JNC TN9440 2000-005

「常陽」照射試験サイクル報（第34サイクル）

（業務報告書）

JOYO IRRADIATION TEST REPORT

２０００年6月

核燃料サイクル開発機構
大洗工学センター

Ⓢ

JNC TN9440 2000-005
2000年6月

「常陽」照射試験サイクル報（第34サイクル）
（業務報告書）

照射施設運転管理センター　照射管理課*

要　　旨

本報告書は、第34サイクルの照射試験終了に伴う運転実績、照射実績、第35サイクルの照射予測等の各種データについて関係者への周知、活用を図ることを目的にまとめたものである。

第34サイクルの主な照射試験は以下のとおりである。

・日仏交換照射(C4F)
・太径燃料ピン照射試験（バンドル照射：C6D)
・吸収ピン破損限界照射試験(AMIR-6)
・「もんじゅ」被覆管材料等照射(CMIR-5)
・実証炉及び大型炉用構造材料の材料強度基準策定への反映(SMIR)
・スペクトル効果及び加速照射効果確認試験(UPR-1-5)
・「常陽」サーベイランス照射条件の確認(SVIR)
・大学連合からの受託照射(SVIR)

また、第34サイクルにおける炉心燃料の最高燃焼度はPFD537の68,500 MWd/t（要素平均）である。

*大洗工学センター

JNC TN9440 2000-005
June, 2000

Irradiation Tests Report of the 34th Cycle in "JOYO"

Irradiation and Administration Section
Irradiation Center*

ABSTRACT

This report summarizes the operating and irradiation data of the experimental reactor "JOYO" 34th cycle, and estimates the 35th cycle irradiation condition.
Irradiation tests in the 34th cycle are as follows:

(1) C-type irradiation rig (C4F)
  (a) High burn up performance test of advanced austenitic stainless steel cladding fuel pins (in collaboration with France)
(2) C-type irradiation rig (C6D)
  (a) Large diameter fuel pins irradiation tests
(3) Absorber Materials Irradiation Rig (AMIR-6)
  (a) Run to absorber pin's cladding breach
(4) Core Materials Irradiation Rig (CMIR-5)
  (a) Cladding tube materials irradiation tests for "MONJU"
(5) Structure Materials Irradiation Rigs (SMIR)
  (a) Decision of material design base standard of structure materials for prototype reactor and large reactor
(6) Upper core structure irradiation Plug Rig (UPR-1-5)
  (a) Upper core neutron spectrum effect and accelerated irradiation effect
(7) SurVeillance un-instrument Irradiation Rig (SVIR)
  (a) Confirmation of surveillance irradiation condition for "JOYO"
  (a) Material irradiation tests (in collaboration with universities)

The maximum burnup driver assembly "PFD537" reached 68,500 MWd/t (pin average).

*O-arai Engineering Center (OEC)

目　　次

第１章　運転実績

高速実験炉「常陽」は、ＭＫ－Ⅱ炉心第 34 サイクル運転のため、原子炉を平成 11 年 11 月 22 日に起動し、22 日から 26 日にかけて臨界点確認、制御棒校正試験、26 日に系統昇温、27 日から 28 日にかけて 90MW までの出力上昇操作を行い、29 日に 100MW 定格出力を達成した。その後、2000 年問題に係る設備点検のため、12 月 28 日に 30MW に出力降下し、原子炉を停止した。

平成 12 年 1 月 1 日に設備点検を終了し、2 日から 6 日にかけて再起動に際しての起動前点検、6 日に臨界点確認及び系統昇温を行い、7 日に 100MW 定格出力に復帰した。その後、2 月 15 日に 30MW へ出力降下し、制御棒一斉挿入により原子炉を停止した。16 日に臨界点確認及び停止後試験を実施し、第 34 サイクル運転を終了した。

第 34 サイクル運転実績

運転サイクル	34
運転期間	H11.11.22 ～H12.2.16
運転日数	79
原子炉起動回数(回)	7
最大熱出力(MW)	100
本サイクル積算熱出力(MWh)	165,449
本サイクル運転時間(h)	1,766.51
100MW 相当日数(EFPD)	68.937

ＭＫ－Ⅱ炉心第 0 サイクルから第 34 サイクルまでの運転実績を表１－１に示す。また、第 34 サイクルにおけるプラント状態（原子炉熱出力、原子炉容器入口 Na 温度、原子炉容器出口 Na 温度、原子炉容器入口 Na 流量)を図１－１に示す。

表1－1 「常陽」MK－Ⅱ炉心の運転実績データ(1／3)

サイクル	運転期間	原子炉起動回数(回)	最大熱出力(MW)	当該サイクル*1 積算熱出力(MWh)	積算*1 熱出力(MWh)	当該サイクル運転時間(h)	積算運転時間(h)	100MW*1 相当日数(EFPD)
0	S57. 11. 17 ～ S58. 7. 31	80	100	66746	66746	1492.76	1492.76	27.811
1	S58. 8. 9 ～ S58. 9. 30	8	100	103344	170090	1181.10	2673.86	43.060
2	S58. 10. 12 ～ S58. 12. 2	8	100	108240	278330	1161.40	3835.26	45.100
3	S59. 4. 19 ～ S59. 6. 10	9	100	105120	383450	1178.83	5014.09	43.800
4	S59. 6. 25 ～ S59. 8. 12	5	100	102216	485666	1121.12	6135.21	42.590
5	S59. 9. 3 ～ S59. 10. 22	5	100	107587	593253	1139.49	7274.70	44.828
6	S59. 11. 26 ～ S60. 1. 12	1	100	107124	700377	1135.68	8410.38	44.635
7	S60. 2. 11 ～ S60. 3. 31	2	100	104995	805372	1145.83	9556.21	43.748
7'	S60. 4. 17 ～ S60. 4. 19	1	100	5040	810412	66.83	9623.04	2.100
7''	S60. 4. 26 ～ S60. 4. 27	1	30	820	811232	35.75	9658.79	0.342
8	S60. 12. 2 ～ S61. 1. 21	4	100	105960	917192	1171.33	10830.12	44.150
9	S61. 2. 12 ～ S61. 3. 31	4	100	101813	1019005	1106.87	11936.99	42.422
10	S61. 4. 25 ～ S61. 6. 11	2	100	106858	1125863	1134.58	13071.57	44.524
11	S61. 7. 4 ～ S61. 8. 20	2	100	106661	1232524	1136.58	14208.15	44.442
12	S61. 9. 13 ～ S61. 10. 29	2	100	102713	1335237	1107.09	15315.24	42.797
12'	S61. 11. 13 ～ S61. 11. 14	2	100	910	1336147	36.61	15351.85	0.379
12''	S61. 11. 24 ～ S61. 11. 26	2	50	1310	1337457	61.93	15413.78	0.546
12'''	S61. 12. 3 ～ S61. 12. 5	2	50	1388	1338845	60.45	15474.23	0.578

7' サイクル(FFDL炉内試験(Ⅰ))
7'' サイクル(自然循環試験)

12' サイクル(出力上昇時燃料組成変化測定試験)
12'' サイクル(フィードバック反応度試験(Ⅰ))
12'''サイクル(フィードバック反応度試験(Ⅱ))

*1 JOYDASデータ

表1－1 「常陽」MK－Ⅱ炉心の運転実績データ(2／3)

サイクル	運転期間	原子炉起動回数(回)	最大熱出力(MW)	当該サイクル*1 積算熱出力(MWh)	積算 *1 熱出力(MWh)	当該サイクル運転時間(h)	積算運転時間(h)	100MW*1 相当日数(EFPD)
13	S62. 8. 31 ～ S62. 10. 31	5	100	130078	1468923	1416.12	16890.35	54.199
14	S62. 11. 28 ～ S63. 1. 30	3	100	142778	1611701	1503.73	18394.08	59.491
15	S63. 2. 29 ～ S63. 5. 12	2	100	166562	1778263	1748.38	20142.46	69.401
15'	S63. 6. 14 ～ S63. 6. 24	4	1	28	1778291	25.39	20167.85	0.012
15''				13	1778304	15.36	20183.21	0.005
15'''				14	1778318	16.08	20199.29	0.006
16	S63. 8. 2 ～ S63. 9. 6	4	100	75818	1854136	834.48	21033.77	31.591
17	H 1. 1. 18 ～ H 1. 4. 1	4	100	164047	2018183	1741.00	22774.77	68.353
18	H 1. 5. 8 ～ H 1. 7. 19	3	100	164052	2182235	1716.99	24491.76	68.355
19	H 1. 8. 15 ～ H 1. 10. 26	2	100	164875	2347110	1717.06	26208.82	68.698
20	H 1. 11. 22 ～ H 2. 1. 4	2	100	95974	2443084	1018.79	27227.61	39.989
20'	H 2. 1. 17 ～ H 2. 1. 22	2	100	8882	2451966	108.90	27336.51	3.701
21	H 2. 9. 6 ～ H 2. 11. 18	3	100	165209	2617175	1722.54	29059.05	68.837
22	H 2. 12. 22 ～ H 3. 3. 4	2	100	164904	2782079	1713.82	30772.87	68.710
23	H 3. 4. 6 ～ H 3. 6. 1	2	100	126828	2908907	1331.75	32104.62	52.845
23'	H 3. 6. 16 ～ H 3. 6. 17	1	95	578	2909485	23.55	32128.17	0.241
23''	H 3. 6. 29 ～ H 3. 7. 5	6	3	13	2909498	94.63	32222.80	0.005
23'''	H 3. 9. 2 ～ H 3. 9. 10	1	100	17278	2926776	202.48	32425.28	7.199

15' サイクル(FFD感度校正試験(Ⅰ))
15'' サイクル(FFD感度校正試験(Ⅱ))
15'''サイクル(FFD感度校正試験(Ⅲ))

20' サイクル(反応率測定試験)
23' サイクル(第1回高線出力試験)
23'' サイクル(制御棒価値詳細測定試験)
23'''サイクル(照射初期燃料組成変化測定試験)

*1 JOYDASデータ

表1－1 「常陽」MK－Ⅱ炉心の運転実績データ(3／3)

サイクル	運転期間	原子炉起動回数(回)	最大熱出力(MW)	当該サイクル*1 積算熱出力(MWh)	積算 *1 熱出力(MWh)	当該サイクル運転時間(h)	積算運転時間(h)	100MW *1 相当日数(EFPD)
24	H 4. 3. 14 ～ H 4. 5. 5	9	100	99653	3026429	1173.24	33598.52	41.522
24'	H 4. 6. 16 ～ H 4. 6. 17	1	99	398	3026827	22.97	33621.49	0.166
25	H 4. 8. 14 ～ H 4. 10. 22	2	100	155638	3182465	1648.88	35270.37	64.849
25'	H 4. 11. 25 ～ H 4. 11. 29	1	100	7987	3190452	102.67	35373.04	3.328
26	H 4. 12. 21 ～ H 5. 2. 2	2	100	94831	3285283	1029.25	36402.29	39.513
27	H 5. 2. 20 ～ H 5. 3. 26	3	100	72204	3357487	785.51	37187.8	30.085
28	H 6. 3. 14 ～ H 6. 3. 26	6	100	14698	3372185	217.82	37405.62	6.124
29	H 6. 8. 23 ～ H 6. 9. 20	2	100	58409	3430594	651.25	38056.87	24.337
29'	H 7. 4. 25 ～ H 7. 5. 10	3	100	3919	3434513	131.54	38188.41	1.633
30	H 9. 3. 3 ～ H 9. 5. 20	13	100	143352 *2	3577865	1570.30	39758.71	59.730
31	H 9. 7. 14 ～ H 9. 9. 12	3	100	131798 *2	3709663	1106.56	40865.27	54.916
32	H 9. 12. 9 ～ H10. 2. 25	5	100	165506 *2	3875170	1737.24	42602.51	68.961
33	H11. 6. 16 ～ H11. 9. 1	6	100	162751 *2	4037921	1740.02	44342.53	67.813
34	H11. 11. 22 ～ H12. 2. 16	7	100	165449	4203370	1766.51	46109.04	68.937

24' サイクル(第2回高線出力試験)
25' サイクル(FFDL炉内試験(Ⅱ))
29' サイクル(各種試験)

