 | 0.00012 |
| P5CB #123 | 0.0000075 | 0.000014 | 0.0000076 | 0.0000076 | 0 | 0 |
| H6CB #156 | 0.00012 | 0.000135 | 0.000065 | 0.000065 | 0.00006 | 0.00006 |
| H6CB #157 | 0.000065 | 0.000065 | 0.000029 | 0.000029 | 0 | 0 |
| H6CB #167 | 0.000001 | 0.0000014 | 0.0000004 | 0.0000004 | 0 | 0 |
| H7CB #189 | 0.00001 | 0.000016 | 0.000004 | 0.000004 | 0 | 0 |
| H7CB #170 | 0.000018 | 0.000018 | 0.0000097 | 0.0000097 | 0.0000077 | 0.0000077 |
| H7CB #180 | 0.0000023 | 0.0000027 | 0.0000017 | 0.0000017 | 0.0000023 | 0.0000023 |
| Total TEQ | 0.028 | 0.1 | 0.012 | 0.012 | 0.0059 | 0.0059 |

表4.6 ダスト濃度測定結果

| 測定施設 | | 測定時間 | 実測濃度 (g/m ³ N) | 酸素12%換算濃度 (g/m ³ N) | O ₂ (%) |
|-------|-----|-------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| No.1 | n-1 | 11:20~12:08 | 0.026 | 0.11 | 18.8 |
| | n-2 | 12:44~13:43 | 0.047 | 0.2 | 18.9 |
| No.2 | n-1 | 14:12~15:00 | 0.15 | 0.4 | 17.6 |
| | n-2 | 14:17~14:42 | 0.099 | 0.3 | 18.0 |
| No.3 | n-1 | 11:16~12:31 | 0.013 | 0.11 | 19.9 |
| | n-2 | 14:23~15:27 | 0.028 | 0.21 | 19.8 |
| No.4 | n-1 | 10:24~11:28 | 0.036 | 0.083 | 17.1 |
| | n-2 | 13:18~14:45 | 0.035 | 0.085 | 17.3 |
| No.5 | n-1 | 9:05~10:52 | 0.098 | 0.084 | 10.5 |
| | n-2 | 12:46~14:40 | 0.25 | 0.36 | 14.8 |
| No.6 | n-1 | 11:00~12:12 | 0.033 | 0.11 | 18.2 |
| | n-2 | 13:50~14:56 | 0.033 | 0.08 | 17.3 |
| No.7 | n-1 | 11:29~12:19 | 0.021 | 0.061 | 17.9 |
| | n-2 | 14:35~15:25 | 0.023 | 0.069 | 18.0 |
| No.8 | n-1 | 11:17~12:44 | 0.0025 | 0.0094 | 18.6 |
| | n-2 | 14:36~15:51 | 0.003 | 0.012 | 18.8 |
| No.9 | n-1 | 10:12~11:06 | 0.0024 | 0.0072 | 18.0 |
| | n-2 | 13:21~14:27 | 0.0019 | 0.0071 | 18.6 |
| No.10 | n-1 | 10:58~11:24 | 0.047 | 0.062 | 14.2 |
| | n-2 | 13:53~14:12 | 0.038 | 0.05 | 14.2 |
| No.11 | n-1 | 12:03~13:28 | 0.0015 | 0.0056 | 18.6 |
| | n-2 | 14:40~16:24 | 0.0053 | 0.024 | 19.0 |
| No.12 | n-1 | 12:28~13:00 | 0.04 | 0.1 | 17.5 |
| | n-2 | 14:26~14:59 | 0.07 | 0.19 | 17.6 |
| No.13 | n-1 | 11:27~12:05 | 0.054 | 0.06 | 12.9 |
| | n-2 | 14:30~15:10 | 0.15 | 0.15 | 12.1 |
| No.14 | n-1 | 10:15~11:08 | 0.034 | 0.085 | 17.4 |
| | n-2 | 14:15~16:08 | 0.043 | 0.12 | 17.9 |
| No.15 | n-1 | 14:05~14:45 | 0.023 | 0.048 | 16.7 |
| | n-2 | 14:32~15:30 | 0.014 | 0.032 | 17.1 |
| No.16 | n-1 | 11:35~12:47 | 0.04 | 0.12 | 17.9 |
| | n-2 | 14:23~15:20 | 0.052 | 0.17 | 18.2 |
| No.17 | n-1 | 10:28~10:53 | 0.04 | 0.13 | 18.3 |
| | n-2 | 13:44~14:45 | 0.046 | 0.12 | 17.5 |

