

大気測定（除染作業中）

NK089299-05K

1. 依頼者熊谷市 殿
2. 件名旧妻沼清掃センター解体工事
3. 試験項目ダイオキシン類分析
4. 試料内容  
試料種類：大気  
  
採取場所：埼玉県熊谷市弥藤吾字寺窪547番地1  
  
採 取 日：2025年2月27日～3月6日
5. 分析方法  
1) 大気環境調査マニュアル：「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」  
（令和4年3月 環境省水・大気環境局 総務課 大気環境課）
6. 試験結果 試験結果を以下に示す。  
  
毒性等価係数はWHO-TEF (2006)を用い、毒性等量は検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

コメント： 本試験では、全ての試料について 基準値以下 となった。

| 試料<br>番号 | 試料名            | ダイオキシン類毒性等量 | 単位                    | 基準値   | 合否判定 |
|----------|----------------|-------------|-----------------------|-------|------|
| 001      | 敷地境界 風上（除染作業中） | 0.015       | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.6以下 | 合    |
|          | 大気             |             |                       |       |      |
| 002      | 敷地境界 風下（除染作業中） | 0.024       | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.6以下 | 合    |
|          | 大気             |             |                       |       |      |
| ***      | ***            | ***         | ***                   | ***   | ***  |
|          | ***            |             |                       |       |      |
| ***      | ***            | ***         | ***                   | ***   | ***  |
|          | ***            |             |                       |       |      |
| ***      | ***            | ***         | ***                   | ***   | ***  |
|          | ***            |             |                       |       |      |
| ***      | ***            | ***         | ***                   | ***   | ***  |
|          | ***            |             |                       |       |      |
| ***      | ***            | ***         | ***                   | ***   | ***  |
|          | ***            |             |                       |       |      |
| ***      | ***            | ***         | ***                   | ***   | ***  |
|          | ***            |             |                       |       |      |

濃度計量証明書

熊谷市 殿

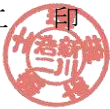
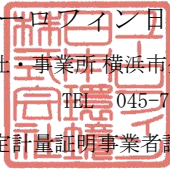
1/2

発行No NK089299-05K-001-00  
発行日 2025年3月24日



種 別 大気  
試料受付 2025年3月6日  
採取区分 自社採取  
採取者 ユーロフィン日本環境株式会社  
採取場所 埼玉県熊谷市弥藤吾字寺窪547番地1  
件 名 旧妻沼清掃センター解体工事

ユーロフィン日本環境株式会社  
本社・事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13  
TEL 045-780-3851  
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号  
計量証明事業登録番号神奈川県第12号  
計量管理者 新川 浩二



ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。 ※は計量法第107条の対象外。

| 計量の対象          | 試料名称  | 敷地境界<br>風上（除染作業中） | 単位                    | 計量の方法                             |
|----------------|-------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                | 採取月日  | 2025年2月27日～3月6日   |                       |                                   |
|                | 計量の結果 |                   |                       |                                   |
| ダイオキシン類(実測濃度)  | 2.4   |                   | pg/m <sup>3</sup>     | 大気環境調査マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量)※ | 0.015 |                   | pg-TEQ/m <sup>3</sup> |                                   |
| 以下余白           |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |

備考)  
1) 大気環境調査マニュアル：「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」  
(令和4年3月 環境省水・大気環境局 総務課 大気環境課)

