

## (1)発熱量検査結果

(別添)

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | 発熱量(単位: kW / 本)   |         | 添付書類記載値と<br>測定値の比(注1)<br>$Q / Q' \times 100(\%)$ | 結果 |
|------|----------------|-------------------|---------|--|----|
|      |                | 添付書類記載値<br>(Q:注2) | 測定値(Q') |  |    |
| 九州   | 2898C          | 1.42              | 1.32    | 108  | 良  |
| 九州   | 3147C          | 1.35              | 1.32    | 102  | 良  |
| 九州   | 3420C          | 1.46              | 1.29    | 113  | 良  |
| 九州   | 3482C          | 1.47              | 1.32    | 111  | 良  |
| 九州   | 3762C          | 1.46              | 1.39    | 105  | 良  |
| 九州   | 4872C          | 1.47              | 1.39    | 106  | 良  |
| 九州   | 5145C          | 1.50              | 1.44    | 104  | 良  |
| 九州   | 5473C          | 1.43              | 1.37    | 104  | 良  |
| 九州   | 6732C          | 1.48              | 1.36    | 109  | 良  |
| 九州   | 6998C          | 1.57              | 1.42    | 111  | 良  |
| 四国   | 3507C          | 1.38              | 1.27    | 109  | 良  |
| 四国   | 3514C          | 1.41              | 1.27    | 111  | 良  |
| 四国   | 4344C          | 1.47              | 1.30    | 113  | 良  |
| 四国   | 4901C          | 1.46              | 1.36    | 107  | 良  |
| 四国   | 5256C          | 1.41              | 1.37    | 103  | 良  |
| 四国   | 5295C          | 1.43              | 1.37    | 104  | 良  |
| 四国   | 5298C          | 1.52              | 1.42    | 107  | 良  |
| 四国   | 5316C          | 1.53              | 1.36    | 113  | 良  |
| 四国   | 5463C          | 1.40              | 1.35    | 104  | 良  |
| 四国   | 6641C          | 1.58              | 1.46    | 108  | 良  |

(注1) ガラス固化体中の固化ガラス重量(事業所外廃棄確認申請書に記載)が、

390kg以上、435kg以下の場合の判定基準: 80% 添付書類記載値と測定値の比 130%

上記以外の場合の判定基準(\*) : 75% 添付書類記載値と測定値の比 135%

(注2) 申請書添付書類の発熱量計算シート記載値を測定日に減衰補正した値。

## (2) 外観検査結果

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | 判定基準       | 外観の確認状況               | 結果 |
|------|----------------|------------|-----------------------|----|
| 九州   | 2898C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 3147C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 3420C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 3482C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 3762C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 4872C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 5145C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 5473C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 6732C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 九州   | 6998C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 3507C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 3514C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 4344C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 4901C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 5256C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 5295C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 5298C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 5316C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 5463C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |
| 四国   | 6641C          | 著しい破損のないこと | 破損がないこと及び整理番号の表示を確認した | 良  |

## (3) 寸法測定結果

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | ガラス固化体容器高さ(単位:mm) |             | ガラス固化体容器外径           |                      | 結果 |
|------|----------------|-------------------|-------------|----------------------|----------------------|----|
|      |                | 測定値               | 判定基準        | 外径測定用<br>大ゲージ(440mm) | 外径測定用<br>小ゲージ(428mm) |    |
| 九州   | 2898C          | 1340.7            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 3147C          | 1340.4            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 3420C          | 1339.9            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 3482C          | 1339.2            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 3762C          | 1339.6            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 4872C          | 1340.0            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 5145C          | 1339.9            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 5473C          | 1338.7            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 6732C          | 1340.3            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 九州   | 6998C          | 1338.4            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 3507C          | 1341.0            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 3514C          | 1340.6            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 4344C          | 1338.4            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 4901C          | 1339.2            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 5256C          | 1339.2            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 5295C          | 1340.1            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 5298C          | 1339.0            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 5316C          | 1340.3            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 5463C          | 1340.1            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |
| 四国   | 6641C          | 1340.4            | 1330 ~ 1350 | 通過                   | 不通過                  | 良  |

