

令 01 原機 (ふ) 030

令和元年 6 月 11 日

原子力規制委員会 殿

住 所 茨城県那珂郡東海村大字舟石川 765 番地 1

申 請 者 名 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

代表者氏名 理事長 児玉 敏雄

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

新型転換炉原型炉ふげんにおいて用いた資材等に含まれる

放射性物質の放射能濃度の確認申請書 (第 1 回)

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 61 条の 2 第 2 項の規定に基づき、平成 27 年 2 月 13 日付け (26 原機 (ふ) 429) をもって申請し、平成 28 年 11 月 18 日付け (28 原機 (ふ) 336)、平成 30 年 3 月 29 日付け (29 原機 (ふ) 499)、平成 30 年 8 月 17 日付け (30 原機 (ふ) 242) をもって一部補正した「国立研究開発法人日本原子力研究開発機構新型転換炉原型炉ふげんにおいて用いた資材等に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価方法の認可申請書 (平成 30 年 8 月 31 日原子力規制委員会認可 (原規規発第 1808312 号))」(以下、「認可申請書」という。)に基づき測定及び評価を行った新型転換炉原型炉ふげんにおいて用いた資材等に含まれる放射性物質の放射能濃度の確認を別紙のとおり申請します。

- 一 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名
- | | | |
|--------|-----|-------------------------|
| 名 | 称 | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 |
| 住 | 所 | 茨城県那珂郡東海村大字舟石川 765 番地 1 |
| 代表者の氏名 | 理事長 | 児玉 敏雄 |

- 二 放射能濃度確認対象物が生じる工場等の名称及び所在地
- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| 名 | 称 | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
新型転換炉原型炉ふげん |
| 所 | 在 | 地 福井県敦賀市明神町 3 番地 |

- 三 放射能濃度確認対象物の種類、評価単位毎の数量及び重量

今回申請の放射能濃度確認対象物は、認可申請書に記載したものの一部であり、新型転換炉原型炉施設の廃止措置に伴いタービン建屋から発生する炭素鋼及びステンレス鋼を主要材質とする解体撤去物である。

放射能濃度確認対象物の重量は、48.659 トンである。各評価単位の重量は 0.896 ～0.929 トン（1 トン以下）である。各評価単位内の測定単位の数量は 12～25 個である。

評価単位毎の重量を「(本文) 表-1」に示す。

- 四 放射能濃度確認対象物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価に用いた方法

認可申請書に定めた方法を用いた。添付書類に、放射能濃度確認対象物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価に用いた方法が認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に従って行ったことを記載した。

- 五 評価に用いる放射性物質の種類毎の放射能濃度の値並びに「精錬事業者等における工場等において用いた資材その他の物に含まれる放射性物質の放射能濃度につ

いての確認等に関する規則」（以下、「規則」という。）第2条1項第2号の規定に基づく割合及びその割合の和

今回申請する放射能濃度確認対象物の評価単位毎の、評価対象核種の放射能濃度(D)を規則別表第1第2欄の放射能濃度(C)(以下、「基準値」という。)で除した割合(D/C)の合計(以下、「 $\Sigma D/C$ 」という。)の最大値は3.240E-01(1以下)である。

評価単位を構成するすべての測定単位の評価対象核種の $\Sigma D/C$ の最大値は5.295E-01(1以下)であり、評価単位内の放射能濃度の著しい偏りはない。

