

東海再処理施設から環境放出された Kr-85の放出量(1998～2001)

(データ集・記録集)

2002年6月

核燃料サイクル開発機構
東海事業所

本資料の全部または一部を複製・転写する場合は、下記にお問い合わせください。

〒319-1184 茨城県那珂郡東海村村松4番地49

核燃料サイクル開発機構

技術展開部 技術協力課

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to :

Technical Cooperation Section,

Technology Management Division,

Japan Nuclear Cycle Development Institute

4-49 Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki, 319-1184

Japan

© 核燃料サイクル開発機構 (Japan Nuclear Cycle Development Institute)

2002

東海再処理施設から環境放出されたKr-85の放出量

(1998~2001)

(データ集・記録集)

秋山 聖光*

要 旨

本資料は、東海再処理施設から環境放出されたKr-85の放出量に関するデータ（1998年から2001年）をまとめたものである。

The amount of Kr-85 discharge in the air
from Tokai Reprocessing Plant (1998~2001)
(Set of Data)

Kiyomitsu Akiyama*

Abstract

This report is the summary of the amount of Kr-85 discharge in the air from Tokai Reprocessing Plant (1998~2001).

*Reprocessing Radiation Control Section, Radiation Protection Division

目 次

1.はじめに	1
2. Kr-85 放出量	2
3. おわりに	7

1. はじめに

本資料は、東海再処理施設から環境放出された Kr-85 の放出量データ (1998~2001) をまとめたものである。

2. Kr-85 放出量

表1に1998年から2001年における東海再処理施設から環境放出されたKr-85の放出量を示す。

表1 (1/4) 再処理施設排気筒からの⁸⁵Kr放出実績

期間：1998年1月1日～1998年12月31日

単位：GBq

日付	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1.3	2.4×10^{-1}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2.4×10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	4.9	0	0	0	0	3.1×10^{-1}	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7×10^{-1}	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1×10	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	3.8×10^{-1}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9×10	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表1 (2/4) 再処理施設排気筒からの⁸⁵Kr放出実績

期間：1999年1月1日～1999年12月31日

単位：GBq

日付	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	2.7×10 ⁻¹	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2×10 ⁻¹	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5×10
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	3.4×10 ⁻¹	5.4	3.0×10 ⁻¹	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表1 (3/4) 再処理施設排気筒からの⁸⁵Kr放出実績

期間：2000年1月1日～2000年12月31日

単位：GBq

日付	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0	0	0	0	0	0	8.5×10	0	0	0	0	2.3×10 ⁴
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	4.0×10 ⁴	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	4.8×10 ⁴	0	0	0	0	2.5×10 ⁴
5	0	0	0	0	0	0	3.1×10 ⁴	0	0	0	0	3.7×10 ⁴
6	0	0	0	0	0	0	4.3×10 ⁴	0	0	0	0	3.0×10 ⁴
7	0	0	0	0	0	0	2.6×10 ⁴	0	0	0	0	2.2×10
8	0	0	0	0	0	0	2.5×10	0	0	0	0	4.3×10 ²
9	0	0	0	0	0	2.5×10 ⁻¹	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	3.2×10 ⁴	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	4.9×10 ⁴	0	0	2.4×10	0	0
12	0	0	0	0	0	0	7.1×10 ⁴	0	0	0	0	3.4
13	0	0	0	0	0	0	5.4×10 ⁴	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	3.4×10 ⁴	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	5.1	6.0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7×10	0	0
17	0	0	0	0	0	0	3.1×10 ⁴	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	5.7×10 ⁴	0	0	0	0	0
19	0	0	0	6.7	0	0	3.3×10 ⁴	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	1.1×10 ³	0	0	0	1.8	3.1×10 ²
21	0	0	0	0	0	0	4.3×10 ²	0	0	0	0	5.2×10
22	0	0	0	0	0	0	2.4×10	0	0	0	0	1.3×10 ²
23	0	0	0	0	0	0	2.8×10	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	9.4×10 ²	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	2.3×10 ²	0	0	0	0	1.1×10
26	0	0	0	0	0	0	5.2×10	0	0	0	0	2.9
27	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	1.7×10 ⁴	0
28	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	3.2×10 ⁴	0
29	0	0	0	0	0	2.2×10 ⁴	0	0	0	0	4.7×10 ⁴	0
30	0	0	0	0	0	4.7×10 ⁴	0	0	0	0	3.0×10 ⁴	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表1 (4/4) 再処理施設排気筒からの⁸⁵Kr放出実績