## (4)重量測定結果

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | 重量(単位:kg) |      | 結果 |
|------|----------------|-----------|------|----|
|      |                | 測定値       | 判定基準 |    |
| 九州   | 2898C          | 493.4     | 550  | 良  |
| 九州   | 3147C          | 489.8     | 550  | 良  |
| 九州   | 3420C          | 496.5     | 550  | 良  |
| 九州   | 3482C          | 496.9     | 550  | 良  |
| 九州   | 3762C          | 494.5     | 550  | 良  |
| 九州   | 4872C          | 492.7     | 550  | 良  |
| 九州   | 5145C          | 494.6     | 550  | 良  |
| 九州   | 5473C          | 489.3     | 550  | 良  |
| 九州   | 6732C          | 491.5     | 550  | 良  |
| 九州   | 6998C          | 493.5     | 550  | 良  |
| 四国   | 3507C          | 485.5     | 550  | 良  |
| 四国   | 3514C          | 493.0     | 550  | 良  |
| 四国   | 4344C          | 492.0     | 550  | 良  |
| 四国   | 4901C          | 491.5     | 550  | 良  |
| 四国   | 5256C          | 491.6     | 550  | 良  |
| 四国   | 5295C          | 496.7     | 550  | 良  |
| 四国   | 5298C          | 494.9     | 550  | 良  |
| 四国   | 5316C          | 497.1     | 550  | 良  |
| 四国   | 5463C          | 495.6     | 550  | 良  |
| 四国   | 6641C          | 491.9     | 550  | 良  |

## 放射エネルギー測定結果

(5 - 1) アルファ線を放出する放射性物質の放射能濃度(中性子)

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | 中性子発生数(単位: $\times 10^8$ 個/秒) |         | 計算値と測定値の比<br>(注1)<br>$N / N' \times 100(\%)$ | 結果 |
|------|----------------|-------------------------------|---------|--|----|
|      |                | 計算値(N;注2)                     | 測定値(N') |  |    |
| 九州   | 2898C          | 6.97                          | 6.46    | 108  | 良  |
| 九州   | 3147C          | 5.31                          | 4.96    | 107  | 良  |
| 九州   | 3420C          | 6.50                          | 5.81    | 112  | 良  |
| 九州   | 3482C          | 6.62                          | 5.81    | 114  | 良  |
| 九州   | 3762C          | 6.34                          | 6.07    | 104  | 良  |
| 九州   | 4872C          | 6.21                          | 5.80    | 107  | 良  |
| 九州   | 5145C          | 6.50                          | 6.31    | 103  | 良  |
| 九州   | 5473C          | 7.51                          | 6.65    | 113  | 良  |
| 九州   | 6732C          | 7.24                          | 6.50    | 111  | 良  |
| 九州   | 6998C          | 7.42                          | 6.77    | 110  | 良  |
| 四国   | 3507C          | 6.03                          | 5.26    | 115  | 良  |
| 四国   | 3514C          | 6.18                          | 5.67    | 109  | 良  |
| 四国   | 4344C          | 5.69                          | 5.73    | 99   | 良  |
| 四国   | 4901C          | 5.69                          | 5.68    | 100  | 良  |
| 四国   | 5256C          | 6.61                          | 6.60    | 100  | 良  |
| 四国   | 5295C          | 6.74                          | 6.66    | 101  | 良  |
| 四国   | 5298C          | 6.98                          | 6.41    | 109  | 良  |
| 四国   | 5316C          | 7.00                          | 6.31    | 111  | 良  |
| 四国   | 5463C          | 6.60                          | 6.54    | 101  | 良  |
| 四国   | 6641C          | 7.93                          | 7.43    | 107  | 良  |

(注1) 中性子発生数の判定基準: 50% 計算値と測定値の比 200%

(注2) 申請書添付書類の放射エネルギー計算シートに記載されたアメリカウム241とキュリウム244の放射能濃度を測定日に減衰補正した値から計算した中性子発生数。

(5 - 2) アルファ線を放出しない放射性物質の放射能濃度(セシウム - 137)