評価単位毎の評価結果を「(本文)表-1」及び「(本文)表-2」に示す。

六 確認を受けようとする期日

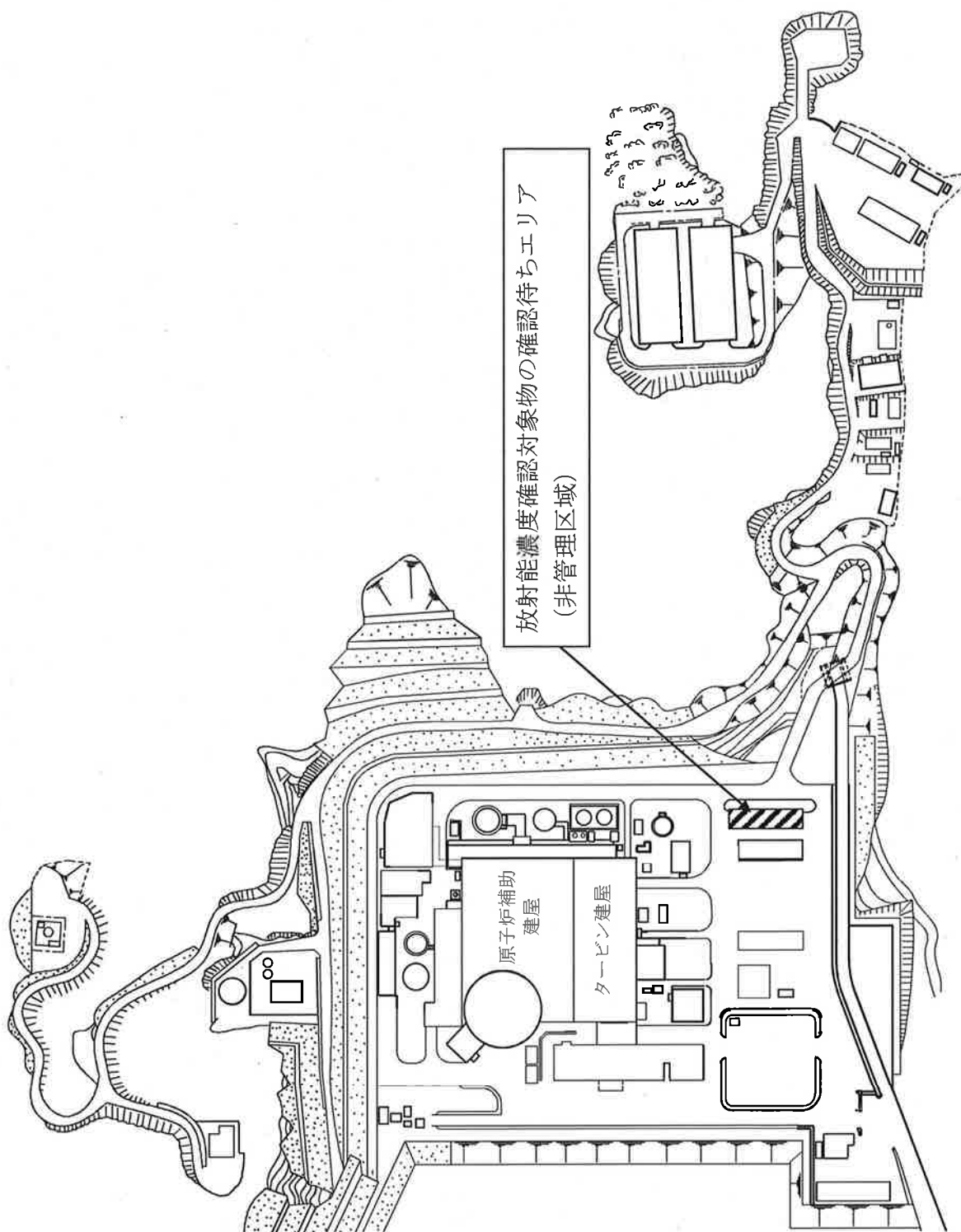
2019年6月11日～2019年10月31日

放射能濃度確認対象物の放射能濃度の評価を行った日は、2018年12月12日から2019年3月26日である。確認を受けようとする期日は認可申請書において、「放射能濃度の測定後主要な放射性核種であるCo-60の半減期を超えない時期に国の確認を受ける。」と記載しており、測定を開始した日(2018年12月10日)から確認を受けようとする期日(2019年10月31日)まで326日である。

七 放射能濃度確認対象物の保管場所

今回申請の放射能濃度確認対象物は、追加的な汚染のない管理区域の外側にある構内の確認待ちエリアに保管している。確認待ちエリアの場所を「(本文)図-1」に示す。

確認待ちエリアでは、放射能濃度確認対象物以外の物が混在しないよう施錠し、立ち入り制限、定期的な巡視、保管状態の確認を実施している。



(本文) 図-1 放射能濃度確認対象物の確認待ちエリア

(本文) 表-1 評価単位毎の重量及び放射能濃度の評価結果(1/3)