表4.7-(a) 一酸化炭素、窒素酸化物、酸素濃度の測定結果

| 測定施設 | nNo. | 測定時間 | CO(ppm) | | NOx(ppm) | | O2 (%) | 温度 (°C) |
|------|------|-------------|---------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| | | | 実測濃度 | 酸素12%換算濃度 | 実測濃度 | 酸素12%換算濃度 | | |
| No.1 | n-1 | 11:20~12:08 | 3 | 16 | 40 | 156 | 18.8 | 186 |
| | | 最大値 | 69 | 336 | 99 | 250 | 20.9 | 250 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 3 | 16.8 | 44 |
| | n-2 | 12:44~13:43 | 2 | 15 | 38 | 159 | 18.9 | 191 |
| | | 最大値 | 33 | 261 | 84 | 256 | 20.9 | 233 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 1 | 5 | 16.7 | 72 |
| No.2 | n-1 | 14:11~15:23 | 543 | 1612 | 30 | 91 | 18.0 | 269 |
| | | 最大値 | 5000 | 29801 | 54 | 186 | 20.9 | 369 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 43 |
| | n-2 | 14:17~16:01 | 936 | 3763 | 18 | 65 | 18.7 | 401 |
| | | 最大値 | 4579 | 10381 | 53 | 152 | 20.1 | 833 |
| | | 最小値 | 2 | 5 | 1 | 4 | 17.0 | 124 |
| No.3 | n-1 | 11:16~12:31 | 179 | 742 | 7 | 48 | 19.9 | 115 |
| | | 最大値 | 870 | 4500 | 16 | 145 | 20.9 | 240 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 29 |
| | n-2 | 14:23~15:23 | 58 | 387 | 15 | 109 | 19.8 | 92 |
| | | 最大値 | 500 | 4091 | 29 | 183 | 20.9 | 105 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 33 |
| No.4 | n-1 | 10:24~11:24 | 4 | 18 | 79 | 159 | 17.1 | 230 |
| | | 最大値 | 225 | 2028 | 152 | 264 | 20.9 | 296 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 49 |
| | n-2 | 13:18~14:44 | 4 | 21 | 75 | 163 | 17.3 | 281 |
| | | 最大値 | 241 | 2171 | 147 | 268 | 20.9 | 324 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.3 | 123 |
| No.5 | n-1 | 9:05~10:52 | 694 | 630 | 72 | 62 | 10.5 | 703 |
| | | 最大値 | 2500 | 2833 | 195 | 120 | 16.6 | 765 |
| | | 最小値 | 62 | 60 | 18 | 35 | 6.4 | 298 |
| | n-2 | 12:46~14:44 | 292 | 503 | 37 | 53 | 14.8 | 693 |
| | | 最大値 | 2165 | 3530 | 135 | 144 | 20.9 | 838 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.1 | 210 |
| No.6 | n-1 | 11:00~12:12 | 67 | 232 | 46 | 132 | 18.2 | 232 |
| | | 最大値 | 500 | 2537 | 243 | 356 | 20.9 | 360 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13.2 | 21 |
| | n-2 | 13:50~14:56 | 25 | 86 | 54 | 121 | 17.3 | 302 |
| | | 最大値 | 243 | 827 | 158 | 242 | 20.9 | 381 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 3 | 13.2 | 87 |
| No.7 | n-1 | 11:29~12:19 | 5 | 9 | 39 | 111 | 17.9 | 265 |
| | | 最大値 | 161 | 262 | 114 | 215 | 20.8 | 301 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13.3 | 19 |
| | n-2 | 14:35~15:25 | 4 | 7 | 38 | 112 | 18.0 | 270 |
| | | 最大値 | 125 | 215 | 101 | 218 | 20.8 | 297 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15.1 | 46 |
| No.8 | n-1 | 11:17~12:44 | 2 | 20 | 27 | 98 | 18.7 | 147 |
| | | 最大値 | 49 | 442 | 53 | 139 | 20.8 | 164 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.3 | 40 |
| | n-2 | 14:36~15:51 | 2 | 12 | 24 | 97 | 18.8 | 160 |
| | | 最大値 | 18 | 160 | 46 | 148 | 20.8 | 180 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17.5 | 82 |
| No.9 | n-1 | 10:12~11:06 | 8 | 28 | 36 | 100 | 18.0 | 94 |
| | | 最大値 | 147 | 560 | 76 | 162 | 20.9 | 132 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15.4 | 26 |
| | n-2 | 13:21~14:27 | 3 | 18 | 36 | 132 | 18.6 | 139 |
| | | 最大値 | 142 | 654 | 71 | 203 | 20.9 | 154 |
| | | 最小値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.2 | 91 |