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | セシウム - 137放射能濃度(単位: $\times 10^{15}$ Bq / 本) |         | 添付書類記載値と<br>測定値の比(注1)<br>$A / A' \times 100(\%)$ | 結果 |
|------|----------------|--|---------|--|----|
|      |                | 添付書類記載値<br>(A:注2)                            | 測定値(A') |  |    |
| 九州   | 2898C          | 4.92   | 4.77    | 103  | 良  |
| 九州   | 3147C          | 4.49   | 5.76    | 78   | 良  |
| 九州   | 3420C          | 5.03   | 5.01    | 100  | 良  |
| 九州   | 3482C          | 5.03   | 5.24    | 96   | 良  |
| 九州   | 3762C          | 5.04   | 5.53    | 91   | 良  |
| 九州   | 4872C          | 5.11   | 5.65    | 90   | 良  |
| 九州   | 5145C          | 5.30   | 5.66    | 94   | 良  |
| 九州   | 5473C          | 4.92   | 5.51    | 89   | 良  |
| 九州   | 6732C          | 5.17   | 5.95    | 87   | 良  |
| 九州   | 6998C          | 5.35   | 5.66    | 95   | 良  |
| 四国   | 3507C          | 4.86   | 5.43    | 90   | 良  |
| 四国   | 3514C          | 4.97   | 5.63    | 88   | 良  |
| 四国   | 4344C          | 5.24   | 4.91    | 107  | 良  |
| 四国   | 4901C          | 5.24   | 4.76    | 110  | 良  |
| 四国   | 5256C          | 4.92   | 4.80    | 103  | 良  |
| 四国   | 5295C          | 4.97   | 5.81    | 86   | 良  |
| 四国   | 5298C          | 5.29   | 4.60    | 115  | 良  |
| 四国   | 5316C          | 5.32   | 4.60    | 116  | 良  |
| 四国   | 5463C          | 4.88   | 5.58    | 87   | 良  |
| 四国   | 6641C          | 5.39   | 5.18    | 104  | 良  |

(注1)セシウム - 137の判定基準: 70% 添付書類記載値と測定値の比 140%

(注2)申請書添付書類の放射能計算シート記載値を測定日に減衰補正した値。

(5 - 3) アルファ線を放出しない放射性物質の放射能濃度(発熱量測定値からの計算)

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | 測定値(Q)<br>(単位:kW) | アルファ線を放出しない放射性物質の放射能濃度(単位: $\times 10^{16}$ Bq/本) |    |        | 結果   |                    |
|------|----------------|-------------------|---|----|--------|------|--------------------|
|      |                |                   | 判定基準(注1)  |    |        |      | 添付書類記載値<br>(A':注2) |
|      |                |                   | A(min)  | A' | A(max) |      |                    |
| 九州   | 2898C          | 1.32              | 1.02  | ~  | 2.23   | 1.67 | 良                  |
| 九州   | 3147C          | 1.32              | 1.02  | ~  | 2.23   | 1.60 | 良                  |
| 九州   | 3420C          | 1.29              | 0.994   | ~  | 2.18   | 1.74 | 良                  |
| 九州   | 3482C          | 1.32              | 1.02  | ~  | 2.23   | 1.74 | 良                  |
| 九州   | 3762C          | 1.39              | 1.08  | ~  | 2.34   | 1.73 | 良                  |
| 九州   | 4872C          | 1.39              | 1.08  | ~  | 2.34   | 1.73 | 良                  |
| 九州   | 5145C          | 1.44              | 1.11  | ~  | 2.43   | 1.76 | 良                  |
| 九州   | 5473C          | 1.37              | 1.06  | ~  | 2.31   | 1.66 | 良                  |
| 九州   | 6732C          | 1.36              | 1.05  | ~  | 2.29   | 1.71 | 良                  |
| 九州   | 6998C          | 1.42              | 1.10  | ~  | 2.39   | 1.83 | 良                  |
| 四国   | 3507C          | 1.27              | 0.979   | ~  | 2.14   | 1.64 | 良                  |
| 四国   | 3514C          | 1.27              | 0.979   | ~  | 2.14   | 1.68 | 良                  |
| 四国   | 4344C          | 1.30              | 1.01  | ~  | 2.19   | 1.77 | 良                  |
| 四国   | 4901C          | 1.36              | 1.05  | ~  | 2.29   | 1.77 | 良                  |
| 四国   | 5256C          | 1.37              | 1.06  | ~  | 2.31   | 1.66 | 良                  |
| 四国   | 5295C          | 1.37              | 1.06  | ~  | 2.31   | 1.68 | 良                  |
| 四国   | 5298C          | 1.42              | 1.10  | ~  | 2.39   | 1.78 | 良                  |
| 四国   | 5316C          | 1.36              | 1.05  | ~  | 2.29   | 1.80 | 良                  |
| 四国   | 5463C          | 1.35              | 1.05  | ~  | 2.28   | 1.65 | 良                  |
| 四国   | 6641C          | 1.46              | 1.13  | ~  | 2.46   | 1.84 | 良                  |

(注1) ガラス固化体中の固化ガラス重量が、390kg以上、435kg以下の場合

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最大推定値 :  $A(\max)=1.30 \times 10^{16} \times 1.30 \times Q$

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最小推定値 :  $A(\min)=9.63 \times 10^{15} \times 0.80 \times Q$

上記以外の場合(\*)

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最大推定値 :  $A(\max)=1.30 \times 10^{16} \times 1.35 \times Q$

