

## 計量証明書

整理No. Z1300070-1 1/2

北海道虻田郡倶知安町北1条東3丁目3番地  
倶知安町長 福島 世二

様

平成 25 年 8 月 23 日

株式会社第一岸本臨床検査センター  
〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条3丁目5-10  
株式会社第一岸本臨床検査センター 苫小牧本社  
特定濃度（北海道第903号）認定番号A-0035-01

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号  
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 泉浦 裕基



|         |                        |       |                   |
|---------|------------------------|-------|-------------------|
| 受付年月日   | 平成 25 年 7 月 3 日        | 受付方法  | 当方採取              |
| 採取年月日   | 平成 25 年 7 月 3 日        | 採取時刻  |                   |
| 天 候     | 曇                      | 温 度   | 気 温 ***℃ 水 温 ***℃ |
| 採 取 者   | 比文 啓太、小川 一昭            | 検査担当者 | 川崎 悠紀             |
| 施 設 名   | 倶知安清掃センター              |       |                   |
| 試 料 名   | 排ガス                    |       |                   |
| 採 取 場 所 | 1 号炉 B F 出口            |       |                   |
| 特 記 事 項 | 採取時間 13 : 00 ~ 17 : 00 |       |                   |

ご依頼を受けました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

| 計 量 の 対 象   | 計量の結果                                               | 単 位        | 計 量 の 方 法         |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|-------------------|
| ダイオキシン類実測濃度 | 23                                                  | ng/m3N     | JIS K 0311 : 2008 |
| 毒性等量        | 0.29                                                | ng-TEQ/m3N | 同 上               |
| ー以下余白ー      |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
|             |                                                     |            |                   |
| 備 考         | ※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外<br>※ m3N=m3 (0℃、101.32kPa) |            |                   |