*1 JOYDASデータ

*2 第30～33サイクル報では、原子炉一課の運転実績による値を掲載していたが、今サイクル報よりMAGIによる値に変更した。

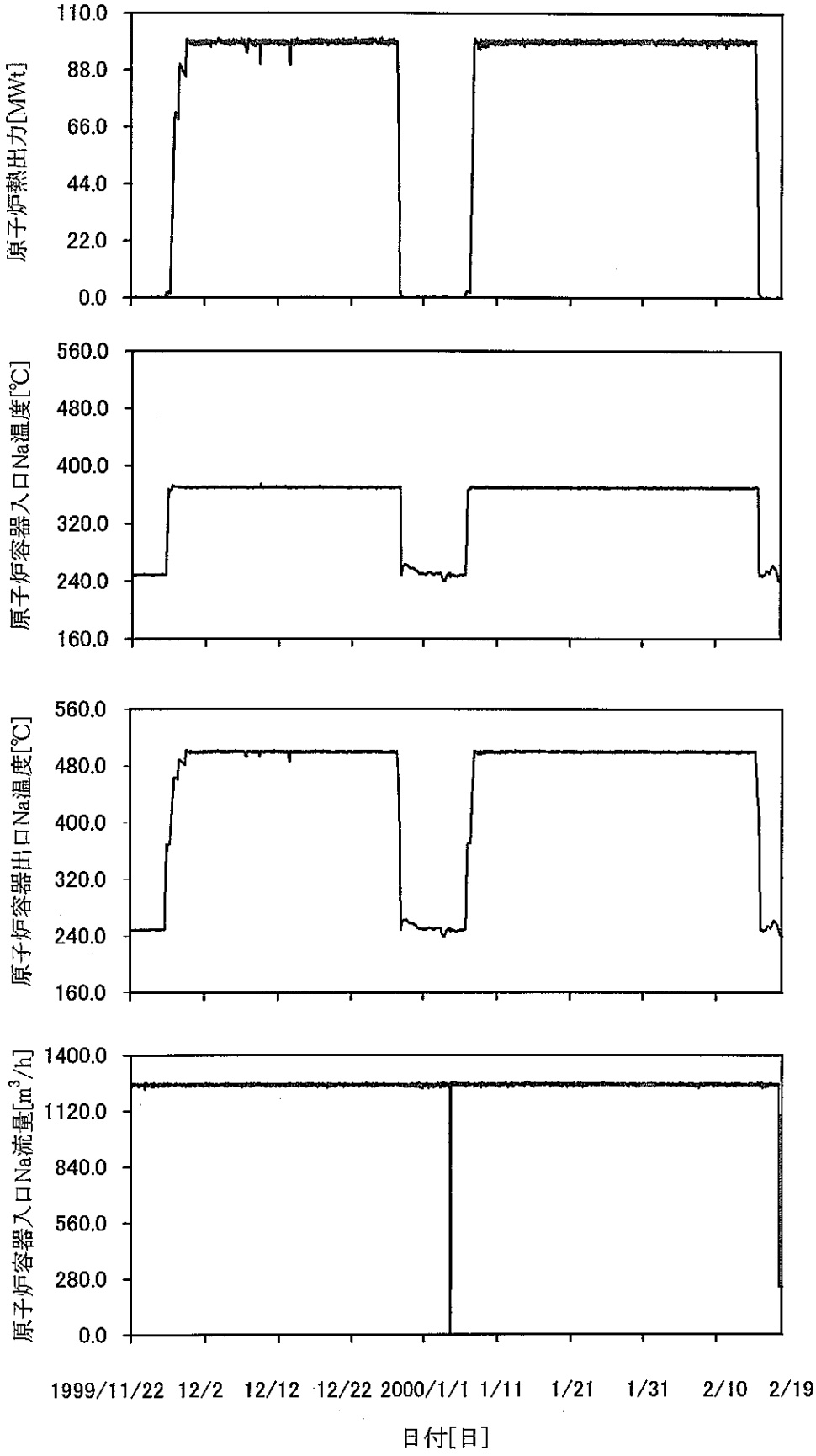

図1－1　第34サイクルのプラント状態

第２章　照射実績

2.1　照射試験用炉心構成要素

第34サイクルにおいて照射した照射燃料集合体及び材料照射用反射体等は以下の通りである。

(1) 第34サイクルから照射を開始する集合体

① 炉心材料照射用反射体

・SVIR-1　：炉心材料照射（照射条件精度向上の確認試験等）

② 構造材料照射用反射体

・SVIR-2　：構造材料照射（「常陽」サーベイランス照射条件の確認等）

③ サーベイランス照射条件確認用反射体

・SVIR-3　：「常陽」サーベイランス照射条件の確認等

(2) 照射試験継続中の集合体

① Ｃ型照射燃料集合体

・C4F　　：日仏交換照射試験

・C6D　　：太径燃料ピン照射試験（バンドル照射）

② 制御棒材料照射用反射体

・AMIR-6　：吸収ピン破損限界照射試験

③ 炉心材料照射用反射体

・CMIR-5　：「もんじゅ」被覆管材料等照射

④ 構造材料照射用反射体

・SMIR-22　：構造材料照射（実証炉及び大型炉用構造材料の材料強度基準策定への反映）

(3) 照射試験継続中の照射装置

① 炉上部照射プラグリグ

・UPR-1-5　：スペクトル効果及び加速照射効果確認試験

2.2　装荷位置

第34サイクルの炉心構成及び各炉心構成要素の装荷位置を図２－１に、第34サイクル終了後の炉心燃料領域内の詳細情報を図２－２に示す。

第34サイクルの照射実績を表２－1に、MK－Ⅱ炉心第０サイクルから第34サイクルまでの炉心燃料集合体及び照射燃料集合体の燃焼度ヒストグラムを図２－３に示す。

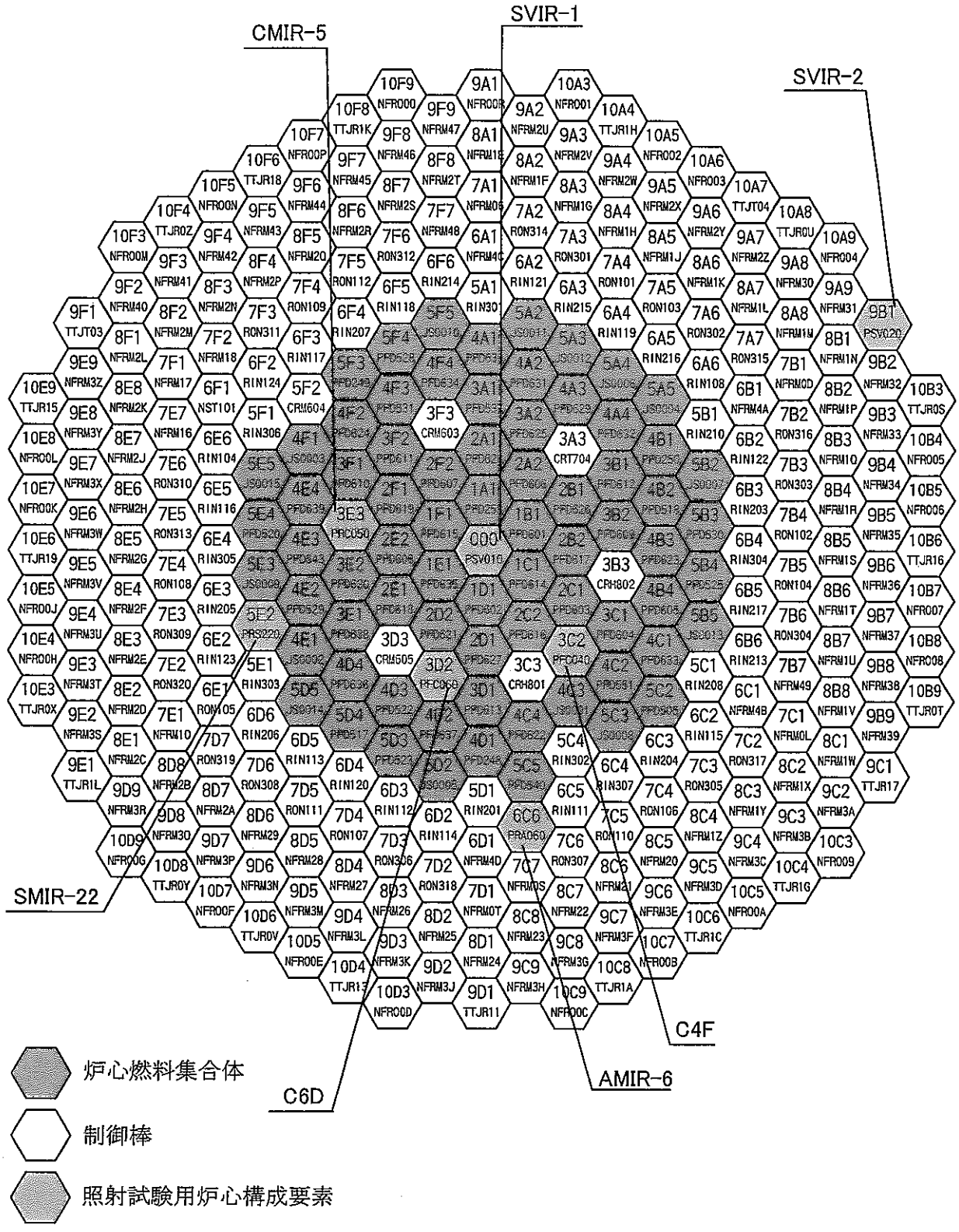

図2－1　第34サイクルの炉心構成

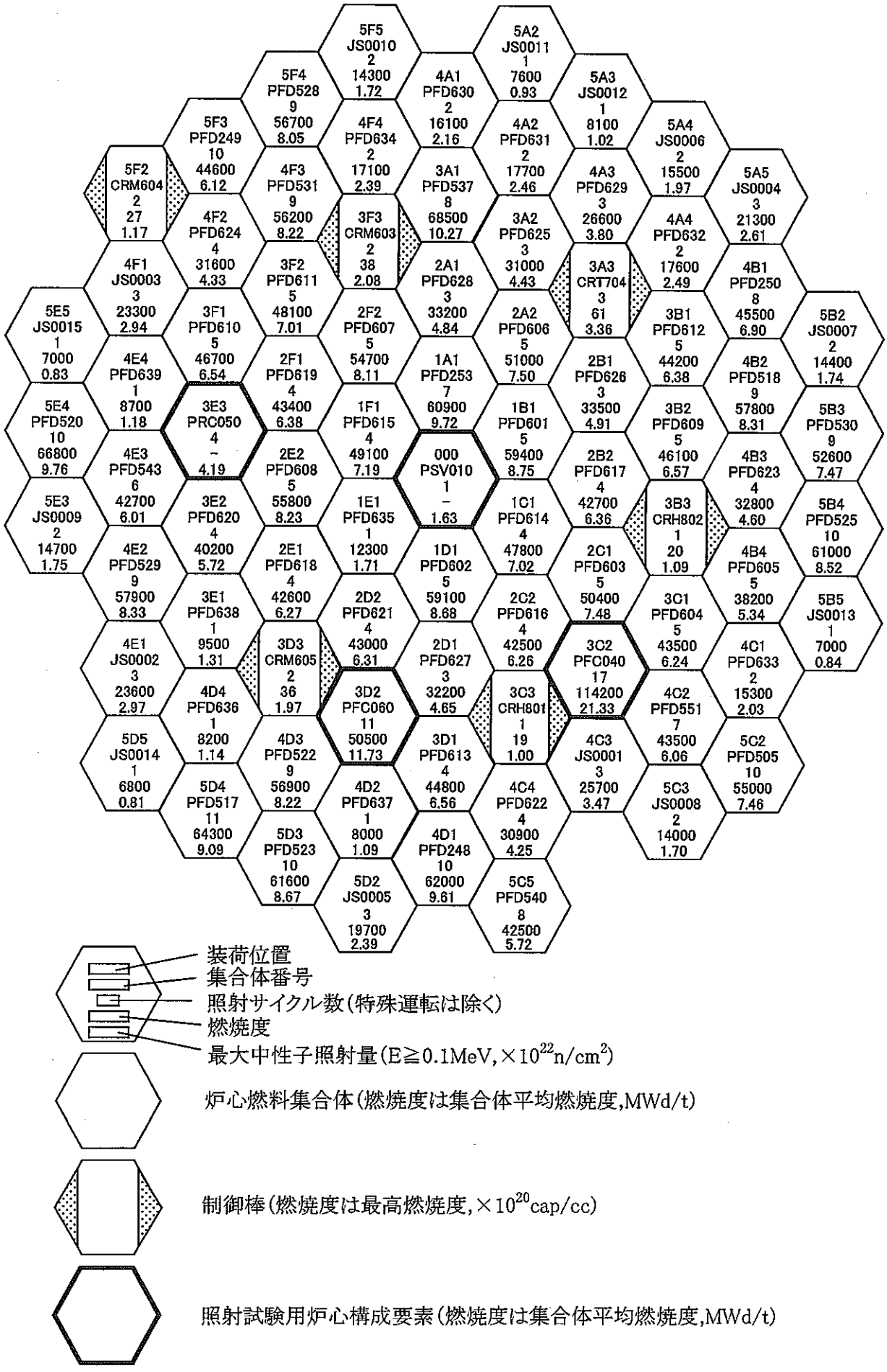

図2－2　第34サイクル終了時の炉心燃料領域内情報

表2－1　第34サイクルの照射実績

	リグ計画番号	集合体番号	装荷位置	照射サイクル	最高 *2 燃焼度	最大 *3 中性子照射量	備考
C型照射燃料集合体	C4F	PFC040	3C2 3C2 3C2	16～23' 24～27 30～	138700	21.33	
	C6D	PFC060	3E1 3E3 3E3 3D2	23～23''' 24 25～28 30～	74100	11.73	
制御棒材料照射用反射体	AMIR-6	PRA060	6C6	23～34	164	3.69	照射後試験へ
炉心材料照射用反射体	CMIR-5	PRC050	3D2 3A2 3A1 3E3	29 31 33 34	———	4.19	
	SVIR-1	PSV010	000	34～	———	1.63	
構造材料照射用反射体	SMIR-22	PRS220	5E2	26～	———	4.80	
	SVIR-2	PSV020	9B1	34～	———	0.07	
サーベイランス照射条件確認用反射体	SVIR-3	PSV030	R10	34～	———	0.03	
炉上部照射装置	UPR-1-5		炉上部	28～34	———	6.79×10^{-5}	照射後試験へ
炉心燃料集合体 (各列の最高燃焼度集合体)		PFD253	1A1	28～	75200	9.72	
		PFD608	2E2	30～	70500	8.23	
		PFD537	1C1 1E1 3A1	27～30 31～33 34	85300	10.27	
		PFD248	3A1 1F1 2A1 4D1	25～27 28～30 31 32～	79800	9.61	
		PFD520	2B1 4E4 5E4	25～30 31～33 34	86900	9.76	
反射体		RIN301	5A1	28～	———	2.97	
		NFRM4C	6A1	23～	———	2.76	
		NFRM06	7A1	0～	———	4.60	
		NFRM1E	8A1	0～	———	2.58	
		NFR00R	9A1	0～	———	1.38	
制御棒		CRT704	3A3	32～34	60.6	3.36	
		CRH802	3B3	34～	20.2	1.09	
		CRH801	3C3	34～	19.0	1.00	
		CRM605	3D3	33～	36.2	1.97	
		CRM603	3F3	33～	38.2	2.08	
		CRM604	5F2	33～	27.2	1.17	
サーベイランスリグ		TTJT03	9F1	*1	———	1.32	
		TTJT04	10A7	*1	———	1.89	
		Ⅱ-03	R9	*1	———	0.32	
		Ⅱ-05	R25	*1	———	0.32	