## 大気中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：2025年2月27日～3月6日

|                                 |                                    | 敷地境界 風上（除染作業中）            |                                     |                                     |            |                                         |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
|                                 |                                    | 実測濃度<br>pg/m <sup>3</sup> | 試料における<br>定量下限<br>pg/m <sup>3</sup> | 試料における<br>検出下限<br>pg/m <sup>3</sup> | 毒性等価<br>係数 | 毒性等量※<br>(TEQ)<br>pg-TEQ/m <sup>3</sup> |
| P<br>C<br>D<br>D<br>s           | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 0.097                     | 0.0024                              | 0.0007                              | --         | 0.0007                                  |
|                                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 0.036                     | 0.0024                              | 0.0007                              | --         |                                         |
|                                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | (0.0007)                  | 0.0024                              | 0.0007                              | 1          |                                         |
|                                 | TeCDDs                             | 0.15                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | (0.0019)                  | 0.0025                              | 0.0007                              | 1          | 0.0019                                  |
|                                 | PeCDDs                             | 0.16                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | (0.004)                   | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0004                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | 0.015                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0015                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | 0.009                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0009                                  |
|                                 | HxCDDs                             | 0.47                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
| P<br>C<br>D<br>F<br>s           | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 0.16                      | 0.005                               | 0.002                               | 0.01       | 0.0016                                  |
|                                 | HpCDDs                             | 0.29                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | OCDD                               | 0.38                      | 0.010                               | 0.003                               | 0.0003     | 0.000114                                |
|                                 | Total PCDDs                        | 1.4                       | --                                  | --                                  | --         | 0.0071                                  |
|                                 | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 0.0068                    | 0.0029                              | 0.0009                              | --         | 0.00046                                 |
|                                 | 1, 3, 6, 8-TeCDF                   | 0.013                     | 0.004                               | 0.001                               | --         |                                         |
|                                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | 0.0046                    | 0.0029                              | 0.0009                              | 0.1        |                                         |
|                                 | TeCDFs                             | 0.21                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | 0.003                     | 0.003                               | 0.001                               | 0.03       | 0.00009                                 |
|                                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | 0.008                     | 0.004                               | 0.001                               | 0.3        | 0.0024                                  |
| D<br>L<br>-<br>P<br>C<br>B<br>s | PeCDFs                             | 0.12                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 0.010                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0010                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.011                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.1        | 0.0011                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | N. D.                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.1        | <0.0001>                                |
|                                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.014                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.1        | 0.0014                                  |
|                                 | HxCDFs                             | 0.12                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 0.047                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.01       | 0.00047                                 |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | 0.007                     | 0.004                               | 0.001                               | 0.01       | 0.00007                                 |
|                                 | HpCDFs                             | 0.072                     | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | OCDF                               | 0.033                     | 0.010                               | 0.003                               | 0.0003     | 0.0000099                               |
| Total PCDFs                     |                                    | 0.55                      | --                                  | --                                  | --         | 0.0071                                  |
| Total (PCDDs + PCDFs)           |                                    | 2.0                       | --                                  | --                                  | --         | 0.014                                   |
| D<br>L<br>-<br>P<br>C<br>B<br>s | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 0.009                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.0003     | 0.0000027                               |
|                                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 0.045                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.0001     | 0.0000045                               |
|                                 | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 0.008                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.1        | 0.0008                                  |
|                                 | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | (0.004)                   | 0.005                               | 0.002                               | 0.03       | 0.00012                                 |
|                                 | Non-ortho PCBs                     | 0.067                     | --                                  | --                                  | --         | 0.00093                                 |
|                                 | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 0.008                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000024                              |
|                                 | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 0.18                      | 0.005                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.0000054                               |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 0.077                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000231                              |
|                                 | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 0.011                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000033                              |
|                                 | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 0.007                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.00003    | 0.00000021                              |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 0.015                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000045                              |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 0.004                     | 0.004                               | 0.001                               | 0.00003    | 0.00000012                              |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | 0.008                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000024                              |
|                                 | Mono-ortho PCBs                    | 0.31                      | --                                  | --                                  | --         | 0.0000093                               |
| Total DL-PCBs                   |                                    | 0.38                      | --                                  | --                                  | --         | 0.00094                                 |
| Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) |                                    | 2.4                       | --                                  | --                                  | --         | 0.015                                   |