No.	評価単位番号 (測定対象物収容器認識番号)	重量 ¹⁾		評価単位内の 測定単位個数 (個)	評価単位内の均一性 ²⁾		クリアランス判定 ³⁾		評価日	
		結果			(ΣD/C)		結果			(ΣD/C)
		(kg)			結果		結果			
1	CLM170-Z180001-Y0001	良	922	13	良	2.550E-01	良	1.163E-01	2018/12/12	
2	CLM170-Z180001-Y0002	良	924	13	良	2.905E-01	良	1.075E-01	2018/12/12	
3	CLM170-Z180001-Y0003	良	923	13	良	3.479E-01	良	1.596E-01	2018/12/13	
4	CLM170-Z180001-Y0004	良	921	13	良	2.859E-01	良	1.268E-01	2018/12/18	
5	CLM170-Z180001-Y0005	良	921	12	良	2.004E-01	良	1.200E-01	2018/12/19	
6	CLM170-Z180001-Y0006	良	920	13	良	3.406E-01	良	1.319E-01	2018/12/21	
7	CLM170-Z180001-Y0007	良	919	13	良	1.157E-01	良	8.923E-02	2018/12/20	
8	CLM170-Z180001-Y0008	良	919	14	良	3.331E-01	良	1.440E-01	2018/12/21	
9	CLM170-Z180001-Y0009	良	920	14	良	2.631E-01	良	1.099E-01	2018/12/26	
10	CLM170-Z180001-Y0010	良	921	14	良	2.673E-01	良	1.245E-01	2018/12/27	
11	CLM170-Z180001-Y0011	良	920	14	良	1.893E-01	良	1.032E-01	2019/1/8	
12	CLM170-Z180001-Y0012	良	924	13	良	2.432E-01	良	1.112E-01	2019/1/8	
13	CLM170-Z180001-Y0013	良	917	14	良	2.516E-01	良	1.201E-01	2019/1/10	
14	CLM170-Z180001-Y0014	良	918	16	良	3.855E-01	良	2.187E-01	2019/1/15	
15	CLM170-Z180001-Y0015	良	918	15	良	3.149E-01	良	1.814E-01	2019/1/15	
16	CLM170-Z180001-Y0016	良	921	16	良	3.631E-01	良	1.691E-01	2019/1/16	
17	CLM170-Z180001-Y0017	良	921	15	良	2.718E-01	良	1.472E-01	2019/1/17	
18	CLM170-Z180001-Y0018	良	921	13	良	3.029E-01	良	1.351E-01	2019/1/21	
19	CLM170-Z180001-Y0019	良	920	14	良	2.789E-01	良	1.333E-01	2019/1/22	
20	CLM170-Z180001-Y0020	良	916	14	良	2.973E-01	良	1.212E-01	2019/1/23	

(本文) 表-1 評価単位毎の重量及び放射能濃度の評価結果(2/3)