*1 MK-I 50MW出力上昇試験時より装荷されているもの。
*2 累積値 最高燃焼度(MWd/t) 但し、制御棒及び材料照射用反射体は($\times10^{20}$cap/cc)
*3 累積値 E≧0.1MeV ($\times10^{22}$n/cm^2)

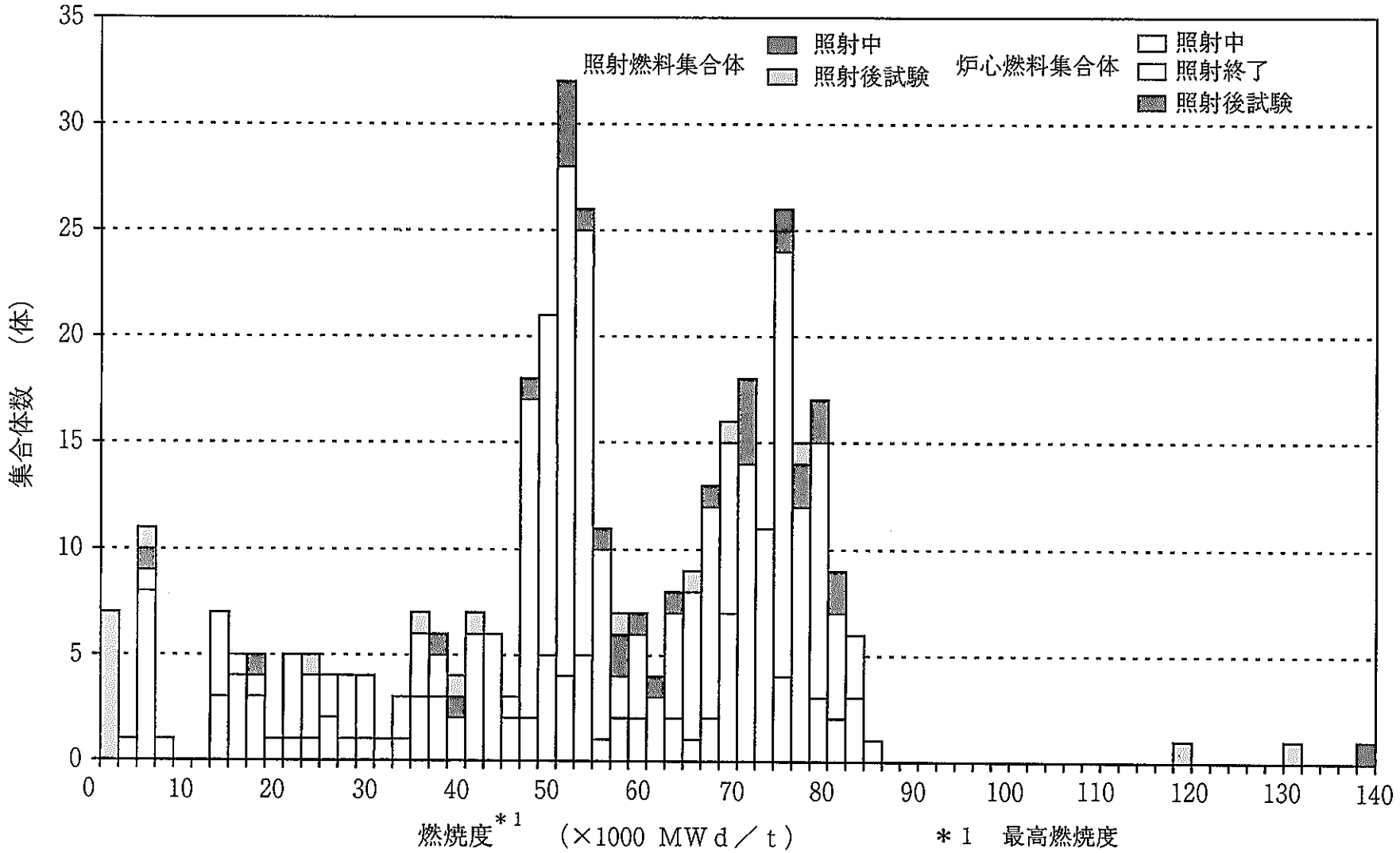

図２－３ 「常陽」ＭＫ－Ⅱ炉心第３４サイクルまでの燃焼度ヒストグラム

第３章　照射予測

3.1 照射試験用炉心構成要素

第 35 サイクルにおいて照射する照射燃料集合体及び材料照射用反射体等は以下の通りである。

(1) 照射を継続する集合体

① Ｃ型照射燃料集合体

・C4F　　：日仏交換照射試験

・C6D　　：太径燃料ピン照射試験（バンドル照射）

② 炉心材料照射用反射体

・CMIR-5-1：炉心材料照射

・SVIR-1　：炉心材料照射（照射条件精度向上の確認試験等）

③ 構造材料照射用反射体

・SMIR-22　：構造材料照射（実証炉及び大型炉用構造材料の材料強度基準策定への反映）

・SVIR-2　：構造材料照射（「常陽」サーベイランス照射条件の確認等）

④ サーベイランス照射条件確認用反射体

・SVIR-3　：「常陽」サーベイランス照射条件の確認等

(2) 照射を継続する照射装置

① 炉上部照射プラグリグ

・UPR-1-5　：スペクトル効果及び加速照射効果確認試験

3.2　装荷位置

第 35 サイクル炉心構成（予定）を図３－１に、第 35 サイクル終了時の炉心燃料領域内の詳細情報（予測値）を図３－２に示す。また、第 35 サイクルの照射予測を表３－１に示す。

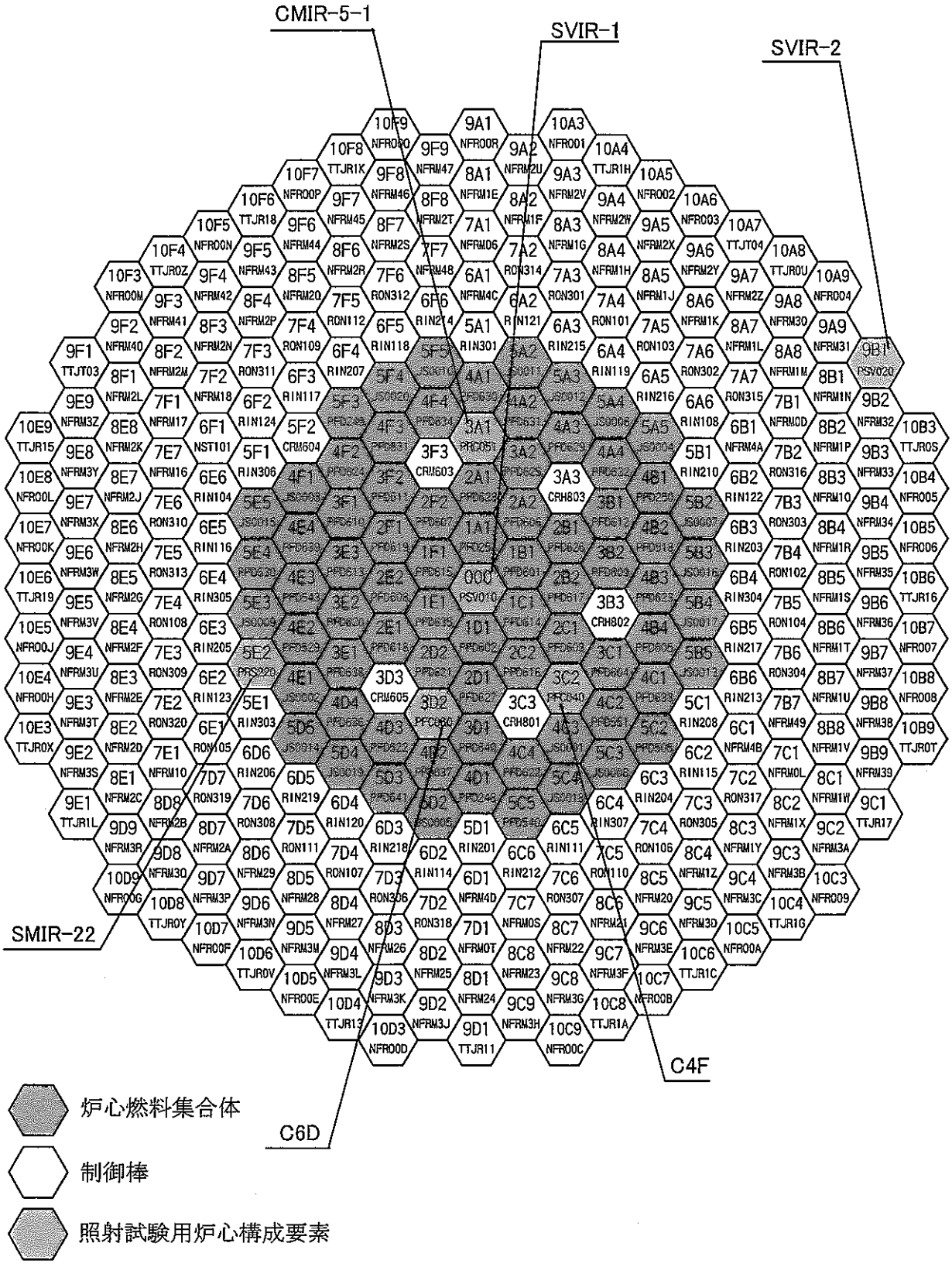

図3－1　第35サイクルの炉心構成(予定)

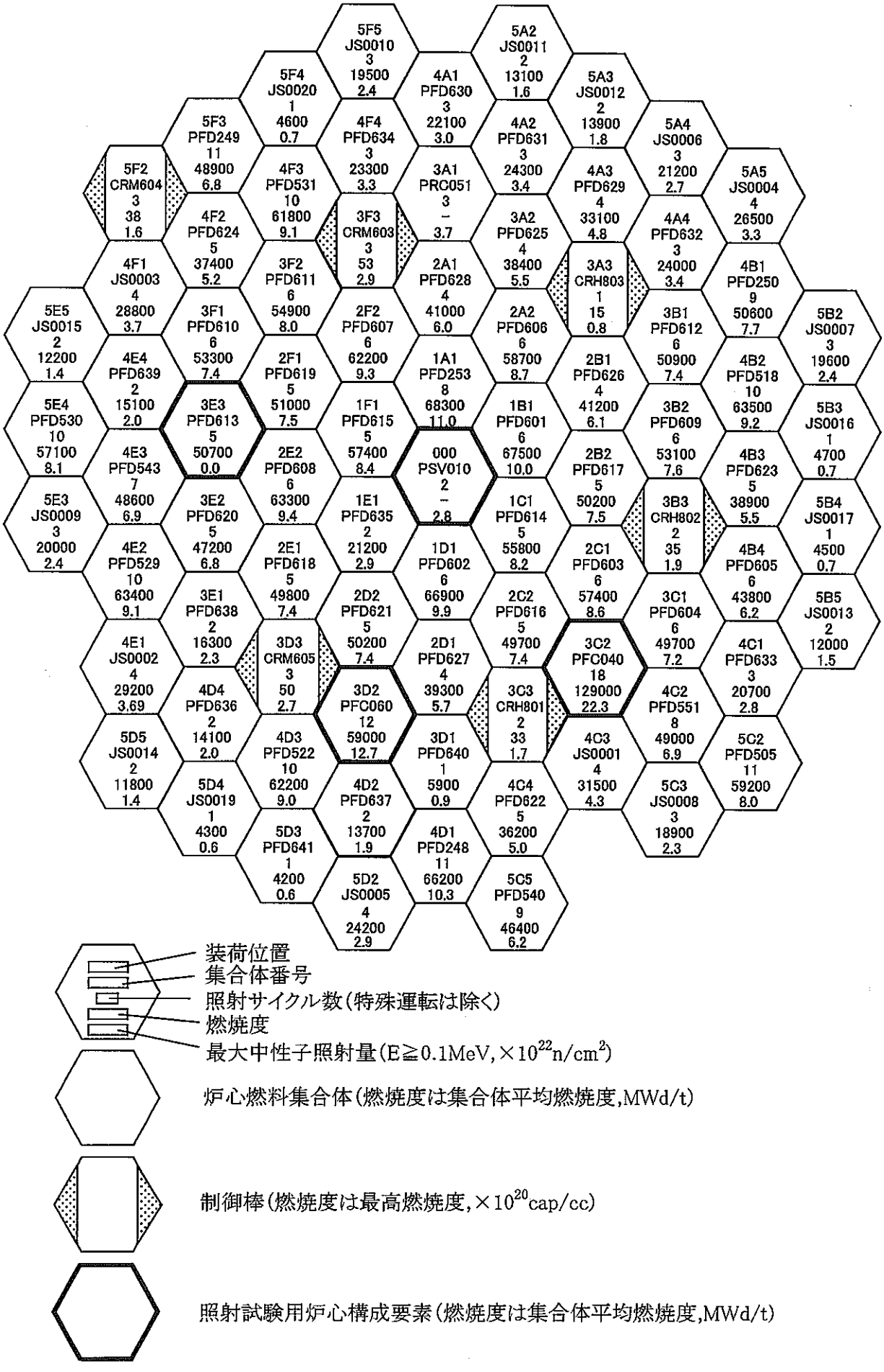

図3－2　第35サイクル終了時の炉心燃料領域内情報(予測)