- 〔備考〕 1. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006) を適用した。
5. 毒性等量は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
6. 実測濃度が検出下限未満の毒性等量は“< >”括弧内に表示した。
- ※は計量法第107条の計量証明対象外である。

濃度計量証明書

熊谷市 殿

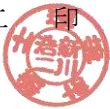
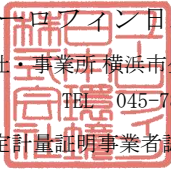
1/2

発行No NK089299-05K-002-00  
発行日 2025年3月24日



種 別 大気  
試料受付 2025年3月6日  
採取区分 自社採取  
採取者 ユーロフィン日本環境株式会社  
採取場所 埼玉県熊谷市弥藤吾字寺窪547番地1  
件 名 旧妻沼清掃センター解体工事

ユーロフィン日本環境株式会社  
本社・事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13  
TEL 045-780-3851  
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号  
計量証明事業登録番号神奈川県第12号  
計量管理者 新川 浩二



ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。 ※は計量法第107条の対象外。

| 計量の対象          | 試料名称  | 敷地境界<br>風下（除染作業中） | 単位                    | 計量の方法                             |
|----------------|-------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                | 採取月日  | 2025年2月27日～3月6日   |                       |                                   |
|                | 計量の結果 |                   |                       |                                   |
| ダイオキシン類(実測濃度)  |       | 4.1               | pg/m <sup>3</sup>     | 大気環境調査マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量)※ |       | 0.024             | pg-TEQ/m <sup>3</sup> |                                   |
| 以下余白           |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |
|                |       |                   |                       |                                   |

備考)  
1) 大気環境調査マニュアル：「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」  
(令和4年3月 環境省水・大気環境局 総務課 大気環境課)