No.	評価単位番号 (測定対象物収納容器認識番号)	重量 ¹⁾		評価単位内の 測定単位個数 (個)	評価単位内の均一性 ²⁾		クリアランス判定 ³⁾		評価日
		結果	(kg)		結果	(ΣD/C)	結果	(ΣD/C)	
21	CLM170-Z180002-Y0001	良	912	12	良	5.295E-01	良	3.240E-01	2019/1/25
22	CLM170-Z180002-Y0002	良	919	13	良	2.775E-01	良	1.260E-01	2019/1/28
23	CLM170-Z180002-Y0003	良	918	12	良	5.035E-01	良	2.252E-01	2019/2/4
24	CLM170-Z180002-Y0004	良	920	13	良	2.990E-01	良	1.209E-01	2019/2/5
25	CLM170-Z180002-Y0005	良	921	14	良	2.373E-01	良	9.995E-02	2019/2/7
26	CLM170-Z180002-Y0006	良	915	19	良	2.435E-01	良	1.702E-01	2019/2/7
27	CLM170-Z180002-Y0007	良	901	12	良	2.645E-01	良	1.296E-01	2019/2/8
28	CLM170-Z180002-Y0008	良	921	14	良	2.881E-01	良	1.092E-01	2019/2/13
29	CLM170-Z180002-Y0009	良	926	14	良	2.320E-01	良	1.136E-01	2019/2/13
30	CLM170-Z180002-Y0010	良	919	13	良	2.255E-01	良	1.150E-01	2019/2/14
31	CLM170-Z180002-Y0011	良	929	12	良	1.426E-01	良	1.129E-01	2019/2/15
32	CLM170-Z180002-Y0012	良	905	15	良	2.868E-01	良	1.320E-01	2019/2/18
33	CLM170-Z180002-Y0013	良	915	13	良	2.763E-01	良	1.310E-01	2019/2/19
34	CLM170-Z180002-Y0014	良	922	14	良	2.881E-01	良	1.278E-01	2019/2/20
35	CLM170-Z180002-Y0015	良	919	15	良	2.681E-01	良	1.218E-01	2019/2/22
36	CLM170-Z180002-Y0016	良	914	14	良	2.295E-01	良	1.096E-01	2019/2/25
37	CLM170-Z180002-Y0017	良	924	13	良	2.380E-01	良	9.676E-02	2019/2/26
38	CLM170-Z180002-Y0018	良	921	12	良	3.698E-01	良	1.129E-01	2019/2/26
39	CLM170-Z180002-Y0019	良	923	15	良	2.942E-01	良	1.281E-01	2019/2/28
40	CLM170-Z180002-Y0020	良	912	18	良	1.657E-01	良	1.127E-01	2019/2/28

(本文) 表一1 評価単位毎の重量及び放射能濃度の評価結果(3/3)

No.	評価単位番号 (測定対象物収容器認識番号)	重量 ¹⁾		評価単位内の 測定単位個数 (個)	評価単位内の均一性 ²⁾		クリアランス判定 ³⁾		評価日
		結果	(kg)		結果	(ΣD/C)	結果	(ΣD/C)	
41	CLM170-Z180003-Y0001	良	909	19	良	2.928E-01	良	1.848E-01	2019/3/1
42	CLM170-Z180003-Y0002	良	920	12	良	2.876E-01	良	1.015E-01	2019/3/4
43	CLM170-Z180003-Y0003	良	913	13	良	3.302E-01	良	1.255E-01	2019/3/5
44	CLM170-Z180003-Y0004	良	918	12	良	1.212E-01	良	8.498E-02	2019/3/7
45	CLM170-Z180003-Y0005	良	924	13	良	2.344E-01	良	1.123E-01	2019/3/7
46	CLM170-Z180003-Y0006	良	920	13	良	2.476E-01	良	1.605E-01	2019/3/8
47	CLM170-Z180003-Y0007	良	912	19	良	3.123E-01	良	1.859E-01	2019/3/12
48	CLM170-Z180003-Y0008	良	924	14	良	4.539E-01	良	1.706E-01	2019/3/12
49	CLM170-Z180003-Y0009	良	912	12	良	2.532E-01	良	1.115E-01	2019/3/13
50	CLM170-Z180003-Y0010	良	896	19	良	2.488E-01	良	1.806E-01	2019/3/14
51	CLM170-Z180003-Y0011	良	920	25	良	2.145E-01	良	1.355E-01	2019/3/15
52	CLM170-Z180003-Y0012	良	911	20	良	2.923E-01	良	2.422E-01	2019/3/22
53	CLM170-Z180003-Y0014	良	918	18	良	2.656E-01	良	2.296E-01	2019/3/26
今回申請の評価単位の合計重量(kg)			48659						

判定基準

- 1) 評価単位は1トン以下であること。
- 2) 評価単位を構成する測定単位のΣD/Cが1を超えないこと。数値は測定単位の最大値を記載した。
- 3) 評価単位のΣD/Cが1を超えないこと。

(本文) 表一2 評価単位の放射性物質の種類毎の放射能濃度の割合(3/3)