表3－1　第35サイクルの照射予測

	リグ計画番号	集合体番号	装荷位置	照射サイクル	最高 *2 燃焼度	最大 *3 中性子照射量	備考
C型照射燃料集合体	C4F	PFC040	3C2 3C2 3C2	16～23' 24～27 30～	144000	22.3	
	C6D	PFC060	3E1 3E3 3E3 3D2	23～23''' 24 25～28 30～	80000	12.7	
炉心材料照射用反射体	CMIR-5-1	PRC051	3A1 3A3 3A1	32 33 35	――	3.7	
	SVIR-1	PSV010	000	34～	――	2.8	
構造材料照射用反射体	SMIR-22	PRS220	5E2	26～	――	5.3	
	SVIR-2	PSV020	9B1	34～	――	0.1	
サーベイランス照射条件確認用反射体	SVIR-3	PSV030	R10	34～	――	0.05	
炉心燃料集合体 (各列の最高燃焼度集合体)		PFD601	1B1	30～	84000	10.0	
		PFD608	2E2	30～	80000	9.4	
		PFD611	3F2	30～	72000	8.0	
		PFD248	3A1 1F1 2A1 4D1	25～27 28～30 31 32～	85000	10.3	
		PFD505	3A2 5C2	25～29' 30～	78000	8.0	
反射体		RIN301	5A1	28～	――	3.5	
		NFRM4C	6A1	23～	――	3.0	
		NFRM06	7A1	0～	――	4.8	
		NFRM1E	8A1	0～	――	2.7	
		NFR00R	9A1	0～	――	1.4	
制御棒		CRH803	3A3	35～	15	0.8	
		CRH802	3B3	34～	35	1.9	
		CRH801	3C3	34～	33	1.7	
		CRM605	3D3	33～	50	2.7	
		CRM603	3F3	33～	53	2.9	
		CRM604	5F2	33～	38	1.6	
サーベイランスリグ		TTJT03	9F1	*1	――	1.4	
		TTJT04	10A7	*1	――	1.9	
		Ⅱ-03	R9	*1	――	0.3	
		Ⅱ-05	R25	*1	――	0.3	

＊1　MK-Ⅰ　50MW出力上昇試験時より装荷されているもの。
＊2　累積値　最高燃焼度(MWd/t) 但し、制御棒及び材料照射用反射体は($\times 10^{20}$cap/cc)
＊3　累積値　E≧0.1MeV ($\times 10^{22}$n/cm^2)

JNC TN9440 2000-005

添付資料（Ⅰ）

集合体別照射情報

目　次

※　第34サイクルは、2000年問題に係る設備点検のため平成11年12月28日から平成12年1月6日まで原子炉を停止した。本資料では、平成11年11月22日から平成11年12月28日の運転を「34-1」（100MW相当日数30.209）、平成12年1月6日から平成12年2月16日の運転を「34-2」（100MW相当日数38.728）と表示し、それぞれの運転について照射情報を記載した。

1. 照射中の照射試験用炉心構成要素

PFC040 （C型照射燃料集合体：C4F）

C型照射燃料集合体　　計画番号：C4F　　集合体番号：PFC040　　(1／3)

サイクル				16	17	18	19	20	21 *1	22	23 *2
装荷位置				3C2							
累積照射日数			EFPD	31.591	99.944	168.299	236.997	276.986	349.524	418.234	471.320
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.64	2.61	2.60	2.56	2.59	2.62	2.62	2.62
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.76	3.70	3.69	3.64	3.69	3.72	3.72	3.73
線出力	BOC	最大	W/cm	383	371	359	343	339	336	326	318
		要素平均最大	W/cm	326	318	308	294	292	290	282	277
	EOC	最大	W/cm	378	361	350	334	334	327	318	312
		要素平均最大	W/cm	323	310	300	287	288	284	276	272
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.72	2.26	3.80	5.32	6.21	7.85	9.40	10.60
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.03	3.21	5.40	7.56	8.83	11.16	13.37	15.08
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	5600	17400	28700	39600	45900	57100	67500	75400
	EOC	要素平均最高	MWd/t	4800	14800	24600	33900	39300	49000	58000	64900
	EOC	集合体平均	MWd/t	4500	14000	23200	32000	37100	46300	54800	61300
集合体出力	BOC		kW	1040	1013	980	938	932	928	908	894
	EOC		kW	1029	990	958	918	920	908	888	879
出力ピーキング係数	BOC	径方向	———	1.060	1.059	1.061	1.059	1.059	1.059	1.053	1.050
		軸方向	———	1.174	1.169	1.169	1.166	1.161	1.157	1.156	1.149
	EOC	径方向	———	1.059	1.058	1.060	1.058	1.058	1.057	1.052	1.050
		軸方向	———	1.172	1.165	1.164	1.163	1.159	1.153	1.152	1.146
燃料最高温度	BOC		℃	2200	2150	2100	2020	2010	1990	1950	1910
	EOC		℃	2180	2110	2060	1980	1980	1950	1910	1880
被覆管最高温度	BOC		℃	656	647	640	628	625	621	616	613
	EOC		℃	652	641	633	622	621	616	611	609
集合体出口温度	BOC		℃	589	583	577	568	565	563	560	557
	EOC		℃	587	578	573	564	563	559	556	554
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.80	3.81	3.81	3.83	3.83	3.84	3.83	3.85
	EOC		kg/s	3.80	3.81	3.81	3.83	3.83	3.84	3.83	3.85

備　考
*1　21サイクルの値は20'サイクルの値を加算したものである。
*2　23サイクルの値は23'サイクルの値を加算したものである。

C型照射燃料集合体　　計画番号:C4F　　集合体番号:PFC040　　(2／3)

サイクル				24	24'	25	25'	26	27	30	31
装荷位置				3C2							
累積照射日数			EFPD	512.842	513.008	577.857	581.185	620.698	650.783	710.513	765.429
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.53	2.49	2.57	2.48	2.54	2.54	2.44	2.57
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.60	3.57	3.67	3.58	3.65	3.65	3.52	3.68
線出力	BOC	最大	W/cm	301	293	302	287	292	288	274	280
		要素平均最大	W/cm	259	254	262	252	255	253	241	245
	EOC	最大	W/cm	296	293	294	287	288	285	269	274
		要素平均最大	W/cm	256	254	257	252	252	250	236	241
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	11.51	11.51	12.95	13.02	13.89	14.55	15.83	17.05
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	16.37	16.37	18.43	18.53	19.78	20.73	22.58	24.33
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	81100	81100	90200	90600	95900	99900	107800	114900
	EOC	要素平均最高	MWd/t	69800	69900	77700	78100	82800	86300	93200	99400
	EOC	集合体平均	MWd/t	66000	66100	73500	73900	78300	81700	88300	94200
集合体出力	BOC		kW	833	814	845	813	823	815	775	792
	EOC		kW	822	814	828	812	813	808	762	779
出力ピーキング係数	BOC	径方向	――	1.055	1.057	1.052	1.051	1.052	1.052	1.054	1.049
		軸方向	――	1.159	1.156	1.149	1.140	1.144	1.139	1.139	1.143
	EOC	径方向	――	1.055	1.057	1.051	1.051	1.052	1.051	1.053	1.048
		軸方向	――	1.156	1.156	1.147	1.139	1.141	1.138	1.136	1.141
燃料最高温度	BOC		℃	1820	1790	1830	1760	1780	1760	1690	1720
	EOC		℃	1800	1790	1790	1760	1760	1750	1660	1700
被覆管最高温度	BOC		℃	593	590	598	590	591	590	578	585
	EOC		℃	590	590	593	589	589	588	575	581
集合体出口温度	BOC		℃	541	539	545	539	540	539	530	536
	EOC		℃	539	539	542	538	538	537	527	533
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.82	3.82	3.85	3.82	3.84	3.83	3.84	3.85
	EOC		kg/s	3.82	3.82	3.85	3.82	3.84	3.83	3.84	3.85
備考	23''、23'''、28、29、29'サイクルはラック内。										

C型照射燃料集合体　　計画番号:C4F　　集合体番号:PFC040　　(3／3)

サイクル				32	33	34-1	34-2				
装荷位置				3C2							
累積照射日数			EFPD	834.390	902.203	932.413	971.140				
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.52	2.44	2.26	2.27				
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.60	3.50	3.27	3.30				
線出力	BOC	最大	W/cm	270	256	233	233				
		要素平均最大	W/cm	235	224	202	203				
	EOC	最大	W/cm	264	250	231	231				
		要素平均最大	W/cm	230	220	200	201				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	18.55	19.98	20.57	21.33				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	26.47	28.52	29.36	30.46				
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	123400	131400	134600	138700				
	EOC	要素平均最高	MWd/t	106900	113900	116700	120400				
	EOC	集合体平均	MWd/t	101300	108100	110800	114200				
集合体出力	BOC		kW	759	726	657	662				
	EOC		kW	745	713	652	656				
出力ピーキング係数	BOC	径方向	――	1.050	1.046	1.044	1.043				
		軸方向	――	1.150	1.141	1.156	1.148				
	EOC	径方向	――	1.049	1.045	1.044	1.042				
		軸方向	――	1.148	1.138	1.154	1.147				
燃料最高温度	BOC		℃	1670	1600	1480	1490				
	EOC		℃	1640	1580	1470	1470				
被覆管最高温度	BOC		℃	581	577	564	567				
	EOC		℃	577	573	562	565				
集合体出口温度	BOC		℃	532	529	520	522				
	EOC		℃	529	526	519	520				
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.74	3.64	3.49	3.46				
	EOC		kg/s	3.74	3.64	3.49	3.46				
備考											

PFC060 （C型照射燃料集合体:C6D）

C型照射燃料集合体　　計画番号:C6D　　集合体番号:PFC060　　(1／2)

サイクル				23	23'''*1	24	25	25'	26	27	28
装荷位置				3E1		3E3					
累積照射日数			EFPD	52.845	60.290	101.812	166.661	169.989	209.502	239.587	245.711
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.18	2.14	2.58	2.51	2.56	2.54	2.55	2.62
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.23	3.17	3.73	3.64	3.73	3.69	3.71	3.79
線出力	BOC	最大	W/cm	411	400	460	440	438	434	429	439
		要素平均最大	W/cm	291	277	326	317	319	316	314	316
	EOC	最大	W/cm	404	399	453	430	437	428	425	438
		要素平均最大	W/cm	288	277	323	312	319	313	312	316
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.00	1.13	2.05	3.45	3.53	4.39	5.06	5.19
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.48	1.67	3.00	5.04	5.15	6.40	7.37	7.57
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	7000	7900	14100	23300	23700	29300	33400	34300
	EOC	要素平均最高	MWd/t	4900	5600	9900	16500	16800	20800	23850	24500
	EOC	集合体平均	MWd/t	4700	5300	9400	15700	16000	19800	22711	23300
集合体出力	BOC		kW	570	539	639	620	626	620	617	618
	EOC		kW	564	538	633	612	625	614	613	618
出力ピーキング係数	BOC	径方向	――	1.052	1.060	1.052	1.051	1.052	1.051	1.051	1.054
		軸方向	――	1.409	1.442	1.410	1.391	1.372	1.375	1.365	1.391
	EOC	径方向	――	1.051	1.060	1.052	1.051	1.052	1.050	1.051	1.054
		軸方向	――	1.402	1.442	1.402	1.380	1.372	1.369	1.360	1.389
燃料最高温度	BOC		℃	2150	2110	2330	2260	2270	2250	2240	2250
	EOC		℃	2130	2110	2300	2230	2270	2230	2220	2250
被覆管最高温度	BOC		℃	637	623	664	656	660	655	655	661
	EOC		℃	634	623	661	652	660	653	653	661
集合体出口温度	BOC		℃	522	514	537	533	535	532	532	537
	EOC		℃	520	514	535	531	535	531	531	537
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.03	3.01	3.01	3.03	3.01	3.03	3.02	2.97
	EOC		kg/s	3.03	3.01	3.01	3.03	3.01	3.03	3.02	2.97

備　考　　24'サイクルはラック内。
*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

C型照射燃料集合体　　計画番号:C6D　　集合体番号:PFC060　　(2／2)