表4.7-(b) 一酸化炭素、窒素酸化物、酸素濃度の測定結果

| 測定施設 | No. | | CO(ppm) | | NOx(ppm) | | O2 (%) | 温度 (°C) |
|-------|-----|-------------|---------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| | | | 実測濃度 | 酸素12%換算濃度 | 実測濃度 | 酸素12%換算濃度 | | |
| No.10 | n-1 | 10:58~12:09 | 30 | 41 | 48 | 82 | 15.9 | 324 |
| | | 平均値 | 500 | 573 | 136 | 187 | 20.2 | 410 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.0 | 126 |
| | n-2 | 13:53~15:32 | 6 | 12 | 52 | 109 | 16.9 | 307 |
| | | 平均値 | 439 | 642 | 229 | 341 | 20.9 | 422 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 151 |
| No.11 | n-1 | 12:03~13:28 | 10 | 37 | 17 | 65 | 18.6 | 234 |
| | | 平均値 | 179 | 582 | 31 | 97 | 19.9 | 256 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 4 | 28 | 17.3 | 130 |
| | n-2 | 14:40~16:24 | 13 | 55 | 16 | 66 | 19.0 | 260 |
| | | 平均値 | 266 | 1254 | 28 | 107 | 20.0 | 280 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 4 | 24 | 18.1 | 193 |
| No.12 | n-1 | 12:28~13:31 | 33 | 86 | 35 | 101 | 17.8 | 241 |
| | | 平均値 | 500 | 1243 | 156 | 181 | 20.0 | 317 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 2 | 15 | 13.0 | 104 |
| | n-2 | 14:26~15:40 | 42 | 107 | 33 | 106 | 18.1 | 255 |
| | | 平均値 | 500 | 1236 | 131 | 223 | 20.8 | 332 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 158 |
| No.13 | n-1 | 11:27~13:04 | 97 | 145 | 86 | 122 | 15.1 | 512 |
| | | 平均値 | 500 | 3169 | 250 | 254 | 19.6 | 568 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 5 | 27 | 9.7 | 239 |
| | n-2 | 14:30~15:36 | 41 | 47 | 92 | 103 | 13.5 | 607 |
| | | 平均値 | 181 | 373 | 250 | 254 | 17.8 | 648 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 15 | 43 | 6.7 | 509 |
| No.14 | n-1 | 10:15~11:08 | 5 | 16 | 47 | 117 | 17.4 | 236 |
| | | 平均値 | 136 | 414 | 97 | 207 | 20.9 | 298 |
| | | 最大値 | 1 | 1 | 0 | 0 | 14.4 | 51 |
| | n-2 | 14:15~16:08 | 8 | 17 | 42 | 120 | 17.9 | 238 |
| | | 平均値 | 250 | 366 | 148 | 260 | 20.9 | 344 |
| | | 最大値 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12.9 | 69 |
| No.15 | n-1 | 14:05~15:34 | 13 | 48 | 54 | 133 | 17.6 | 285 |
| | | 平均値 | 397 | 787 | 141 | 205 | 19.9 | 386 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 6 | 47 | 13.1 | 95 |
| | n-2 | 14:32~15:39 | 15 | 47 | 55 | 125 | 17.3 | 292 |
| | | 平均値 | 327 | 682 | 148 | 194 | 19.3 | 388 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 11 | 56 | 12.6 | 102 |
| No.16 | n-1 | 11:35~12:47 | 60 | 208 | 41 | 112 | 17.9 | 268 |
| | | 平均値 | 500 | 1049 | 250 | 229 | 19.8 | 366 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 10 | 48 | 10.3 | 117 |
| | n-2 | 14:23~15:40 | 102 | 433 | 34 | 116 | 18.5 | 268 |
| | | 平均値 | 244 | 1139 | 126 | 217 | 20.5 | 336 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 6 | 52 | 15.3 | 202 |
| No.17 | n-1 | 10:28~11:45 | 10 | 48 | 40 | 143 | 18.5 | 119 |
| | | 平均値 | 500 | 2528 | 83 | 295 | 20.9 | 138 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 30 |
| | n-2 | 13:44~14:45 | 35 | 93 | 58 | 153 | 17.5 | 181 |
| | | 平均値 | 1000 | 4148 | 143 | 339 | 20.9 | 218 |
| | | 最大値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.9 | 55 |