No.	評価単位番号 (測定済対象物収納容器 識別番号)	上段：評価に用いる放射性物質の種類毎の放射能濃度 D (Bq/g)														左記の割合 の和 (ΣD/C)
		H-3	Mn-54	Co-60	Sr-90	Cs-134	Cs-137	Eu-152	Eu-154	Pu-239	Am-241					
37	CLM170-Z180002-Y0017	1. 267E-02	5. 469E-08	5. 071E-03	2. 017E-04	2. 157E-05	6. 714E-04	1. 753E-03	1. 685E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	9. 676E-02
		1. 267E-04	5. 469E-07	5. 071E-02	2. 017E-04	2. 157E-04	6. 714E-03	1. 753E-02	1. 685E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
38	CLM170-Z180002-Y0018	1. 268E-02	7. 162E-08	6. 647E-03	2. 017E-04	2. 157E-05	6. 713E-04	1. 783E-03	1. 690E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 129E-01
		1. 268E-04	7. 162E-07	6. 647E-02	2. 017E-04	2. 157E-04	6. 713E-03	1. 783E-02	1. 690E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
39	CLM170-Z180002-Y0019	1. 269E-02	8. 750E-08	8. 140E-03	2. 017E-04	2. 156E-05	6. 713E-04	1. 812E-03	1. 696E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 281E-01
		1. 269E-04	8. 750E-07	8. 140E-02	2. 017E-04	2. 156E-04	6. 713E-03	1. 812E-02	1. 696E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
40	CLM170-Z180002-Y0020	1. 268E-02	7. 117E-08	6. 629E-03	2. 017E-04	2. 153E-05	6. 712E-04	1. 782E-03	1. 690E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 127E-01
		1. 268E-04	7. 117E-07	6. 629E-02	2. 017E-04	2. 153E-04	6. 712E-03	1. 782E-02	1. 690E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
41	CLM170-Z180003-Y0001	1. 274E-02	1. 466E-07	1. 368E-02	2. 017E-04	2. 156E-05	6. 712E-04	1. 918E-03	1. 715E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 848E-01
		1. 274E-04	1. 466E-06	1. 368E-01	2. 017E-04	2. 156E-04	6. 712E-03	1. 918E-02	1. 715E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
42	CLM170-Z180003-Y0002	1. 266E-02	5. 904E-08	5. 540E-03	2. 016E-04	2. 144E-05	6. 711E-04	1. 761E-03	1. 685E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 015E-01
		1. 266E-04	5. 904E-07	5. 540E-02	2. 016E-04	2. 144E-04	6. 711E-03	1. 761E-02	1. 685E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
43	CLM170-Z180003-Y0003	1. 268E-02	8. 384E-08	7. 882E-03	2. 016E-04	2. 144E-05	6. 710E-04	1. 805E-03	1. 693E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 255E-01
		1. 268E-04	8. 384E-07	7. 882E-02	2. 016E-04	2. 144E-04	6. 710E-03	1. 805E-02	1. 693E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
44	CLM170-Z180003-Y0004	1. 264E-02	4. 167E-08	3. 925E-03	2. 016E-04	2. 139E-05	6. 710E-04	1. 729E-03	1. 678E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	8. 498E-02
		1. 264E-04	4. 167E-07	3. 925E-02	2. 016E-04	2. 139E-04	6. 710E-03	1. 729E-02	1. 678E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
45	CLM170-Z180003-Y0005	1. 266E-02	6. 990E-08	6. 595E-03	2. 016E-04	2. 139E-05	6. 709E-04	1. 780E-03	1. 687E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 123E-01