サイクル				30	31	32	33	34-1	34-2		
装荷位置				3D2							
累積照射日数			EFPD	305.441	360.357	429.318	497.131	527.340	566.068		
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.36	2.51	2.46	2.32	2.18	2.19		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.48	3.67	3.58	3.40	3.19	3.21		
線出力	BOC	最大	W/cm	401	413	400	369	343	341		
		要素平均最大	W/cm	289	298	285	269	246	248		
	EOC	最大	W/cm	393	405	390	362	340	337		
		要素平均最大	W/cm	285	294	281	266	245	246		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.42	7.61	9.08	10.44	11.00	11.73		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	9.39	11.13	13.26	15.25	16.07	17.14		
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	41900	49600	58400	66500	69800	74100		
	EOC	要素平均最高	MWd/t	30000	35400	41700	47600	50000	53000		
	EOC	集合体平均	MWd/t	28700	33700	39700	45300	47600	50500		
集合体出力	BOC		kW	564	583	561	530	488	492		
	EOC		kW	557	577	553	523	485	489		
出力ピーキング係数	BOC	径方向	———	1.056	1.053	1.051	1.048	1.044	1.042		
		軸方向	———	1.387	1.388	1.401	1.370	1.393	1.376		
	EOC	径方向	———	1.055	1.053	1.050	1.047	1.043	1.042		
		軸方向	———	1.378	1.378	1.390	1.361	1.389	1.370		
燃料最高温度	BOC		℃	2110	2160	2130	2000	1890	1890		
	EOC		℃	2080	2130	2090	1970	1880	1870		
被覆管最高温度	BOC		℃	633	644	640	631	619	622		
	EOC		℃	629	640	636	628	617	621		
集合体出口温度	BOC		℃	517	525	522	517	511	513		
	EOC		℃	516	524	520	515	510	512		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.02	3.03	2.95	2.87	2.75	2.73		
	EOC		kg/s	3.02	3.03	2.95	2.87	2.75	2.73		

備　考　　29、29'サイクルはラック内。

PRA060 （制御棒材料照射用反射体:AMIR-6）

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-6　集合体番号:PRA060　(1／3)

サイクル				23	23'''*1	24	24'	25	25'	26	27
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	52.845	60.290	101.812	101.978	166.827	170.155	209.668	239.753
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.67	0.57	0.61	0.59	0.63	0.59	0.63	0.63
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.17	1.04	1.10	1.06	1.12	1.06	1.12	1.12
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.35	0.39	0.64	0.64	1.04	1.06	1.30	1.49
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.60	0.68	1.12	1.12	1.84	1.87	2.30	2.63
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	17.1	19.1	31.5	31.5	51.4	52.6	64.5	73.7
集合体出力	BOC		kW	23.9	22.4	22.5	22.1	23.0	22.3	22.8	22.8
	EOC		kW	24.2	22.5	22.7	22.1	23.4	22.3	23.0	23.0
集合体出口温度	BOC		℃	423	420	416	417	420	417	418	419
	EOC		℃	424	420	417	417	420	417	419	419
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37

備　考　*1 23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-6　集合体番号:PRA060　(2／3)

サイクル				28	29	29'	30	31	32	33	34-1
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	245.877	270.214	271.847	331.577	386.493	455.454	523.267	553.477
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.56	0.57	0.59	0.57	0.67	0.70	0.67	0.64
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.01	1.03	1.06	1.02	1.15	1.18	1.13	1.08
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.52	1.66	1.67	2.00	2.36	2.83	3.27	3.45
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.69	2.93	2.95	3.55	4.16	4.95	5.69	6.01
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	75.4	82.3	82.5	98.4	113.1	131.2	147.6	154.6
集合体出力	BOC		kW	20.6	20.9	21.4	20.6	22.8	22.8	22.0	20.7
	EOC		kW	20.6	21.1	21.5	21.0	23.1	23.2	22.3	20.8
集合体出口温度	BOC		℃	416	418	419	414	422	420	419	416
	EOC		℃	416	418	419	414	422	421	420	417
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36
	EOC		kg/s	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36
備考											

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-6　集合体番号:PRA060　(3／3)

サイクル				34-2							
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	592.205							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.64							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.09							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.69							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.42							
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	163.5							
集合体出力	BOC		kW	20.8							
	EOC		kW	21.0							
集合体出口温度	BOC		℃	417							
	EOC		℃	417							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.35							
	EOC		kg/s	0.35							
備考											

PRC050 （炉心材料照射用反射体:CMIR-5）

炉心材料照射用反射体　　計画番号:CMIR-5　　集合体番号: PRC050　　(1／1)

サイクル				29	31	33	34-1	34-2			
装荷位置				3D2	3A2	3A1	3E3				
累積照射日数			EFPD	24.337	79.253	147.066	177.275	216.003			
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.14	2.12	2.08	2.23	2.24			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.20	3.22	3.13	3.27	3.28			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.48	1.53	2.84	3.42	4.19			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.71	2.32	4.29	5.14	6.27			
集合体出力	BOC		kW	33.9	34.3	34.3	35.9	35.9			
	EOC		kW	34.2	35.1	35.0	35.9	35.9			
集合体出口温度	BOC		℃	473	474	475	481	481			
	EOC		℃	474	477	478	481	481			
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.26	0.27	0.26	0.26	0.26			
	EOC		kg/s	0.26	0.27	0.26	0.26	0.26			
備考	29'、30、32サイクルはラック内。										

PSV010 （炉心材料照射用反射体:SVIR-1）

炉心材料照射用反射体　　計画番号:SVIR-1　　集合体番号: PSV010　　(1／1)

サイクル				34-1	34-2						
装荷位置				000							
累積照射日数			EFPD	30.209	68.937						
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.72	2.73						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.99	4.01						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.71	1.63						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.04	2.39						
集合体出力	BOC		kW	44.1	44.2						
	EOC		kW	44.2	44.2						
集合体出口温度	BOC		℃	504	505						
	EOC		℃	505	506						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.26	0.26						
	EOC		kg/s	0.26	0.26						
備考											

PRS220（構造材料照射用反射体:SMIR-22）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-22　　集合体番号: PRS220　　(1／2)

サイクル				26	27	28	29	29'	30	31	32
装荷位置				5E2							
累積照射日数			EFPD	39.513	69.598	75.722	100.059	101.692	161.422	216.338	285.299
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.20	1.21	1.18	1.15	1.16	1.20	1.22	1.20
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.03	2.04	1.99	1.95	1.96	2.02	2.04	2.00
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.45	0.80	0.87	1.14	1.16	1.84	2.48	3.27
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.77	1.35	1.47	1.92	1.95	3.10	4.17	5.48
集合体出力	BOC		kW	23.4	23.7	23.2	22.8	22.8	23.4	23.4	23.1
	EOC		kW	23.5	23.7	23.2	22.9	22.9	23.6	23.5	23.2
集合体出口温度	BOC		℃	420	421	422	422	422	419	423	421
	EOC		℃	420	421	422	422	423	420	423	421
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36
備考											

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-22　　集合体番号: PRS220　　(2／2)

サイクル				33	34-1	34-2					
装荷位置				5E2							
累積照射日数			EFPD	353.112	383.321	422.049					
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.17	1.20	1.20					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.95	1.97	1.98					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.02	4.36	4.80					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.73	7.29	8.01					
集合体出力	BOC		kW	22.8	22.9	22.9					
	EOC		kW	22.9	22.9	22.9					
集合体出口温度	BOC		℃	421	421	421					
	EOC		℃	422	421	422					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.36	0.36	0.35					
	EOC		kg/s	0.36	0.36	0.35					
備考											

PSV020 （構造材料照射用反射体:SVIR-2）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SVIR-2　　集合体番号: PSV020　　(1／1)

サイクル				34-1	34-2						
装荷位置				9B1							
累積照射日数			EFPD	30.209	68.937						
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.10	0.11						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.35	0.35						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.03	0.07						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.10	0.23						
集合体出力	BOC		kW	4.3	4.4						
	EOC		kW	4.4	4.4						
集合体出口温度	BOC		℃	396	396						
	EOC		℃	396	396						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14						
	EOC		kg/s	0.14	0.14						
備考											

PSV030 （サーベイランス照射条件確認用反射体:SVIR-3）

サーベイランス照射条件確認用反射体　計画番号:SVIR-3　　集合体番号: PSV030　　(1／1)

サイクル				34-1	34-2						
装荷位置				R-10							
累積照射日数			EFPD								
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.05	0.05						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.13	0.13						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.01	0.03						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.03	0.08						
集合体出力	BOC		kW	1.5	1.5						
	EOC		kW	1.5	1.5						
集合体出口温度	BOC		℃	——	——						
	EOC		℃	——	——						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.96	0.95						
	EOC		kg/s	0.96	0.95						
備考											

UPR-1-5（炉上部照射プラグリグ：UPR-1-5）

炉上部照射プラグリグ　　計画番号：UPR-1-5　　集合体番号：——　　(1／1)

サイクル				28	29 *2	30	31	32	33	34-1	34-2
装荷位置				5C2（炉心上部機構内）							
累積照射日数			EFPD	6.124	32.094	91.824	146.740	215.701	283.514	313.723	352.451
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV *1		$\times 10^{10}$n/cm^2・s	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	Total *1		$\times 10^{10}$n/cm^2・s	60.15	60.15	60.15	60.15	60.15	60.15	60.15	60.15
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{17}$n/cm^2	0.18	0.62	1.77	2.83	4.16	5.46	6.05	6.79
	EOC	Total	$\times 10^{18}$n/cm^2	0.32	1.67	4.77	7.62	11.21	14.73	16.30	18.31
集合体出力	BOC		kW	——	——	——	——	——	——	——	——
	EOC		kW	——	——	——	——	——	——	——	——
集合体出口温度	BOC		℃	——	——	——	——	——	——	——	——
	EOC		℃	——	——	——	——	——	——	——	——
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	——	——	——	——	——	——	——	——
	EOC		kg/s	——	——	——	——	——	——	——	——

備　考　　*1　DORTで計算。(R=40.217cm,Z=197.125cm)

*2　29サイクルの値は29'サイクルの値を加算したものである。

なお、UPR-1-5における最大中性子束及び最大中性子照射量は、試験体部の下段側試験片位置での値である。

2. 照射中の各炉心構成要素のうち、最高燃焼度および最大中性子照射量の集合体
2.1 炉心燃料集合体

PFD520

炉心燃料集合体　　計画番号: ——　　集合体番号:PFD520　　(1／2)

サイクル				25	25'	26	27	28	29	29'	30
装荷位置				2B1							
累積照射日数			EFPD	64.849	68.177	107.690	137.775	143.899	168.236	169.869	229.599
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.86	2.90	2.86	2.84	2.86	2.86	2.86	2.80
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.96	4.03	3.96	3.95	3.95	4.00	3.99	3.91
線出力	BOC	最大	W/cm	337	333	328	322	319	322	315	310
		要素平均最大	W/cm	262	264	257	253	245	250	246	240
	EOC	最大	W/cm	330	333	324	318	318	319	315	304
		要素平均最大	W/cm	262	264	257	253	245	250	246	240
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.60	1.68	2.65	3.39	3.54	4.14	4.18	5.62
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.20	2.32	3.67	4.69	4.90	5.74	5.80	7.81
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	14500	15200	23800	30300	31600	36800	37100	49400
	EOC	要素平均最高	MWd/t	12200	12800	20000	25500	26600	31000	31300	41700
	EOC	集合体平均	MWd/t	11300	11900	18600	23600	24600	28700	28900	38500
集合体出力	BOC		kW	1880	1900	1850	1820	1760	1800	1770	1730
	EOC		kW	1880	1900	1850	1820	1760	1800	1770	1730
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.078	1.072	1.078	1.079	1.088	1.091	1.084	1.096
		軸方向	——	1.194	1.178	1.184	1.178	1.195	1.179	1.183	1.179
	EOC	径方向	——	1.075	1.072	1.076	1.077	1.088	1.090	1.084	1.092
		軸方向	——	1.174	1.177	1.170	1.167	1.193	1.170	1.182	1.160
燃料最高温度	BOC		℃	2010	2000	1970	1950	1930	1950	1920	1900
	EOC		℃	1980	1990	1950	1930	1930	1940	1920	1870
被覆管最高温度	BOC		℃	593	595	589	586	586	590	588	577
	EOC		℃	593	595	589	587	586	590	588	577
集合体出口温度	BOC		℃	544	546	540	538	538	540	540	529
	EOC		℃	544	546	540	539	538	540	540	529
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	8.61	8.55	8.59	8.57	8.43	8.46	8.36	8.59
	EOC		kg/s	8.61	8.55	8.59	8.57	8.43	8.46	8.36	8.59
備考											

PFD520

炉心燃料集合体　　計画番号: ——　　集合体番号:PFD520　　(2／2)