CO,NOxについては最大目盛値の100分の1を定量下限として、それよりも低い値は参考値。

酸素濃度が20%を超えた場合は酸素濃度を20.0%として酸素換算濃度を算出した(5秒ごとの瞬時値)。アンダーラインは最大目盛値を超えたもの。最大目盛値を超えた場合は最大目盛値を用いて平均値および酸素12%換算濃度を算出した。

表4.8 塩化水素濃度測定結果

| 測定施設 | | 測定時間 | 実測濃度 (mg/m3N) | 酸素12%換算濃度 (mg/m3N) | O2 (%) | 平均値 (mg/m3N) |
|-------|-----|-------------|------------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| No.1 | n-1 | 11:20~11:40 | 40 | 120 | 17.9 | 89 |
| | | 11:40~12:08 | 9.6 | 58 | 19.5 | |
| | n-2 | 12:44~13:04 | 12 | 40 | 18.3 | 43 |
| | | 13:04~13:43 | 8.9 | 45 | 19.2 | |
| No.2 | n-1 | 14:16~14:36 | 55 | 120 | 16.9 | 65 |
| | | 14:39~15:23 | 3.1 | 10 | 18.2 | |
| | n-2 | 14:24~14:44 | 6.7 | 21 | 18.1 | 37 |
| | | 14:45~16:01 | 13 | 53 | 18.8 | |
| No.3 | n-1 | 11:16~11:36 | 7.4 | 67 | 20.0 | 46 |
| | | 11:38~12:31 | 3.1 | 25 | 19.9 | |
| | n-2 | 14:23~14:43 | 9.1 | 68 | 19.8 | 54 |
| | | 14:46~15:27 | 5.3 | 40 | 19.8 | |
| No.4 | n-1 | 10:24~10:54 | 29 | 57 | 16.4 | 55 |
| | | 10:57~11:28 | 19 | 53 | 17.8 | |
| | n-2 | 13:19~13:40 | 17 | 33 | 16.3 | 54 |
| | | 13:42~14:45 | 27 | 74 | 17.7 | |
| No.5 | n-1 | 9:50~10:19 | 58 | 44 | 9.0 | 44 |
| | | 12:48~13:11 | 44 | 86 | 16.4 | |
| | n-2 | 13:19~13:40 | 35 | 51 | 14.8 | 69 |
| | | | | | | |
| No.6 | n-1 | 11:00~11:20 | 6.7 | 22 | 18.3 | 25 |
| | | 11:25~11:42 | 9.3 | 28 | 18.0 | |
| | n-2 | 13:50~14:08 | 11 | 24 | 16.8 | 34 |
| | | 14:20~14:39 | 17 | 43 | 17.4 | |
| No.7 | n-1 | 11:29~11:48 | 13 | 32 | 17.3 | 38 |
| | | 11:29~12:12 | 13 | 43 | 18.3 | |
| | n-2 | 14:35~14:55 | 17 | 51 | 18.0 | 44 |
| | | 14:57~15:16 | 11 | 37 | 18.3 | |
| No.8 | n-1 | 11:17~11:36 | 14 | 53 | 18.6 | 40 |
| | | 11:27~11:56 | 8.9 | 27 | 18.0 | |