		1. 266E-04	6. 990E-07	6. 595E-02	2. 016E-04	2. 139E-04	6. 709E-03	1. 780E-02	1. 687E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
46	CLM170-Z180003-Y0006	1. 270E-02	1. 196E-07	1. 131E-02	2. 016E-04	2. 141E-05	6. 709E-04	1. 871E-03	1. 704E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 605E-01
		1. 270E-04	1. 196E-06	1. 131E-01	2. 016E-04	2. 141E-04	6. 709E-03	1. 871E-02	1. 704E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
47	CLM170-Z180003-Y0007	1. 272E-02	1. 450E-07	1. 379E-02	2. 016E-04	2. 136E-05	6. 708E-04	1. 919E-03	1. 712E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 859E-01
		1. 272E-04	1. 450E-06	1. 379E-01	2. 016E-04	2. 136E-04	6. 708E-03	1. 919E-02	1. 712E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
48	CLM170-Z180003-Y0008	1. 270E-02	1. 291E-07	1. 230E-02	2. 015E-04	2. 133E-05	6. 707E-04	1. 890E-03	1. 706E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 706E-01
		1. 270E-04	1. 291E-06	1. 230E-01	2. 015E-04	2. 133E-04	6. 707E-03	1. 890E-02	1. 706E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
49	CLM170-Z180003-Y0009	1. 265E-02	6. 835E-08	6. 522E-03	2. 015E-04	2. 127E-05	6. 707E-04	1. 778E-03	1. 685E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 115E-01
		1. 265E-04	6. 835E-07	6. 522E-02	2. 015E-04	2. 127E-04	6. 707E-03	1. 778E-02	1. 685E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
50	CLM170-Z180003-Y0010	1. 271E-02	1. 389E-07	1. 328E-02	2. 015E-04	2. 130E-05	6. 707E-04	1. 908E-03	1. 709E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 806E-01
		1. 271E-04	1. 389E-06	1. 328E-01	2. 015E-04	2. 130E-04	6. 707E-03	1. 908E-02	1. 709E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
51	CLM170-Z180003-Y0011	1. 267E-02	9. 264E-08	8. 874E-03	2. 015E-04	2. 125E-05	6. 706E-04	1. 823E-03	1. 693E-03	2. 089E-04	2. 320E-04	2. 089E-04	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03	1. 355E-01
		1. 267E-04	9. 264E-07	8. 874E-02	2. 015E-04	2. 125E-04	6. 706E-03	1. 823E-02	1. 693E-02	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 089E-03	2. 320E-03	2. 089E-04	2. 320E-03
52	CLM170-Z180003-Y0012	1. 275E-02	1. 997E-07	1. 930E-02	2. 014E-04	2. 123E-05	6. 704E-04	2. 024E-03	1. 729E-03	2. 090E-04	2. 320E-04	2. 090E-04	2. 320E-03	2. 090E-04	2. 320E-03	2. 422E-01
		1. 275E-04	1. 997E-06	1. 930E-01	2. 014E-04	2. 123E-04	6. 704E-03	2. 024E-02	1. 729E-02	2. 090E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 090E-03	2. 320E-03	2. 090E-04	2. 320E-03
53	CLM170-Z180003-Y0014	1. 273E-02	1. 852E-07	1. 807E-02	2. 014E-04	2. 112E-05	6. 702E-04	1. 999E-03	1. 723E-03	2. 090E-04	2. 320E-04	2. 090E-04	2. 320E-03	2. 090E-04	2. 320E-03	2. 296E-01
		1. 273E-04	1. 852E-06	1. 807E-01	2. 014E-04	2. 112E-04	6. 702E-03	1. 999E-02	1. 723E-02	2. 090E-03	2. 320E-03	2. 320E-04	2. 090E-03	2. 320E-03	2. 090E-04	2. 320E-03