サイクル				31	32	33	34-1	34-2			
装荷位置				4E4			5E4				
累積照射日数			EFPD	284.515	353.476	421.289	451.498	490.226			
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.05	1.97	1.89	1.52	1.52			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.94	2.82	2.73	2.22	2.23			
線出力	BOC	最大	W/cm	245	231	217	181	180			
		要素平均最大	W/cm	185	174	165	136	135			
	EOC	最大	W/cm	241	226	213	180	178			
		要素平均最大	W/cm	183	172	164	135	134			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.59	7.75	8.85	9.25	9.76			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	9.20	10.88	12.46	13.04	13.79			
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	58300	68900	78600	82200	86900			
	EOC	要素平均最高	MWd/t	49500	58600	67100	70300	74400			
	EOC	集合体平均	MWd/t	45200	53200	60600	63300	66800			
集合体出力	BOC		kW	1330	1260	1190	980	978			
	EOC		kW	1320	1240	1180	977	971			
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.150	1.152	1.147	1.177	1.176			
		軸方向	——	1.153	1.151	1.143	1.132	1.130			
	EOC	径方向	——	1.149	1.149	1.146	1.176	1.176			
		軸方向	——	1.145	1.145	1.137	1.130	1.128			
燃料最高温度	BOC		℃	1610	1540	1480	1300	1300			
	EOC		℃	1590	1520	1460	1300	1290			
被覆管最高温度	BOC		℃	574	565	560	565	566			
	EOC		℃	572	563	558	564	565			
集合体出口温度	BOC		℃	522	516	512	516	516			
	EOC		℃	521	514	511	515	515			
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	7.07	6.86	6.68	5.34	5.30			
	EOC		kg/s	7.07	6.86	6.68	5.34	5.30			
備考											

2.2 制御棒

CRT704

制御棒　　計画番号: ―――　　集合体番号:CRT704　　(1／1)

サイクル				32	33	34-1	34-2				
装荷位置				3A3							
累積照射日数			EFPD	68.961	136.774	166.983	205.711				
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.49	2.62	2.57	2.56				
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.38	3.44	3.40	3.43				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.07	2.20	2.73	3.36				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.45	2.94	3.64	4.47				
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	20.5	40.2	49.6	60.6				
集合体出力	BOC		kW	61.7	59.0	64.2	60.8				
	EOC		kW	52.1	50.6	61.4	57.5				
集合体出口温度	BOC		℃	389	389	390	389				
	EOC		℃	386	386	389	388				
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.72	2.68	2.65	2.63				
	EOC		kg/s	2.72	2.68	2.65	2.63				
備考											

2.3 内側反射体

RIN112

内側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: RIN112　　(1／3)

サイクル				18	19	20	20'	21	22	23	23'''*1
装荷位置				6D3							
累積照射日数			EFPD	68.355	137.053	177.042	180.743	249.580	318.290	371.135	378.580
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.81	0.80	0.79	0.78	0.89	0.89	0.88	0.74
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.55	1.52	1.50	1.47	1.60	1.60	1.57	1.41
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.48	0.95	1.22	1.24	1.77	2.30	2.70	2.74
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.91	1.80	2.32	2.37	3.31	4.25	4.97	5.05
集合体出力	BOC		kW	20.0	19.7	19.2	19.0	21.7	21.8	21.7	18.3
	EOC		kW	20.4	20.2	19.5	19.0	22.1	22.2	22.0	18.4
集合体出口温度	BOC		℃	486	484	480	479	493	494	494	475
	EOC		℃	488	487	482	480	496	496	496	476
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: RIN112　　(2／3)

サイクル				24	24'	25	25'	26	27	28	29
装荷位置				6D3							
累積照射日数			EFPD	420.102	420.268	485.117	488.445	527.958	558.043	564.167	588.504
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.81	0.72	0.83	0.75	0.82	0.82	0.77	0.74
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.52	1.45	1.57	1.46	1.54	1.54	1.44	1.42
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.03	3.03	3.50	3.52	3.80	4.01	4.05	4.20
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	5.60	5.60	6.47	6.51	7.03	7.43	7.51	7.80
集合体出力	BOC		kW	19.5	17.7	20.5	19.2	19.8	19.9	18.5	18.3
	EOC		kW	19.7	17.7	20.9	19.2	20.0	20.1	18.6	18.4
集合体出口温度	BOC		℃	478	469	485	477	481	482	477	477
	EOC		℃	479	469	487	477	482	483	477	478
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: RIN112　　(3／3)

サイクル				29'	30	31	32	33	34-1	34-2	
装荷位置				6D3							
累積照射日数			EFPD	590.137	649.867	704.783	773.744	841.557	871.766	910.494	
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.77	0.75	0.82	0.88	0.85	0.83	0.83	
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.47	1.43	1.54	1.58	1.52	1.48	1.49	
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.21	4.60	4.99	5.51	6.00	6.22	6.49	
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	7.82	8.56	9.28	10.22	11.10	11.48	11.98	
集合体出力	BOC		kW	18.8	18.3	19.3	21.3	20.5	19.9	20.0	
	EOC		kW	18.9	18.6	19.6	21.6	20.8	20.0	20.1	
集合体出口温度	BOC		℃	481	472	482	493	490	487	488	
	EOC		℃	481	474	483	494	492	487	489	
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	
備考											

2.4 外側反射体

NFRM0S

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM0S　　(1／7)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				7C7							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.42	0.40	0.39	0.36	0.38	0.37	0.37	0.37
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.02	0.99	0.98	0.89	0.91	0.90	0.90	0.91
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.10	0.25	0.40	0.54	0.68	0.82	0.96	1.10
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.24	0.61	0.99	1.32	1.66	2.01	2.35	2.69
集合体出力	BOC		kW	15.7	15.3	15.1	14.0	14.3	14.2	14.1	14.2
	EOC		kW	15.8	15.4	15.3	14.2	14.5	14.4	14.4	14.4
集合体出口温度	BOC		℃	436	450	450	445	447	448	447	447
	EOC		℃	437	450	451	446	449	449	448	448
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM0S　　(2／7)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				7C7							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014	382.164	424.586	469.110	513.552	556.349	556.728
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.37	0.11	0.39	0.39	0.38	0.39	0.38	0.41
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.91	0.27	0.92	0.92	0.91	0.92	0.91	0.96
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.11	1.11	1.26	1.40	1.55	1.69	1.83	1.84
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.71	2.71	3.06	3.40	3.75	4.10	4.44	4.44
集合体出力	BOC		kW	14.4	4.3	15.2	15.2	15.1	14.5	14.3	15.2
	EOC		kW	14.4	4.3	15.4	15.4	15.3	14.8	14.5	15.2
集合体出口温度	BOC		℃	448	394	455	454	453	451	450	456
	EOC		℃	448	394	456	455	454	453	452	456
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM0S　　(3／7)

サイクル				12''	12'''	13	14	15	15'	15''	15'''
装荷位置				7C7							
累積照射日数			EFPD	557.274	557.852	612.051	671.542	740.943	740.955	740.960	740.966
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.08	0.08	0.37	0.37	0.37	0.004	0.004	0.004
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.18	0.18	0.91	0.90	0.92	0.010	0.009	0.009
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.84	1.84	2.01	2.20	2.42	2.42	2.42	2.42
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.44	4.45	4.87	5.33	5.88	5.88	5.88	5.88
集合体出力	BOC		kW	2.9	2.9	14.1	14.6	14.8	0.2	0.2	0.1
	EOC		kW	2.9	2.9	14.3	14.9	15.2	0.2	0.2	0.1
集合体出口温度	BOC		℃	388	387	450	453	455	261	250	250
	EOC		℃	388	387	452	455	457	261	250	250
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRM0S　　(4／7)

サイクル				16	17	18	19	20	20'	21	22
装荷位置				7C7							
累積照射日数			EFPD	772.557	840.910	909.265	977.963	1017.952	1021.653	1090.490	1159.200
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.41	0.41
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.93	0.92	0.93	0.92	0.92	0.90	0.97	0.99
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.52	2.74	2.96	3.19	3.32	3.33	3.57	3.81
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.13	6.67	7.21	7.75	8.06	8.09	8.66	9.25
集合体出力	BOC		kW	15.0	14.8	15.0	14.8	14.7	13.9	15.0	15.3
	EOC		kW	15.2	15.2	15.4	15.1	14.9	13.9	15.4	15.7
集合体出口温度	BOC		℃	455	454	457	456	454	450	455	457
	EOC		℃	456	457	459	458	455	450	457	459
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM0S　　(5／7)

サイクル				23	23'''*1	24	24'	25	25'	26	27
装荷位置				7C7							
累積照射日数			EFPD	1212.045	1219.490	1261.012	1261.178	1326.027	1329.355	1368.868	1398.953
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.40	0.34	0.36	0.34	0.37	0.35	0.37	0.37
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.90	0.79	0.84	0.80	0.86	0.81	0.85	0.85
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.99	4.01	4.14	4.14	4.35	4.36	4.49	4.58
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	9.66	9.71	10.01	10.01	10.49	10.51	10.80	11.02
集合体出力	BOC		kW	14.2	12.8	13.4	13.0	13.5	12.5	13.3	13.4
	EOC		kW	14.5	12.9	13.5	13.0	13.8	12.5	13.5	13.5
集合体出口温度	BOC		℃	451	444	443	442	445	439	444	445
	EOC		℃	453	444	444	442	447	439	445	446
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM0S　　(6／7)

サイクル				28	29	29'	30	31	32	33	34-1
装荷位置				7C7							
累積照射日数			EFPD	1405.077	1429.414	1431.047	1490.777	1545.693	1614.654	1682.467	1712.676
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.33	0.34	0.35	0.34	0.39	0.41	0.39	0.37
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.77	0.79	0.81	0.78	0.87	0.89	0.86	0.81
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.60	4.67	4.68	4.85	5.03	5.27	5.50	5.60
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	11.06	11.22	11.24	11.63	12.04	12.57	13.06	13.28
集合体出力	BOC		kW	11.7	11.9	12.2	11.5	12.7	12.9	12.5	11.9
	EOC		kW	11.7	12.0	12.2	11.8	12.9	13.1	12.8	12.0
集合体出口温度	BOC		℃	438	441	442	434	444	444	443	440
	EOC		℃	438	441	442	436	445	446	445	441
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM0S　　(7／7)

サイクル				34-2							
装荷位置				7C7							
累積照射日数			EFPD	1751.404							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.37							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.82							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	5.72							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	13.55							
集合体出力	BOC		kW	12.0							
	EOC		kW	12.2							
集合体出口温度	BOC		℃	441							
	EOC		℃	442							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.13							
	EOC		kg/s	0.13							
備考											

3. 今サイクル最大線出力炉心燃料集合体

PFD635

炉心燃料集合体　　計画番号: ———　　集合体番号:PFD635　　(1／1)

サイクル				34-1	34-2						
装荷位置				1E1							
累積照射日数			EFPD	30.209	68.937						
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.86	2.87						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.99	4.01						
線出力	BOC	最大	W/cm	330	327						
		要素平均最大	W/cm	269	267						
	EOC	最大	W/cm	327	322						
		要素平均最大	W/cm	267	265						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.75	1.71						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.04	2.38						
燃焼度	EOC	最高	MWd/t	6600	15000						
	EOC	要素平均最高	MWd/t	5600	12700						
	EOC	集合体平均	MWd/t	5400	12300						
集合体出力	BOC		kW	1930	1920						
	EOC		kW	1920	1900						
出力ピーキング係数	BOC	径方向	———	1.034	1.034						
		軸方向	———	1.188	1.183						
	EOC	径方向	———	1.034	1.033						
		軸方向	———	1.183	1.178						
燃料最高温度	BOC		℃	1990	1970						
	EOC		℃	1970	1950						
被覆管最高温度	BOC		℃	602	602						
	EOC		℃	600	600						
集合体出口温度	BOC		℃	557	558						
	EOC		℃	556	556						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	8.19	8.12						
	EOC		kg/s	8.19	8.12						
備考											

4. 第33サイクル終了後に照射後試験に払い出された炉心構成要素
PFB090（B型照射燃料集合体:B9）

「もんじゅ」燃料ピン照射試験
B型照射燃料集合体　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　(1/12)

サイクル				15	16 *1	17	18	19	20	21	22
装荷位置（計画番号）				3F2(B3)		3F2(B6)				3F2(B7)	
累積照射日数			EFPD	69.401	101.015	169.368	237.723	306.421	346.410	415.247	483.957
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.32	2.33	2.39	2.39	2.36	2.36	2.30	2.31
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.40	3.43	3.48	3.47	3.44	3.44	3.37	3.37
最大線出力	BOC		W/cm	323	318	318	310	299	293	281	275
	EOC		W/cm	315	314	311	303	292	289	275	269
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.39	2.03	3.44	4.85	6.25	7.07	8.44	9.81
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.04	2.98	5.03	7.08	9.12	10.31	12.31	14.31
最高燃焼度	EOC		MWd/t	11000	15900	26500	36800	46800	52500	61900	71100
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	―――	1.169	1.164	1.162	1.162	1.160	1.156	1.150	1.151
	EOC	軸方向	―――	1.166	1.162	1.159	1.158	1.157	1.154	1.147	1.148
燃料最高温度	BOC		℃	1960	1930	1930	1900	1850	1820	1610	1580
	EOC		℃	1920	1920	1900	1860	1820	1800	1580	1550
被覆管最高温度	BOC		℃	594	591	592	588	580	575	564	560
	EOC		℃	589	589	588	583	576	572	560	556

備　考
「もんじゅ」燃料ピン照射試験は、B3より照射を開始したものである。
本表には、燃焼度が最も高いB303Mの値を記載した。
*1　16サイクルの値は、15'、15''、15'''サイクルの値を加算したものである。

「もんじゅ」燃料ピン照射試験

B型照射燃料集合体　計画番号．B3→B6→B7→B8→B9　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　(2/12)