| | n-2 | 14:36~14:55 | 18 | 58 | 18.2 | 53 |
| | | 14:56~15:15 | 14 | 48 | 18.4 | |
| No.9 | n-1 | 10:12~10:32 | 1.6 | 4.8 | 18.0 | 12 |
| | | 10:46~11:05 | 5.8 | 20 | 18.4 | |
| | n-2 | 13:26~13:46 | 14 | 43 | 18.1 | 43 |
| | | 13:49~14:09 | 11 | 43 | 18.7 | |
| No.10 | n-1 | 10:58~11:28 | 110 | 150 | 14.4 | 91 |
| | | 11:19~11:50 | 16 | 31 | 16.3 | |
| | n-2 | 13:53~14:13 | 17 | 23 | 14.3 | 44 |
| | | 14:15~15:32 | 24 | 64 | 17.6 | |
| No.11 | n-1 | 12:03~12:23 | 16 | 51 | 18.2 | 33 |
| | | 12:25~13:28 | 3.3 | 14 | 18.8 | |
| | n-2 | 14:40~15:00 | 3.3 | 12 | 18.5 | 12 |
| | | 15:01~16:24 | 2.5 | 12 | 19.1 | |
| No.12 | n-1 | 12:28~12:48 | 32 | 82 | 17.5 | 64 |
| | | 12:50~13:31 | 15 | 45 | 18.0 | |
| | n-2 | 14:27~14:47 | 20 | 51 | 17.5 | 44 |
| | | 14:48~15:40 | 11 | 37 | 18.3 | |
| No.13 | n-1 | 11:51~12:11 | 59 | 89 | 15.0 | 73 |
| | | 12:16~13:04 | 26 | 56 | 16.8 | |
| | n-2 | 14:30~14:50 | 110 | 98 | 10.9 | 93 |
| | | 14:52~15:36 | 60 | 87 | 14.8 | |
| No.14 | n-1 | 10:15~10:38 | 37 | 76 | 16.6 | 63 |
| | | 10:40~11:05 | 16 | 50 | 18.1 | |
| | n-2 | 14:15~14:44 | 21 | 43 | 16.6 | 41 |
| | | 14:46~15:11 | 13 | 39 | 18.0 | |
| No.15 | n-1 | 14:16~14:36 | 38 | 60 | 15.3 | 48 |
| | | 14:37~15:34 | 11 | 35 | 18.2 | |
| | n-2 | 14:41~15:01 | 48 | 77 | 15.4 | 53 |
| | | 15:02~15:39 | 9.7 | 28 | 17.9 | |
| No.16 | n-1 | 11:35~11:55 | 34 | 73 | 16.8 | 53 |
| | | 11:55~12:47 | 10 | 33 | 18.3 | |
| | n-2 | 14:24~14:44 | 20 | 49 | 17.3 | 46 |
| | | 14:44~15:40 | 10 | 43 | 18.9 | |
| No.17 | n-1 | 10:29~10:49 | 19 | 61 | 18.2 | 51 |
| | | 10:50~11:45 | 11 | 41 | 18.6 | |
| | n-2 | 13:45~14:05 | 16 | 39 | 17.3 | 34 |
| | | 14:06~14:48 | 11 | 28 | 17.5 | |