## 大気中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：2025年2月27日～3月6日

|                                 |                                    | 敷地境界 風下（除染作業中）            |                                     |                                     |            |                                         |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
|                                 |                                    | 実測濃度<br>pg/m <sup>3</sup> | 試料における<br>定量下限<br>pg/m <sup>3</sup> | 試料における<br>検出下限<br>pg/m <sup>3</sup> | 毒性等価<br>係数 | 毒性等量※<br>(TEQ)<br>pg-TEQ/m <sup>3</sup> |
| P<br>C<br>D<br>D<br>s           | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 0.16                      | 0.0024                              | 0.0007                              | --         | <0.00035>                               |
|                                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 0.066                     | 0.0024                              | 0.0007                              | --         |                                         |
|                                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | N. D.                     | 0.0024                              | 0.0007                              | 1          |                                         |
|                                 | TeCDDs                             | 0.26                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | 0.0040                    | 0.0025                              | 0.0007                              | 1          | 0.0040                                  |
|                                 | PeCDDs                             | 0.32                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | 0.006                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0006                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | 0.029                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0029                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | 0.017                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0017                                  |
|                                 | HxCDDs                             | 0.92                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
| P<br>C<br>D<br>F<br>s           | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 0.32                      | 0.005                               | 0.002                               | 0.01       | 0.0032                                  |
|                                 | HpCDDs                             | 0.63                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | OCDD                               | 0.73                      | 0.010                               | 0.003                               | 0.0003     | 0.000219                                |
|                                 | Total PCDDs                        | 2.9                       | --                                  | --                                  | --         | 0.013                                   |
|                                 | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 0.010                     | 0.0029                              | 0.0009                              | --         | 0.00040                                 |
|                                 | 1, 3, 6, 8-TeCDF                   | 0.017                     | 0.004                               | 0.001                               | --         |                                         |
|                                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | 0.0040                    | 0.0029                              | 0.0009                              | 0.1        |                                         |
|                                 | TeCDFs                             | 0.28                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | 0.005                     | 0.003                               | 0.001                               | 0.03       | 0.00015                                 |
|                                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | 0.009                     | 0.004                               | 0.001                               | 0.3        | 0.0027                                  |
| D<br>L<br>-<br>P<br>C<br>B<br>s | PeCDFs                             | 0.19                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 0.013                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.1        | 0.0013                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.016                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.1        | 0.0016                                  |
|                                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | N. D.                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.1        | <0.0001>                                |
|                                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.025                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.1        | 0.0025                                  |
|                                 | HxCDFs                             | 0.18                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 0.081                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.01       | 0.00081                                 |
|                                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | 0.009                     | 0.004                               | 0.001                               | 0.01       | 0.00009                                 |
|                                 | HpCDFs                             | 0.11                      | --                                  | --                                  | --         |                                         |
|                                 | OCDF                               | 0.041                     | 0.010                               | 0.003                               | 0.0003     | 0.0000123                               |
| Total                           | Total PCDFs                        | 0.81                      | --                                  | --                                  | --         | 0.0097                                  |
|                                 | Total (PCDDs + PCDFs)              | 3.7                       | --                                  | --                                  | --         | 0.023                                   |
| D<br>L<br>-<br>P<br>C<br>B<br>s | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 0.013                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.0003     | 0.0000039                               |
|                                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 0.051                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.0001     | 0.0000051                               |
|                                 | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 0.016                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.1        | 0.0016                                  |
|                                 | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | 0.007                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.03       | 0.00021                                 |
|                                 | Non-ortho PCBs                     | 0.087                     | --                                  | --                                  | --         | 0.0018                                  |
|                                 | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 0.009                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000027                              |
|                                 | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 0.20                      | 0.005                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.0000060                               |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 0.075                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000225                              |
|                                 | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 0.007                     | 0.006                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000021                              |
|                                 | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 0.013                     | 0.005                               | 0.001                               | 0.00003    | 0.00000039                              |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 0.018                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000054                              |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 0.011                     | 0.004                               | 0.001                               | 0.00003    | 0.00000033                              |
|                                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | 0.018                     | 0.005                               | 0.002                               | 0.00003    | 0.00000054                              |
|                                 | Mono-ortho PCBs                    | 0.35                      | --                                  | --                                  | --         | 0.000011                                |
| Total DL-PCBs                   |                                    | 0.44                      | --                                  | --                                  | --         | 0.0018                                  |
| Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) |                                    | 4.1                       | --                                  | --                                  | --         | 0.024                                   |

- 〔備考〕 1. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
5. 毒性等量は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
6. 実測濃度が検出下限未満の毒性等量は“< >”括弧内に表示した。
- ※は計量法第107条の計量証明対象外である。

# 試験報告書

熊谷市 殿

発行No NK089299-02G00100 1/1  
発行日 2025年3月7日

試料受付 2025年2月28日 採取区分 自社採取  
試験期間 2025年3月3日 ～ 2025年3月7日  
採取場所 埼玉県熊谷市弥藤吾字寺窪547番地1

ユニゾイン 日本環境株式会社  
本社・事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13  
電話 045-780-3851  
計量証明事業神奈川県知事登録 濃度第1号  
試験責任者 関 淳也

件 名 旧妻沼清掃センター解体工事

ご依頼を受けました試料について、試験の結果を次の通り報告いたします。

[illegible]

# 試験報告書

熊谷市 殿

発行No NK089299-02G00200 1/1  
発行日 2025年3月7日

|      |                    |      |           |
|------|--------------------|------|-----------|
| 試料受付 | 2025年2月28日         | 採取区分 | 自社採取      |
| 試験期間 | 2025年3月3日          | ～    | 2025年3月7日 |
| 採取場所 | 埼玉県熊谷市弥藤吾字寺窪547番地1 |      |           |
| 件 名  | 旧妻沼清掃センター解体工事      |      |           |

ユニーライン 日本環境株式会社  
本社・事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13  
電話 045-780-3851  
計量証明事業神奈川県知事登録・濃度第1号  
試験責任者 関 淳也

ご依頼を受けました試料について、試験の結果を次の通り報告いたします。

[illegible]