サイクル				23	25	26	27	29	30	31	32
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)	3F2(B8)			3B2(B9)			
累積照射日数			EFPD	536.802	601.651	641.164	671.249	695.586	755.316	810.232	879.193
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.31	2.06	2.21	2.21	2.26	2.27	2.25	2.29
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.39	3.19	3.24	3.25	3.38	3.30	3.29	3.33
最大線出力	BOC		W/cm	270	250	250	247	319	311	305	303
	EOC		W/cm	266	245	247	245	317	306	300	297
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	10.87	12.01	12.77	13.34	13.82	14.99	16.06	17.43
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	15.86	17.64	18.75	19.59	20.30	22.01	23.57	25.55
最高燃焼度	EOC		MWd/t	78000	85800	90700	94200	97200	104400	110900	118800
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	―――	1.141	1.142	1.138	1.135	1.151	1.149	1.157	1.172
	EOC	軸方向	―――	1.138	1.140	1.137	1.134	1.150	1.147	1.155	1.169
燃料最高温度	BOC		℃	1560	1630	1630	1620	1970	1930	1900	1890
	EOC		℃	1540	1610	1620	1610	1960	1900	1880	1860
被覆管最高温度	BOC		℃	559	557	557	556	650	636	632	634
	EOC		℃	556	554	555	555	649	632	629	629

備　考　「もんじゅ」燃料ピン照射試験は、B3より照射を開始したものである。
本表には、燃焼度が最も高いB303Mの値を記載した。
25'、29'サイクルはラック内。

「もんじゅ」燃料ピン照射試験

B型照射燃料集合体　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　(3/12)

サイクル				33							
装荷位置（計画番号）				3B2(B9)							
累積照射日数			EFPD	947.006							
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.55							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.35							
最大線出力	BOC		W/cm	298							
	EOC		W/cm	293							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	18.92							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	27.51							
最高燃焼度	EOC		MWd/t	126600							
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	――	1.161							
	EOC	軸方向	――	1.159							
燃料最高温度	BOC		℃	1880							
	EOC		℃	1860							
被覆管最高温度	BOC		℃	650							
	EOC		℃	645							
備考	「もんじゅ」燃料ピン照射試験は、B3より照射を開始したものである。 本表には、燃焼度が最も高いB303Mの値を記載した。										

改良オーステナイト被覆燃料照射試験

B型照射燃料集合体　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　(4/12)

サイクル				15	16 *1	17	18	19	20	21	22
装荷位置（計画番号）				3F2(B3)		3F2(B6)				3F2(B7)	
累積照射日数			EFPD	69.401	101.015	169.368	237.723	306.421	346.410	415.247	483.957
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.27	2.29	2.34	2.34	2.31	2.31	2.26	2.26
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.33	3.37	3.41	3.40	3.37	3.37	3.30	3.30
最大線出力	BOC		W/cm	359	354	353	343	330	322	309	302
	EOC		W/cm	350	349	344	334	322	317	302	295
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.36	1.99	3.37	4.75	6.13	6.92	8.26	9.61
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.00	2.92	4.93	6.94	8.94	10.10	12.06	14.02
最高燃焼度	EOC		MWd/t	11500	16600	27700	38400	48800	54700	64400	73900
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	――	1.164	1.158	1.157	1.156	1.154	1.150	1.145	1.145
	EOC	軸方向	――	1.160	1.157	1.153	1.153	1.151	1.148	1.142	1.142
燃料最高温度	BOC		℃	2070	2040	2040	2000	1940	1900	1670	1640
	EOC		℃	2030	2020	2000	1960	1900	1880	1640	1600
被覆管最高温度	BOC		℃	618	615	616	610	600	594	582	577
	EOC		℃	612	612	610	604	596	592	577	573

備　考　改良オーステナイト被覆燃料ピン照射試験は、B3より照射を開始したものである。
本表には、燃焼度が最も高いB311Aの値を記載した。
*1　16サイクルの値は、15'、15''、15'''サイクルの値を加算したものである。

改良オーステナイト被覆燃料照射試験

B型照射燃料集合体　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　(5/12)

サイクル				23	25	26	27	29	30	31	32
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)	3F2(B8)			3B2(B9)			
累積照射日数			EFPD	536.802	601.651	641.164	671.249	695.586	755.316	810.232	879.193
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.27	2.17	2.24	2.23	2.21	2.22	2.20	2.23
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.32	3.22	3.28	3.28	3.30	3.23	3.22	3.25
最大線出力	BOC		W/cm	296	282	281	278	346	337	330	327
	EOC		W/cm	291	276	278	275	343	331	324	320
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	10.49	11.87	12.63	13.21	13.68	14.82	15.87	17.20
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	15.54	17.35	18.47	19.32	20.02	21.69	23.21	25.14
最高燃焼度	EOC		MWd/t	81100	89400	94500	98300	101400	108700	115200	123400
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	――	1.135	1.141	1.135	1.130	1.141	1.140	1.147	1.163
	EOC	軸方向	――	1.133	1.138	1.133	1.129	1.140	1.137	1.145	1.161
燃料最高温度	BOC		℃	1620	1770	1770	1750	2030	1980	1960	1930
	EOC		℃	1590	1750	1750	1740	2020	1960	1930	1900
被覆管最高温度	BOC		℃	576	572	572	571	651	636	632	634
	EOC		℃	573	568	570	569	649	632	629	629

備　考　改良オーステナイト被覆燃料ピン照射試験は、B3より照射を開始したものである。
本表には、燃焼度が最も高いB311Aの値を記載した。
25'、29'サイクルはラック内。

改良オーステナイト被覆燃料照射試験

B型照射燃料集合体　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　(6/12)

サイクル				33							
装荷位置（計画番号）				3B2(B9)							
累積照射日数			EFPD	947.006							
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.49							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.28							
最大線出力	BOC		W/cm	322							
	EOC		W/cm	315							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	18.66							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	27.06							
最高燃焼度	EOC		MWd/t	131200							
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	――	1.153							
	EOC	軸方向	――	1.150							
燃料最高温度	BOC		℃	1930							
	EOC		℃	1900							
被覆管最高温度	BOC		℃	650							
	EOC		℃	645							
備考	改良オーステナイト被覆燃料ピン照射試験は、B3より照射を開始したものである。 本表には、燃焼度が最も高いB311Aの値を記載した。										

太径燃料ピン照射試験
B型照射燃料集合体　計画番号：B7→B9　　集合体番号：PFB070→PFB090　　(7/12)

サイクル				21	22	23	29	30	31	32	33
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)			3B2(B9)				
累積照射日数			EFPD	68.837	137.547	190.392	214.729	274.459	329.375	398.336	466.149
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.11	2.12	2.12	2.12	2.27	2.22	2.27	2.40
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.09	3.09	3.11	3.37	3.30	3.23	3.30	3.35
最大線出力	BOC		W/cm	412	403	397	424	412	397	398	394
	EOC		W/cm	403	395	390	420	404	390	389	385
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.26	2.51	3.48	3.93	5.10	2.69	7.51	8.91
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.84	3.67	5.09	5.80	7.50	9.04	11.00	12.95
最高燃焼度	EOC		MWd/t	9000	17800	24400	27700	35500	42300	50900	59300
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	———	1.162	1.164	1.153	1.165	1.164	1.166	1.181	1.172
	EOC	軸方向	———	1.159	1.161	1.150	1.164	1.161	1.164	1.178	1.169
燃料最高温度	BOC		℃	2040	2000	1980	2100	2050	2000	1990	2000
	EOC		℃	2000	1970	1950	2090	2020	1970	1960	1960
被覆管最高温度	BOC		℃	603	598	597	659	644	635	640	656
	EOC		℃	598	594	594	657	640	631	635	651

備　考　太径燃料ピン照射試験は、B7より照射を開始したものである。
本表には、燃焼度が最も高いB703Kの値を記載した。
29'サイクルはラック内。

フェライト鋼被覆燃料照射試験

B型照射燃料集合体　計画番号：B8→B9　　集合体番号：PFB080→PFB090　　(8/12)

サイクル				25	26	27	29	30	31	32	33
装荷位置（計画番号）				3F2(B8)			3B2(B9)				
累積照射日数			EFPD	64.849	104.362	134.447	158.784	218.514	273.430	342.391	410.204
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.33	2.37	2.36	2.25	2.39	2.38	2.41	2.51
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.41	3.47	3.48	3.55	3.48	3.48	3.51	3.51
最大線出力	BOC		W/cm	419	415	408	412	400	392	386	375
	EOC		W/cm	407	408	403	408	391	383	376	365
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.31	2.12	2.73	3.20	4.44	5.57	7.01	8.48
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.91	3.10	4.00	4.75	6.55	8.20	10.28	12.34
最高燃焼度	EOC		MWd/t	12000	19200	24700	29100	39600	49000	60600	71700
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	―――	1.167	1.161	1.157	1.167	1.164	1.171	1.185	1.173
	EOC	軸方向	―――	1.164	1.159	1.155	1.165	1.161	1.168	1.181	1.169
燃料最高温度	BOC		℃	2300	2280	2250	2280	2230	2190	2170	2130
	EOC		℃	2250	2250	2230	2260	2190	2160	2130	2090
被覆管最高温度	BOC		℃	576	575	574	585	574	571	570	568
	EOC		℃	571	572	571	583	569	567	565	562

備　考　フェライト鋼被覆燃料照射試験は、B8より照射を開始したものである。
本表には、燃焼度が最も高いFM205の値を記載した。
25'、29'サイクルはラック内。

太径中空燃料ピン照射試験
B型照射燃料集合体　計画番号：B9　　集合体番号：PFB090　　(9/12)

サイクル				29	30	31	32	33			
装荷位置（計画番号）				3B2(B9)							
累積照射日数			EFPD	24.337	84.067	138.983	207.944	275.757			
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.51	2.46	2.43	2.47	2.48			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.67	3.59	3.54	3.60	3.60			
最大線出力	BOC		W/cm	449	438	426	427	419			
	EOC		W/cm	446	431	421	420	412			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.53	1.80	2.95	4.43	5.88			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.77	2.63	4.31	6.44	8.54			
最高燃焼度	EOC		MWd/t	2800	9500	15500	23100	30300			
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	―――	1.180	1.178	1.181	1.194	1.185			
	EOC	軸方向	―――	1.179	1.176	1.179	1.191	1.183			
燃料最高温度	BOC		℃	2130	2080	2050	2050	2030			
	EOC		℃	2120	2060	2020	2020	2000			
被覆管最高温度	BOC		℃	680	665	660	663	669			
	EOC		℃	678	661	657	659	665			
備　考	太径中空燃料ピン照射試験は、B9より照射を開始したものである。 本表には、燃焼度が最も高いB9501の値を記載した。 29'サイクルはラック内。										

炭化物燃料照射試験
B型照射燃料集合体　計画番号：B9　　集合体番号：PFB090　　(10/12)

サイクル				29	30	31	32	33			
装荷位置（計画番号）				3B2(B9)							
累積照射日数			EFPD	24.337	84.067	138.983	207.944	275.757			
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.18	2.14	2.11	2.15	2.19			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.19	3.12	3.08	3.12	3.18			
最大線出力	BOC		W/cm	734	713	690	686	680			
	EOC		W/cm	727	698	677	670	664			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.46	1.57	2.57	3.85	5.13			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.67	2.28	3.75	5.60	7.46			
最高燃焼度	EOC		MWd/t	3700	12700	20600	30500	40100			
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	――	1.021	1.021	1.022	1.030	1.023			
	EOC	軸方向	――	1.021	1.021	1.021	1.029	1.023			
燃料最高温度*1	BOC		℃	1600	1570	1550	1540	1550			
	EOC		℃	1590	1560	1540	1530	1530			
被覆管最高温度	BOC		℃	649	634	629	634	643			
	EOC		℃	647	630	626	629	638			
備考	炭化物燃料照射試験は、B9より照射を開始したものである。 本表には、燃焼度が最も高いB9C01の値を記載した。 29'サイクルはラック内。 *1 第29サイクル報から第32サイクル報に記載された値に誤りがあったので、訂正した値を記載した。										

窒化物燃料照射試験
B型照射燃料集合体　計画番号：B9　　集合体番号：PFB090　　(11/12)

サイクル				29	30	31	32	33			
装荷位置（計画番号）				3B2(B9)							
累積照射日数			EFPD	24.337	84.067	138.983	207.944	275.757			
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.24	2.20	2.17	2.15	2.25			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.28	3.21	3.17	3.12	3.26			
最大線出力	BOC		W/cm	741	721	700	695	686			
	EOC		W/cm	735	705	686	678	670			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.47	1.61	2.64	3.96	5.27			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.69	2.35	3.85	5.76	7.66			
最高燃焼度	EOC		MWd/t	3700	12500	20300	30000	39500			
出力ピーキング係数	BOC	軸方向	――	1.021	1.021	1.022	1.030	1.023			
	EOC	軸方向	――	1.021	1.021	1.021	1.030	1.023			
燃料最高温度*1	BOC		℃	1550	1530	1510	1490	1490			
	EOC		℃	1540	1510	1490	1480	1480			
被覆管最高温度	BOC		℃	649	635	630	634	643			
	EOC		℃	647	630	626	629	638			
備考	窒化物燃料照射試験は、B9より照射を開始したものである。 本表には、燃焼度が最も高いB9N01の値を記載した。 29'サイクルはラック内。 *1 第29サイクル報から第32サイクル報に記載された値に誤りがあったので、訂正した値を記載した。										

PFB090の継続照射ピンの履歴は次に示すとおりである。 (12/12)