添付書類

放射能濃度確認対象物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価に用いた方法が、認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に従って行われていることを説明した書類

1. 放射能濃度確認対象物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価に用いた方法が、認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に従って行われていることを示す記録

今回申請の放射能濃度の測定及び評価に係る記録は、「(添付)表-1」のとおりである。

2. 放射能濃度確認対象物の管理方法

放射能濃度確認対象物への異物の混入及び放射性物質による追加的な汚染を防止するため、以下の措置を講じている。

放射能濃度確認対象物は、放射能濃度の測定後から搬出までの間、梱包し容器に収納した状態で、追加的な汚染のない管理区域の外側にある構内の所定の保管場所で保管している。

放射能濃度を測定した放射能濃度確認対象物の保管場所(確認待ちエリア)は、出入口の施錠管理を行い、放射能濃度確認対象物以外の物(放射性廃棄物等)が混在しないよう分別管理するとともに、立ち入り制限、保管場所の巡視、保管状態の確認を実施している。

3. 放射能濃度の測定及び評価のための品質保証

新型転換炉原型炉ふげんにおいて用いた資材等に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第61条の2第2項の認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき実施するため、「原子炉施設保安規定」及び「新型転換炉原型炉ふげん及び高速増殖原型炉もんじゅ品質保証計画書」並びにこれらに基づく下部規定に保安活動に係る事項を定めて実施している。放射能濃度の測定及び評価の具体的な実施状況を「(添付)表-2」に示す。

(添付) 表一1 認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に従って行われていることを示す記録(1/3)

No.	評価単位番号 (測定済対象物収納容器認 識番号)	放射能濃度確認 対象物の種類	評価に用いる放 射性物質の種類	放射能濃度の評価単位		放射能濃度を決定する方法			放射線測定装 置の種類及び 測定条件	放射能濃度確 認対象物の管 理方法
				重量	放射能濃度の分 布の均一性	Co-60	Mn-54	Co-60, Mn-54を除 く評価対象核種		
1	CLM170-Z180001-Y0001	良	良	良	良	良	良	良	良	良
2	CLM170-Z180001-Y0002	良	良	良	良	良	良	良	良	良
3	CLM170-Z180001-Y0003	良	良	良	良	良	良	良	良	良
4	CLM170-Z180001-Y0004	良	良	良	良	良	良	良	良	良
5	CLM170-Z180001-Y0005	良	良	良	良	良	良	良	良	良
6	CLM170-Z180001-Y0006	良	良	良	良	良	良	良	良	良
7	CLM170-Z180001-Y0007	良	良	良	良	良	良	良	良	良
8	CLM170-Z180001-Y0008	良	良	良	良	良	良	良	良	良
9	CLM170-Z180001-Y0009	良	良	良	良	良	良	良	良	良
10	CLM170-Z180001-Y0010	良	良	良	良	良	良	良	良	良
11	CLM170-Z180001-Y0011	良	良	良	良	良	良	良	良	良
12	CLM170-Z180001-Y0012	良	良	良	良	良	良	良	良	良
13	CLM170-Z180001-Y0013	良	良	良	良	良	良	良	良	良
14	CLM170-Z180001-Y0014	良	良	良	良	良	良	良	良	良
15	CLM170-Z180001-Y0015	良	良	良	良	良	良	良	良	良
16	CLM170-Z180001-Y0016	良	良	良	良	良	良	良	良	良
17	CLM170-Z180001-Y0017	良	良	良	良	良	良	良	良	良
18	CLM170-Z180001-Y0018	良	良	良	良	良	良	良	良	良
19	CLM170-Z180001-Y0019	良	良	良	良	良	良	良	良	良
20	CLM170-Z180001-Y0020	良	良	良	良	良	良	良	良	良
21	CLM170-Z180002-Y0001	良	良	良	良	良	良	良	良	良
22	CLM170-Z180002-Y0002	良	良	良	良	良	良	良	良	良
23	CLM170-Z180002-Y0003	良	良	良	良	良	良	良	良	良

(添付) 表-1 認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に従って行われていることを示す記録(2/3)