表4.9 各施設からの一体火葬当たりのダイオキシン類排出量

| 測定施設 | | 測定時間 | 毒性等量 Total TEQ | 乾き 排ガス量 | O ₂ を考慮 した乾き排 ガス量 | ダイオキシン 類排出量 | 火葬 遺体数 | 一体当たりの ダイオキシン 類排出量 |
|-------|-----|------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|
| | | 分 | ng-TEQ/m ³ N | m ³ N/h | m ³ N/h | ng-TEQ | 人 | ng-TEQ/人 |
| No.1 | n-1 | 48 | 0.9 | 8592 | 2100 | 1512 | 1 | 1512 |
| | n-2 | 59 | 0.36 | 8740 | 2039 | 722 | 1 | 722 |
| No.2 | n-1 | 72 | 2 | 3379 | 1126 | 2703 | 1 | 2703 |
| | n-2 | 104 | 7.5 | 3007 | 768 | 9990 | 2 | 4995 |
| No.3 | n-1 | 75 | 4.9 | 16488 | 2015 | 12343 | 1 | 12343 |
| | n-2 | 60 | 24 | 14814 | 1975 | 47405 | 1.95 | 24310 |
| No.4 | n-1 | 64 | 3.8 | 3553 | 1540 | 6241 | 1 | 6241 |
| | n-2 | 87 | 10 | 3841 | 1579 | 22897 | 1 | 22897 |
| No.5 | n-1 | 107 | 0.19 | 3638 | 4244 | 1438 | 3 | 479 |
| | n-2 | 114 | 1.1 | 3764 | 2593 | 5419 | 3 | 1806 |
| No.6 | n-1 | 72 | 0.21 | 6071 | 1889 | 476 | 1 | 476 |
| | n-2 | 66 | 3.8 | 3667 | 1508 | 6302 | 1 | 6302 |
| No.7 | n-1 | 50 | 1 | 6240 | 2149 | 1791 | 1 | 1791 |
| | n-2 | 50 | 0.81 | 7020 | 2340 | 1580 | 1 | 1580 |
| No.8 | n-1 | 87 | 0.14 | 5419 | 1385 | 281 | 1 | 281 |
| | n-2 | 75 | 0.33 | 4867 | 1190 | 491 | 1 | 491 |
| No.9 | n-1 | 54 | 0.064 | 6370 | 2123 | 122 | 1 | 122 |
| | n-2 | 66 | 0.33 | 5888 | 1570 | 570 | 1 | 570 |
| No.10 | n-1 | 71 | 1.1 | 4531 | 2568 | 3342 | 1 | 3342 |
| | n-2 | 99 | 0.88 | 4598 | 2095 | 3041 | 1 | 3041 |
| No.11 | n-1 | 85 | 0.44 | 6578 | 1754 | 1093 | 1 | 1093 |
| | n-2 | 104 | 0.51 | 5658 | 1257 | 1111 | 1 | 1111 |
| No.12 | n-1 | 63 | 2.4 | 3267 | 1162 | 2927 | 1 | 2927 |
| | n-2 | 74 | 1.1 | 3813 | 1229 | 1667 | 1 | 1667 |
| No.13 | n-1 | 97 | 1.3 | 1237 | 811 | 1704 | 1 | 1704 |
| | n-2 | 66 | 1.9 | 1020 | 850 | 1777 | 1 | 1777 |
| No.14 | n-1 | 53 | 0.57 | 4906 | 1962 | 988 | 1 | 988 |
| | n-2 | 113 | 0.83 | 5808 | 2001 | 3127 | 2 | 1564 |
| No.15 | n-1 | 89 | 3.1 | 4588 | 1733 | 7970 | 1 | 7970 |
| | n-2 | 67 | 2.2 | 4147 | 1705 | 4188 | 1 | 4188 |
| No.16 | n-1 | 72 | 1.5 | 8466 | 2916 | 5249 | 1 | 5249 |
| | n-2 | 77 | 3.1 | 7493 | 2081 | 8280 | 1 | 8280 |
| No.17 | n-1 | 77 | 0.32 | 2624 | 729 | 299 | 1 | 299 |
| | n-2 | 61 | 0.15 | 2467 | 959 | 146 | 1 | 146 |
| 最大値 | | | 24 | 16488 | 4244 | 47405 | | 24310 |
| 最小値 | | | 0.064 | 1020 | 729 | 122 | | 122 |
| 中央値 | | | 1.1 | 4732.5 | 1744 | 1784 | | 1740 |
| 算術平均値 | | | 2.4 | 5487 | 1763 | 4976 | | 3970 |
| 幾何平均値 | | | 1.0 | 4735 | 1634 | 2071 | | 1827 |

