

東海再処理施設から環境放出された
Kr-85 の放出量 (2002～2003)

(データ集・記録集)

2004 年 5 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写・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
電話：029-282-1122（代表）
ファックス：029-282-7980
電子メール：jserv@jnc.go.jp

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)
2004

東海再処理施設から環境放出された Kr-85 の放出量

(2002～2003)

(データ集・記録集)

小嵐 淳*, 横田 友和**

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 (2002 年から 2003 年) をまとめたものである。

* 放射線安全部 放射線管理第二課

** 検査開発株式会社

The amount of Kr-85 discharge in the air
from Tokai Reprocessing Plant (2002～2003)

(Set of Data)

Jun KOARASHI*, Tomokazu YOKOTA**

ABSTRACT

This report summarizes the amount of Kr-85 discharge in the air from Tokai Reprocessing Plant (2002～2003).

* Reprocessing Radiation Control Section, Radiation Protection Division

** Inspection Development Co. Ltd

目 次

1. はじめに.....	1
2. Kr-85 放出量.....	2
3. おわりに.....	5

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（2002～2003）をまとめたものである。

2. Kr-85 放出量

表 1 に 2002 年から 2003 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 (1/2) 再処理センター排気筒からの⁸⁵Kr 放出実績

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	3.0×10 ⁴	0	2.6	1.1	1.1×10	0	1.2	3.3×10 ³	0
2	0	0	0	5.4×10 ⁴	0	0	1.3×10	0	0	3.0	1.8	0
3	0	0	0	6.7×10 ³	0	0	0	0	0	2.0	0	0
4	0	0	0	6.2×10 ⁴	0	0	3.0	0	0	0	5.5×10 ⁴	0
5	0	3.5	0	2.6×10 ⁴	0	0	7.3	0	0	0	8.4×10 ⁴	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0×10 ⁴	0
7	0	2.4×10	0	0	3.6×10 ⁴	1.0×10 ²	0	0	0	0	7.8×10 ⁴	0
8	0	0	0	2.3×10 ⁴	8.2×10 ⁴	0	0	0	0	1.3×10	9.6×10 ²	0
9	0	0	0	5.4×10 ⁴	7.0×10 ⁴	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	5.6×10 ⁴	2.5×10 ³	2.8×10 ⁴	2.4	0	0	0	0	0
11	0	0	0	4.7×10 ⁴	0	6.4×10 ⁴	5.5×10 ⁻¹	0	0	0	2.0×10 ⁴	0
12	0	1.5	0	1.1×10 ⁴	0	5.5×10 ⁴	3.6	0	0	0	7.1×10 ⁴	0
13	0	0	0	0	3.7×10 ⁴	6.3×10 ⁴	0	0	0	0	8.8×10 ⁴	0
14	0	0	0	0	1.0×10 ⁵	1.1×10 ⁴	0	0	0	0	1.7×10 ³	0
15	0	0	0	2.1×10 ⁴	6.4×10 ⁴	4.4×10	0	0	0	0	3.0×10 ²	0
16	0	0	0	3.9×10 ⁴	7.4×10 ⁴	7.5	1.9	0	0	0	1.3×10	0
17	0	0	0	3.9×10 ⁴	2.0×10 ⁴	3.8×10 ⁴	1.2	0	0	0	0	0
18	2.2	1.1	2.7×10	4.8×10 ⁴	0	6.2×10 ⁴	0	0	0	0	5.8×10 ²	0
19	0	0	4.0×10 ⁴	3.6×10 ³	0	9.3×10 ⁴	0	0	0	0	2.1×10 ²	0
20	0	0	5.5×10 ⁴	0	4.8×10 ⁴	9.1×10 ³	0	1.1	0	0	2.2×10 ²	0
21	4.6	0	5.4×10 ⁴	0	8.1×10 ⁴	2.2×10 ³	0	0	0	0	2.3×10 ²	0
22	1.6	0	2.4×10 ³	2.9×10 ⁴	7.1×10 ⁴	2.5×10	2.2	0	0	0	4.7×10 ³	0
23	0	0	0	3.7×10 ⁴	7.8×10 ⁴	0	2.6	0	0	2.6×10 ⁴	0	0
24	0	0	0	2.2×10 ⁴	2.9×10 ⁴	2.6×10	5.5×10	0	0	8.0×10 ⁴	0	0
25	0	0	2.1×10 ⁴	1.9×10	6.3	5.3×10	0	0	0	3.2×10 ⁴	3.4×10 ²	0
26	0	0	5.0×10 ⁴	0	0	5.7×10	0	0	0	0	8.2×10	0
27	4.0×10 ⁻¹	0	3.5×10 ⁴	0	5.2×10 ⁴	5.4×10 ²	0	0	0	0	1.2×10 ²	0
28	0	0	4.8×10 ⁴	0	4.5×10 ⁴	6.7×10	0	0	0	0	5.6×10 ²	0
29	0	0	1.1×10 ⁴	0	6.5×10 ⁴	0	0	8.5×10 ⁻¹	0	6.5×10 ⁴	1.4×10 ²	0
30	0	0	0	0	7.2×10 ⁴	0	0	0	1.7	9.9×10 ⁴	0	0
31	0	0	0	5.7×10 ³	0	0	9.7	0	0	5.1×10 ⁴	0	0

表 1 (2/2) 再処理センター排気筒からの⁸⁵Kr 放出実績

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	6.3×10 ⁴	9.9	1.4
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1×10 ⁴	0	1.3×10 ²
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6×10 ²	1.2×10 ⁴	1.8×10 ²
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4×10 ⁴	6.1×10
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9×10 ⁴	0
6	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	4.4×10 ⁴	2.3×10 ⁴	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4×10 ⁴	7.2×10 ³	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0×10 ⁴	1.3×10	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5×10 ³	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4×10 ²	5.6×10 ⁴	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0×10 ⁴	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6×10 ⁴	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.9×10 ⁴	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5×10 ³	0
15	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9×10	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1.1	0	0	0	0	0	0	0	9.8×10 ³	0	1.1	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6×10 ⁴	0	6.9×10	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2×10 ⁴	0	1.2×10 ²	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8×10 ⁴	1.5×10 ²	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6×10 ⁴	1.4×10 ²	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4×10 ⁴	1.1×10 ⁵	3.3×10	3.2×10
23	0	0	0	0	1.4×10	0	0	0	6.3×10 ⁴	7.0×10 ⁴	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	9.0×10 ⁴	2.2×10 ³	0	1.5
25	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4×10 ⁴	3.7	0	9.7
26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4×10 ²	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8×10 ⁴	0	0
28	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	2.5×10 ⁴	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7×10 ⁴	4.8	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2×10 ⁴	1.2×10 ⁴	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0×10 ⁴	0	0

3. おわりに

2002 年から 2003 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。