単位：GBq

期間：2001年1月1日～2001年12月31日

日付	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0	2.1	1.2×10 ¹	0	1.3	4.7×10 ⁴	0	0	0	1.3	1.9×10 ⁴	0
2	0	1.7	0	1.4×10 ¹	1.1×10 ¹	9.4×10 ¹	0	0	0	6.9	9.0×10 ³	0
3	0	0	0	0	2.0×10 ¹	5.0×10 ¹	1.4×10 ¹	4.0	0	0	6.5	1.7×10 ¹
4	0	0	7.1×10 ⁻¹	0	0	3.5×10 ¹	2.0	0	0	0	5.1×10 ¹	4.8×10 ¹
5	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	7.2×10 ¹
6	0	0	0	9.6	0	0	0	2.8×10 ¹	0	0	4.6×10 ²	6.7×10 ¹
7	0	0	0	0	3.3×10 ¹	2.0	0	0	8.5×10 ¹	0	5.4×10 ¹	5.5×10 ¹
8	0	0	2.2×10 ¹	0	7.4×10 ¹	4.2×10 ²	0	0	0	0	0	2.1
9	0	0	2.2×10 ¹	2.0×10 ¹	8.6×10 ¹	1.0×10 ¹	0	0	0	0	4.9×10 ²	0
10	0	0	0	2.4×10 ¹	6.1×10 ¹	9.4	6.0	0	0	5.1×10 ⁴	0	0
11	0	0	0	3.9×10 ¹	5.6×10 ¹	4.4×10 ⁴	0	0	1.6	9.6×10 ⁴	0	2.7×10 ¹
12	0	0	4.2×10 ¹	3.4×10 ¹	2.4×10 ¹	8.1×10 ⁴	0	0	0	4.7×10 ⁴	2.7×10 ¹	2.3×10 ²
13	0	0	5.9×10 ¹	2.4×10 ¹	0	5.6×10 ⁴	0	0	0	9.5×10 ¹	4.5×10 ¹	0
14	0	0	7.8×10 ¹	1.4×10 ¹	4.0×10 ¹	5.4×10 ⁴	0	0	0	2.7×10 ¹	3.7×10 ¹	1.5×10 ²
15	6.2	1.0	4.9×10 ¹	0	8.1×10 ¹	3.2×10 ³	0	0	0	3.6×10 ⁴	6.3×10 ¹	0
16	7.1	0	4.4×10 ¹	2.8×10 ¹	7.6×10 ¹	2.2×10 ¹	0	0	0	7.3×10 ⁴	2.8×10 ¹	0
17	0	0	0	5.7×10 ¹	9.2×10 ¹	0	0	0	0	1.1×10 ⁵	5.1	0
18	0	0	0	6.5×10 ¹	5.6×10 ¹	3.1×10 ¹	0	0	0	5.1×10 ⁴	0	0
19	0	0	3.7×10 ¹	1.0×10 ⁵	2.6×10 ¹	7.7×10 ¹	2.6	0	0	1.5×10 ³	2.5×10 ⁴	0
20	0	0	5.8×10 ¹	2.6×10 ¹	0	1.2×10 ²	0	0	4.6×10 ¹	8.1×10 ¹	3.2×10 ⁴	0
21	0	0	8.3×10 ¹	4.9×10 ¹	4.2×10 ¹	1.2×10 ²	0	0	0	5.1×10 ¹	6.7×10 ⁴	0
22	1.5	0	3.7×10 ¹	2.2	7.9×10 ¹	8.0×10 ¹	0	0	0	4.6×10 ⁴	4.5×10 ¹	0
23	0	0	5.5×10 ¹	5.4×10 ¹	6.2×10 ¹	7.2	0	0	0	8.6×10 ⁴	3.5×10 ¹	0
24	0	0	0	9.7×10 ¹	7.8×10 ¹	0	4.0×10 ¹	0	0	6.2×10 ⁴	1.3×10 ¹	0
25	0	0	0	7.5×10 ¹	2.3×10 ¹	1.6×10 ¹	3.5	0	0	1.0×10 ⁵	0	0
26	0	0	3.1×10 ¹	8.6×10 ¹	2.9×10 ¹	6.2×10 ¹	3.9×10 ¹	0	1.3	9.4×10 ³	3.4×10 ¹	0
27	0	0	7.4×10 ¹	5.9×10 ¹	0	3.3×10 ¹	0	0	3.9	2.4×10 ¹	6.8×10 ¹	0
28	0	8.8×10 ¹	8.2×10 ¹	1.0×10 ¹	5.4×10 ¹	4.1	0	1.3	1.5×10 ¹	1.0	3.4×10 ⁴	0
29	0	0	4.7×10 ¹	0	8.8×10 ¹	6.4	0	0	0	5.6×10 ⁴	1.8×10 ²	0
30	0	0	1.5×10 ³	0	4.0×10 ¹	0	0	0	0	4.5×10 ⁴	1.5×10 ³	0
31	4.9	0	0	5.2×10 ³	0	0	0	0	0	3.7×10 ⁴	0	0

3. おわりに

1998年から2001年における東海再処理施設から環境放出された Kr-85 の放出量をデータ集としてまとめた。