5. 棺および副葬品の燃焼実験

火葬する際に棺、副葬品などが燃焼する序盤に一酸化炭素濃度が上昇する傾向を示す施設が多く、棺や副葬品の材質、種類はダイオキシン類生成に影響を及ぼす可能性がある。このことから、ドイツでは棺に使用される材質や副葬品についてなるべく塩素を含有しないものを使用するように指導している²⁾。本研究では、No.17の火葬炉において、棺および模擬副葬品の燃焼実験を行い、棺および副葬品の燃焼由来のダイオキシン類濃度と発生量を把握し、棺や副葬品の影響を考察した。

5.1 実験条件

棺および副葬品の燃焼実験は5回(RUN)行った。それぞれのRUNにおける燃焼対象物を表5.1にまとめた。RUN1~3は棺のみの燃焼実験を行った。棺としては、RUN2以外はNo.17の施設で用いられている通常棺(合板製)を使用し、RUN2ではその対照物として白木棺(桐製)を燃焼させた。また、RUN1とRUN3では内張り、仏衣の種類を変えたが、両方とも素材はレイヨン製であった。RUN2の白木棺に取り付けられていた内張りの素材は不明であった。RUN4、5は棺と副葬品の燃焼実験で棺は通常棺を用いた。RUN4は通常入っていると考えられる副葬品の中でも比較的燃焼しやすいものを、RUN5では比較的燃えにくいものあるいは炉の温度管理に悪影響を及ぼしそうなものを選んだ。燃え切るまでを実験時間とし、その間の排ガス中のダイオキシン類をサンプリングした。

5.2 実験結果および考察

5.2.1 ダイオキシン類濃度

ダイオキシン類の測定結果を表5.2に示した。ダイオキシン類の酸素換算濃度は8.2~33ng/m³Nの範囲であり、毒性等量では0.087~0.31ng-TEQ/m³Nであった。実態調査結果ではNo.17の施設は0.32、0.15ng-TEQ/m³Nであったので、濃度としては同等程度が棺および副葬品の燃焼で排出されることがわかった。各RUNの同族体分布および異性体分布を図5.1と図5.2に示した。全てのRUNでPCDFsはT4CDFsが最も高く、高塩素化物ほど減少した。PCDDsについてもRUN3以外は低塩素化物が高いという傾向を示し、図4.20の実態調査時の結果と見比べても同じであった。RUN3のPCDDsのみがこれまでの火葬炉の傾向とは異なっており、O8CDDが高い結果となった。RUN1と異なるのは内張りの種類を変えたことから、種類により若干異性体分布が変化する可能性があったが、今回の結果からは言及できなかった。RUN1~3