No.	評価単位番号 (測定済対象物収納容器認 識番号)	放射能濃度確認 対象物の種類	評価に用いる放 射性物質の種類	放射能濃度の評価単位		放射能濃度を決定する方法			放射線測定装 置の種類及び 測定条件	放射能濃度確 認対象物の管 理方法
				重量	放射能濃度の分 布の均一性	Co-60	Mn-54	Co-60, Mn-54を除 く評価対象核種		
24	CLM170-Z180002-Y0004	良	良	良	良	良	良	良	良	良
25	CLM170-Z180002-Y0005	良	良	良	良	良	良	良	良	良
26	CLM170-Z180002-Y0006	良	良	良	良	良	良	良	良	良
27	CLM170-Z180002-Y0007	良	良	良	良	良	良	良	良	良
28	CLM170-Z180002-Y0008	良	良	良	良	良	良	良	良	良
29	CLM170-Z180002-Y0009	良	良	良	良	良	良	良	良	良
30	CLM170-Z180002-Y0010	良	良	良	良	良	良	良	良	良
31	CLM170-Z180002-Y0011	良	良	良	良	良	良	良	良	良
32	CLM170-Z180002-Y0012	良	良	良	良	良	良	良	良	良
33	CLM170-Z180002-Y0013	良	良	良	良	良	良	良	良	良
34	CLM170-Z180002-Y0014	良	良	良	良	良	良	良	良	良
35	CLM170-Z180002-Y0015	良	良	良	良	良	良	良	良	良
36	CLM170-Z180002-Y0016	良	良	良	良	良	良	良	良	良
37	CLM170-Z180002-Y0017	良	良	良	良	良	良	良	良	良
38	CLM170-Z180002-Y0018	良	良	良	良	良	良	良	良	良
39	CLM170-Z180002-Y0019	良	良	良	良	良	良	良	良	良
40	CLM170-Z180002-Y0020	良	良	良	良	良	良	良	良	良
41	CLM170-Z180003-Y0001	良	良	良	良	良	良	良	良	良
42	CLM170-Z180003-Y0002	良	良	良	良	良	良	良	良	良
43	CLM170-Z180003-Y0003	良	良	良	良	良	良	良	良	良
44	CLM170-Z180003-Y0004	良	良	良	良	良	良	良	良	良
45	CLM170-Z180003-Y0005	良	良	良	良	良	良	良	良	良
46	CLM170-Z180003-Y0006	良	良	良	良	良	良	良	良	良

(添付) 表-1 認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に従って行われていることを示す記録(3/3)

No.	評価単位番号 (測定済対象物収納容器認識番号)	放射能濃度確認 対象物の種類	評価に用いる放 射性物質の種類	放射能濃度の評価単位		放射能濃度を決定する方法			放射線測定装 置の種類及び 測定条件	放射能濃度確 認対象物の管 理方法
				重量	放射能濃度の分 布の均一性	Co-60	Mn-54	Co-60, Mn-54を除 く評価対象核種		
47	CLM170-Z180003-Y0007	良	良	良	放射能濃度の分 布の均一性	良	良	良	良	良
48	CLM170-Z180003-Y0008	良	良	良	放射能濃度の分 布の均一性	良	良	良	良	良
49	CLM170-Z180003-Y0009	良	良	良	放射能濃度の分 布の均一性	良	良	良	良	良
50	CLM170-Z180003-Y0010	良	良	良	放射能濃度の分 布の均一性	良	良	良	良	良
51	CLM170-Z180003-Y0011	良	良	良	放射能濃度の分 布の均一性	良	良	良	良	良
52	CLM170-Z180003-Y0012	良	良	良	放射能濃度の分 布の均一性	良	良	良	良	良
53	CLM170-Z180003-Y0014	良	良	良	放射能濃度の分 布の均一性	良	良	良	良	良

(添付) 表一2 放射能濃度確認対象物の測定及び評価に係る品質保証活動に関する計画、実施及び継続的な改善の実施状況

分類	主な実施状況	主な関連文書・記録等
計画	放射能濃度確認対象物の管理に関するマニュアル類の制定、改訂を適宜行い、放射能濃度確認対象物の測定及び評価並びに保管・管理に係る品質保証活動を実施した。	原子炉施設保安規定、廃棄物管理要領、保守管理要領、クリアランス対象物等管理手順書、クリアランス測定マニュアル等の品質マネジメントシステム文書
実施	クリアランス対象物等管理手順書、クリアランス測定マニュアル等に従い、放射能濃度確認対象物の保管管理を実施し、評価した放射能濃度確認対象物の保管管理を実施した。	クリアランス対象物等管理手順書、クリアランス測定マニュアル等に基づく記録
評価	クリアランス業務が、定められた手順どおり実施していること等について、クリアランス対象物等管理手順書、クリアランス測定マニュアル等に基づく記録にて確認した。	クリアランス対象物等管理手順書、クリアランス測定マニュアル等に基づく記録
改善	適切に作成した計画に基づき実施し、改善事項はなかった。	—