ダイオキシン類測定結果

整理No. Z1300070-1 2/2

| 施設名                                 |                                   | 倶知安町清掃センター |          | 採取場所   | 1号炉BF出口 |            |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|----------|--------|---------|------------|------------|
| 試料名                                 |                                   | 排ガス        | 実測濃度     | 換算濃度   | 試料における  | 試料における     | 毒性等量       |
| 採取日                                 |                                   | 平成25年7月3日  | Cs       | C      | 定量下限    | 検出下限       | 毒性等価係数     |
|                                     |                                   |            | ng/m3N   | ng/m3N | ng/m3N  | ng/m3N     | ng-TEQ/m3N |
| ダイオキシン                              | 1, 3, 6, 8-TeCDD                  | 2.4        | 2.3      | 0.009  | 0.002   | —          | 0.033      |
|                                     | 1, 3, 7, 9-TeCDD                  | 1.3        | 1.2      | 0.009  | 0.002   | —          |            |
|                                     | 2, 3, 7, 8-TeCDD                  | 0.035      | 0.033    | 0.009  | 0.002   | 1          |            |
|                                     | TeCDDs                            | 6.4        | 6.1      | 0.009  | 0.002   | —          |            |
|                                     | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD               | 0.13       | 0.12     | 0.007  | 0.002   | 1          | 0.12       |
|                                     | PeCDDs                            | 4.6        | 4.4      | 0.007  | 0.002   | —          |            |
|                                     | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD            | 0.050      | 0.047    | 0.010  | 0.003   | 0.1        | 0.0047     |
|                                     | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD            | 0.11       | 0.10     | 0.014  | 0.003   | 0.1        | 0.01       |
|                                     | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD            | 0.066      | 0.063    | 0.028  | 0.007   | 0.1        | 0.0063     |
|                                     | HxCDDs                            | 2.1        | 2.0      | 0.010  | 0.003   | —          |            |
|                                     | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD         | 0.25       | 0.24     | 0.010  | 0.003   | 0.01       | 0.0024     |
|                                     | HpCDDs                            | 0.54       | 0.51     | 0.010  | 0.003   | —          |            |
|                                     | OCDD                              | 0.11       | 0.10     | 0.011  | 0.003   | 0.0003     | 0.00003    |
|                                     | Total PCDDs                       | 14         | 13       | —      | —       | —          | 0.17643    |
| ジベンゾフラン                             | 1, 2, 7, 8-TeCDF                  | 0.21       | 0.20     | 0.0028 | 0.0007  | —          | 0.017      |
|                                     | 2, 3, 7, 8-TeCDF                  | 0.18       | 0.17     | 0.0028 | 0.0007  | 0.1        |            |
|                                     | TeCDFs                            | 4.6        | 4.4      | 0.0028 | 0.0007  | —          |            |
|                                     | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF               | 0.13       | 0.12     | 0.003  | 0.001   | 0.03       | 0.0036     |
|                                     | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF               | 0.19       | 0.18     | 0.006  | 0.002   | 0.3        | 0.054      |
|                                     | PeCDFs                            | 2.4        | 2.3      | 0.003  | 0.001   | —          |            |
|                                     | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF            | 0.092      | 0.087    | 0.017  | 0.003   | 0.1        | 0.0087     |
|                                     | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF            | 0.098      | 0.093    | 0.024  | 0.007   | 0.1        | 0.0093     |
|                                     | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF            | 0.012      | 0.011    | 0.007  | 0.002   | 0.1        | 0.0011     |
|                                     | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF            | 0.084      | 0.080    | 0.028  | 0.007   | 0.1        | 0.008      |
|                                     | HxCDFs                            | 0.93       | 0.88     | 0.003  | 0.002   | —          |            |
|                                     | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF         | 0.17       | 0.16     | 0.010  | 0.003   | 0.01       | 0.0016     |
|                                     | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF         | 0.026      | 0.025    | 0.014  | 0.003   | 0.01       | 0.00025    |
|                                     | HpCDFs                            | 0.27       | 0.26     | 0.010  | 0.003   | —          |            |
|                                     | OCDF                              | 0.033      | 0.031    | 0.024  | 0.007   | 0.0003     | 0.0000093  |
|                                     | Total PCDFs                       | 8.2        | 7.8      | —      | —       | —          | 0.1035593  |
| Total (PCDFs + PCDDs)               |                                   | 22         | 21       | —      | —       | —          | 0.2799893  |
| コプラナーPCB                            | 3, 4, 4', 5-TCB(#81)              | 0.057      | 0.054    | 0.014  | 0.003   | 0.0003     | 0.0000162  |
|                                     | 3, 3', 4, 4'-TCB(#77)             | 0.20       | 0.19     | 0.05   | 0.01    | 0.0001     | 0.000019   |
|                                     | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)        | 0.12       | 0.11     | 0.006  | 0.002   | 0.1        | 0.011      |
|                                     | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)    | 0.033      | 0.031    | 0.007  | 0.002   | 0.03       | 0.00093    |
|                                     | Non-ortho PCBs                    | 0.41       | 0.39     | —      | —       | —          | 0.0119652  |
|                                     | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)        | (0.009)    | (0.0085) | 0.017  | 0.007   | 0.00003    | 0          |
|                                     | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)        | 0.067      | 0.064    | 0.017  | 0.007   | 0.00003    | 0.00000192 |
|                                     | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)        | 0.04       | 0.038    | 0.04   | 0.01    | 0.00003    | 0.00000114 |
|                                     | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)         | 0.019      | 0.018    | 0.017  | 0.003   | 0.00003    | 0.00000054 |
|                                     | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)    | (0.016)    | (0.015)  | 0.021  | 0.007   | 0.00003    | 0          |
|                                     | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)     | 0.039      | 0.037    | 0.028  | 0.007   | 0.00003    | 0.00000111 |
|                                     | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)    | 0.021      | 0.020    | 0.009  | 0.003   | 0.00003    | 0.0000006  |
|                                     | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189) | 0.028      | 0.027    | 0.014  | 0.003   | 0.00003    | 0.00000081 |
|                                     | Mono-ortho PCBs                   | 0.24       | 0.23     | —      | —       | —          | 0.00000612 |
| Total Coplanar PCBs                 | 0.65                              | 0.62       | —        | —      | —       | 0.01197132 |            |
| Total (PCDDs + PCDFs+Coplanar PCBs) |                                   | 23         | 21       | —      | —       | —          | 0.29       |

1 酸素12%換算濃度は次の式によって算出した。  
C=(21-12)/(21-0s)×Cs (0s= 11.5%) (但し、酸素濃度が20%を超える場合は、0s=20とする。)

2 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF

3 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、  
毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。

4 実測濃度が検出下限未満のものはN. D.、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、  
その場合の毒性等量は零として算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

5 m3N = m3 (0℃, 101. 32kPa)