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最小推定値 :  $A(\min)=9.63 \times 10^{15} \times 0.75 \times Q$

(注2) 申請書添付書類の放射能計算シート記載値を測定日に減衰補正した値。

## (6) 閉じ込め検査結果

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | 放射性セシウムの漏えい率(Bq/3本・h) |      | 放射性ルテチウムの漏えい率(Bq/3本・h) |      | 結果 |
|------|----------------|-----------------------|------|------------------------|------|----|
|      |                | 測定値                   | 判定基準 | 測定値                    | 判定基準 |    |
| 九州   | 2898C          | 0.052以下               | 4.5  | 0.59以下                 | 2.2  | 良  |
| 九州   | 3482C          |                       |      |                        |      |    |
| 九州   | 3420C          |                       |      |                        |      |    |
| 九州   | 6998C          | 0.054以下*1             | 4.5  | 0.92以下                 | 2.2  | 良  |
| 九州   | 3147C          |                       |      |                        |      |    |
| 九州   | 4872C          | 0.047以下               | 4.5  | 0.56以下                 | 2.2  | 良  |
| 九州   | 6732C          |                       |      |                        |      |    |
| 九州   | 5473C          |                       |      |                        |      |    |
| 九州   | 5145C          | 0.051以下               | 4.5  | 0.78以下                 | 2.2  | 良  |
| 九州   | 3762C          |                       |      |                        |      |    |
| 四国   | 4901C          |                       |      |                        |      |    |
| 四国   | 5256C          | 0.044以下               | 4.5  | 0.59以下                 | 2.2  | 良  |
| 四国   | 3514C          |                       |      |                        |      |    |
| 四国   | 6641C          |                       |      |                        |      |    |
| 四国   | 3507C          | 0.048以下               | 4.5  | 0.56以下                 | 2.2  | 良  |
| 四国   | 5295C          |                       |      |                        |      |    |
| 四国   | 5463C          |                       |      |                        |      |    |
| 四国   | 5316C          | 0.051以下               | 4.5  | 0.56以下                 | 2.2  | 良  |
| 四国   | 5298C          |                       |      |                        |      |    |
| 四国   | 4344C          |                       |      |                        |      |    |

\*1 は6998C,3147C,3420Cの3本で測定

注:測定値の欄の( )内は検出下限値を示し、「以下」は検出下限値以下の場合を示す。



## (7)表面汚染検査結果

| 申請者名 | ガラス固化体<br>整理番号 | 表面密度(単位: Bq / cm <sup>2</sup> ) |     |                  |     | 結果 |
|------|----------------|---------------------------------|-----|------------------|-----|----|
|      |                | アルファ線を放出する放射性物質                 |     | アルファ線を放出しない放射性物質 |     |    |
|      |                | 測定値                             | 目安値 | 測定値              | 目安値 |    |
| 九州   | 2898C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.012 (0.0057)   | 4   | 良  |
| 九州   | 3147C          | 0.0032 (0.0031)                 | 0.4 | 0.085 (0.0056)   | 4   | 良  |
| 九州   | 3420C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.039 (0.0056)   | 4   | 良  |
| 九州   | 3482C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.046 (0.0056)   | 4   | 良  |
| 九州   | 3762C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.070 (0.0057)   | 4   | 良  |
| 九州   | 4872C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.032 (0.0057)   | 4   | 良  |
| 九州   | 5145C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.032 (0.0057)   | 4   | 良  |
| 九州   | 5473C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.019 (0.0057)   | 4   | 良  |
| 九州   | 6732C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.030 (0.0057)   | 4   | 良  |
| 九州   | 6998C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.52 (0.0056)    | 4   | 良  |
| 四国   | 3507C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.046 (0.0055)   | 4   | 良  |
| 四国   | 3514C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.028 (0.0055)   | 4   | 良  |
| 四国   | 4344C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.022 (0.0056)   | 4   | 良  |
| 四国   | 4901C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.011 (0.0057)   | 4   | 良  |
| 四国   | 5256C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.065 (0.0055)   | 4   | 良  |
| 四国   | 5295C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.041 (0.0055)   | 4   | 良  |
| 四国   | 5298C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.057 (0.0056)   | 4   | 良  |
| 四国   | 5316C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.17 (0.0056)    | 4   | 良  |
| 四国   | 5463C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.16 (0.0055)    | 4   | 良  |
| 四国   | 6641C          | 0.0031 以下                       | 0.4 | 0.033 (0.0055)   | 4   | 良  |

注:測定値の欄の( )内は検出下限値を示し、「 以下」は検出下限値以下の場合を示す。