燃料要素＼集合体	PFB030(B3) 装荷位置:3F2 燃料要素:30本	PFB060(B6) 装荷位置:3F2 燃料要素:30本	PFB070(B7) 装荷位置:3F2 燃料要素:28本	PFB080(B8) 装荷位置:3F2 燃料要素:27本	PFB090(B9) 装荷位置:3B2 燃料要素:22本
(Ⅱ型特殊燃料要素)					
B301M (1)	Ⅰ-2	Ⅰ-2	Ⅰ-2	Ⅲ-5	Ⅴ-1
B302M (1)	Ⅰ-3	Ⅰ-3	Ⅰ-3	Ⅲ-1	
B303M (1)	Ⅰ-4	Ⅰ-4	Ⅰ-4	Ⅲ-3	Ⅴ-3
B304M (1)	Ⅰ-5	Ⅰ-5	Ⅰ-5	Ⅲ-4	
B305M (2)	Ⅰ-1	Ⅰ-1	Ⅰ-1		
B306M (3)	Ⅳ-1				
B308M (3)	Ⅳ-3	Ⅳ-3			
B309M (3)	Ⅳ-4	Ⅳ-4			
B310M (3)	Ⅳ-5	Ⅳ-5			
B311M (4)	Ⅴ-1	Ⅴ-1			
B312M (4)	Ⅴ-2	Ⅴ-2			
B313M (4)	Ⅴ-3	Ⅴ-3			
B314M (4)	Ⅴ-4	Ⅴ-4			
B315M (4)	Ⅴ-5	Ⅴ-5			
B318M (1)		Ⅳ-1			
B319M (3)	Ⅳ-2	Ⅳ-2			
(Ⅲ型特殊燃料要素)					
B316M (5)	Ⅱ-2	Ⅱ-2	Ⅱ-2	Ⅴ-5	
B317M (5)	Ⅱ-3	Ⅱ-3	Ⅱ-3	Ⅴ-1	Ⅴ-2
B301A (6)	Ⅲ-1	Ⅲ-1	Ⅲ-1		
B303A (6)	Ⅵ-1	Ⅵ-1	Ⅵ-1		
B304A (6)	Ⅲ-3	Ⅲ-3	Ⅲ-3		
B305A (6)	Ⅵ-2	Ⅵ-2	Ⅵ-2		
B306A (6)	Ⅲ-4	Ⅲ-4	Ⅲ-4		
B308A (6)	Ⅲ-5	Ⅲ-5	Ⅲ-5		
B309A (6)	Ⅱ-1	Ⅱ-1	Ⅱ-1		
B310A (6)	Ⅵ-4	Ⅵ-4	Ⅵ-4	Ⅴ-4	
B311A (6)	Ⅱ-4	Ⅱ-4	Ⅱ-4	Ⅴ-2	Ⅴ-4
B313A (7)	Ⅱ-5	Ⅱ-5	Ⅱ-5		
B314A (6)				Ⅲ-2	
B315A (6)	Ⅲ-2	Ⅲ-2	Ⅲ-2		
B316A (6)	Ⅵ-5	Ⅵ-5	Ⅵ-5		
B317A (6)	Ⅵ-3	Ⅵ-3	Ⅵ-3	Ⅴ-3	
(Ⅲ型特殊燃料要素)					
B701K (8)			Ⅳ-1		Ⅲ-1
B702K (8)			Ⅳ-2		Ⅲ-2
B703K (8)			Ⅳ-3		Ⅲ-3
B704K (8)			Ⅳ-4		
B705K (8)					Ⅲ-4
B701H (9)			Ⅴ-1	Ⅳ-4	
B702H (9)			Ⅴ-2	Ⅳ-3	
B703H (9)			Ⅴ-3	Ⅳ-2	
B704H (9)			Ⅴ-4	Ⅳ-1	
(Ⅲ型特殊燃料要素)					
B8HAM (11)				Ⅰ-1	
	PFA020(A2D)				
(Ⅲ型特殊燃料要素)					
AHC02 (10)	試料部-4			Ⅰ-5	
AHC03 (10)	試料部-5			Ⅰ-3	
AHC04 (10)	試料部-6			Ⅰ-2	
AHC05 (10)	試料部-7			Ⅰ-4	
(Ⅳ型特殊燃料要素)					
FM105 (12)				Ⅱ-2	Ⅱ-2
FM106 (12)				Ⅱ-4	Ⅱ-4
FM204 (12)				Ⅵ-4	Ⅵ-4
FM205 (12)				Ⅵ-2	Ⅵ-2
FM301 (12)				Ⅱ-1	Ⅱ-1
FM302 (12)				Ⅱ-3	Ⅱ-3
FM401 (12)				Ⅵ-1	Ⅵ-1
FM402 (12)				Ⅵ-3	Ⅵ-3
(Ⅲ型特殊燃料要素)					
B9001 (13)-①					Ⅰ-2
B9002 (13)-①					Ⅰ-3
B9501 (13)-②					Ⅰ-1
(炭化物試験用要素)					
B9C01 (1)					Ⅳ-1
(窒化物試験用要素)					
B9N01 (2)-①					Ⅳ-2
B9N02 (2)-②					Ⅳ-3

*矢印間の番号はコンパートメント番号及びコンパートメント内燃料要素位置番号
*コンパートメント番号はマックスキー方向をⅠとし、ハンドリングヘッド方向から見て右回りに番号を付けた。
*コンパートメント内燃料要素位置番号は、ラッパ管コーナー側を1とし、ハンドリングヘッド方向から見て右回りに番号を付けた。

PRS200（構造材料照射用反射体:SMIR-20）

構造材料照射用反射体　計画番号:SMIR-20　集合体番号: PRS200　(1／2)

サイクル				26	27	28	29	29'	30	31	32
装荷位置				5C4						5A2	
累積照射日数			EFPD	39.513	69.598	75.722	100.059	101.692	161.422	216.338	285.299
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.26	1.25	1.13	1.20	1.23	1.19	1.11	1.12
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.08	2.08	1.93	1.99	2.04	1.97	1.89	1.91
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.47	0.83	0.90	1.18	1.20	1.87	2.36	2.97
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.78	1.38	1.49	1.96	1.99	3.11	3.93	4.97
集合体出力	BOC		kW	23.2	23.3	20.6	22.7	23.0	22.2	21.6	21.5
	EOC		kW	23.5	23.6	20.7	22.9	23.1	22.7	22.0	21.9
集合体出口温度	BOC		℃	419	420	416	422	423	417	419	418
	EOC		℃	420	421	417	422	423	418	420	419
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36
備考											

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-20　　集合体番号: PRS200　　(2／2)

サイクル				33							
装荷位置				5A2							
累積照射日数			EFPD	353.112							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.25							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.07							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.67							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.14							
集合体出力	BOC		kW	23.6							
	EOC		kW	24.0							
集合体出口温度	BOC		℃	423							
	EOC		℃	424							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.36							
	EOC		kg/s	0.36							
備考											

PRS260（構造材料照射用反射体:SMIR-26）

構造材料照射用反射体　計画番号:SMIR-26　集合体番号: PRS260　(1／1)

サイクル				30	31	32	33				
装荷位置				5B5							
累積照射日数			EFPD	59.730	114.646	183.607	251.420				
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.19	1.21	1.19	1.21				
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.98	2.01	1.99	2.02				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.67	1.30	2.07	2.84				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.11	2.15	3.44	4.73				
集合体出力	BOC		kW	22.7	22.8	22.4	22.8				
	EOC		kW	23.2	23.3	22.9	23.3				
集合体出口温度	BOC		℃	418	422	420	421				
	EOC		℃	419	423	421	422				
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.36	0.36				
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.36	0.36				
備考											

JNC TN9440 2000-005

添付資料（Ⅱ）

炉心構成要素照射実績

目　　次

炉心構成要素照射実績

※ 表中の照射量は集合体の最大中性子照射量であり、備考にある PIE は照射後試験(Post Irradiation Examination)に供されたことを示す。また、表中における燃焼度および照射量のデータは、冷却期間（ラック内）の値を含む。

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（1／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD001	S57. 5. 26	S59. 6. 20	159.771	0～3(000)	31400	37700	4.75 ×10^{22}	PIE
PFD002	S57. 10. 19	S60. 5. 7	294.266	0～6(5A4), 7'～7''(2E2)	30100	41000	3.92 ×10^{22}	
PFD003	S57. 10. 19	S58. 10. 2	70.871	0～1(1B1)	13600	16900	1.97 ×10^{22}	PIE
PFD004	S57. 10. 19	S60. 11. 15	338.014	0～7''(5C4)	33900	46200	4.44 ×10^{22}	
PFD005	S57. 10. 12	S59. 3. 14	115.971	0～2(1D1)	21800	27000	3.29 ×10^{22}	
PFD006	S57. 10. 12	S60. 11. 15	338.014	0～7''(5E4)	34700	47400	4.59 ×10^{22}	
PFD007	S57. 10. 11	S58. 10. 2	70.871	0～1(1F1)	13600	16800	2.00 ×10^{22}	
PFD008	S57. 10. 11	S58. 10. 3	70.871	0～1(2A1)	11900	15100	1.76 ×10^{22}	
PFD009	S57. 9. 27	S59. 8. 25	202.361	0～4(2A2)	33700	43400	5.16 ×10^{22}	
PFD010	S57. 9. 26	S58. 7. 8	27.811	0(2B1)	4600	5800	0.68 ×10^{22}	PIE
PFD011	S57. 10. 12	S59. 8. 26	202.361	0～4(2B2)	33600	43100	5.17 ×10^{22}	
PFD012	S57. 10. 12	S59. 6. 20	159.771	0～3(2C1)	26500	33900	3.97 ×10^{22}	
PFD013	S57. 10. 12	S59. 8. 26	202.361	0～4(2C2)	34100	43800	5.20 ×10^{22}	
PFD014	S57. 10. 12	S59. 11. 12	247.189	0～5(2D1)	39900	51000	6.14 ×10^{22}	
PFD015	S57. 9. 28	S59. 6. 20	159.771	0～3(2D2)	27100	34900	4.14 ×10^{22}	
PFD016	S57. 9. 27	S59. 8. 26	202.361	0～4(2E1)	32900	41900	5.05 ×10^{22}	
PFD017	S57. 10. 11	S58. 7. 8	27.811	0(2E2)	4700	5900	0.70 ×10^{22}	
PFD018	S57. 10. 11	S59. 11. 11	247.189	0～5(2F1)	39800	50700	6.20 ×10^{22}	PIE
PFD019	S57. 10. 11	S59. 3. 15	115.971	0～2(2F2)	19400	25000	2.99 ×10^{22}	
PFD020	S57. 10. 5	S59. 8. 25	202.361	0～4(3A1)	28400	36800	4.21 ×10^{22}	
PFD021	S57. 9. 27	S59. 4. 9	115.971	0～2(3A2)	17600	23000	2.58 ×10^{22}	
PFD022	S57. 9. 26	S59. 6. 20	159.771	0～3(3B1)	22500	29200	3.29 ×10^{22}	
PFD023	S57. 10. 12	S59. 11. 12	247.189	0～5(3B2)	36400	47100	5.49 ×10^{22}	
PFD024	S57. 10. 4	S60. 2. 5	291.824	0～6(3C1)	39900	51500	5.96 ×10^{22}	
PFD025	S57. 10. 4	S59. 4. 8	115.971	0～2(3C2)	17900	23300	2.64 ×10^{22}	
PFD026	S57. 10. 12	S58. 10. 3	70.871	0～1(3D1)	10600	13800	1.51 ×10^{22}	
PFD027	S57. 9. 28	S60. 5. 7	294.266	0～6(3D2), 7'～7''(3A2)	43000	55900	6.57 ×10^{22}	
PFD028	S57. 9. 27	S59. 3. 15	115.971	0～2(3E1)	16300	21500	2.42 ×10^{22}	
PFD029	S57. 10. 11	S60. 2. 4	291.824	0～6(3E2)	43300	56000	6.59 ×10^{22}	PIE
PFD030	S57. 10. 5	S59. 6. 20	159.771	0～3(3F1)	23000	30000	3.39 ×10^{22}	
PFD031	S57. 10. 5	S59. 8. 25	202.361	0～4(3F2)	30500	39600	4.59 ×10^{22}	
PFD032	S57. 12. 10	S59. 6. 20	159.771	0～3(4A1)	18200	24200	2.44 ×10^{22}	
PFD033	S57. 11. 19	S60. 11. 16	338.014	0～7''(4A2)	40100	53000	5.90 ×10^{22}	
PFD034	S57. 9. 26	S60. 3. 15	115.971	0～2(4A3)	14300	19100	2.11 ×10^{22}	
PFD035	S57. 9. 26	S59. 11. 11	247.189	0～5(4A4)	30000	39800	4.33 ×10^{22}	PIE
PFD036	S57. 11. 19	S60. 11. 2	338.014	0～7''(4B1)	36200	47900	5.05 ×10^{22}	PIE
PFD037	S57. 11. 18	S60. 2. 5	291.824	0～6(4B2)	34800	46100	5.15 ×10^{22}	
PFD038	S57. 10. 4	S58. 10. 3	70.871	0～1(4B3)	9400	12300	1.34 ×10^{22}	
PFD039	S57. 11. 18	S59. 6. 20	159.771	0～3(4B4)	19900	26400	2.84 ×10^{22}	
PFD040	S57. 12. 10	S60. 11. 16	291.824	0～6(4C1)	32500	42800	4.39 ×10^{22}	
PFD041	S57. 11. 19	S59. 11. 12	247.189	0～5(4C2)	29800	39300	4.33 ×10^{22}	
PFD042	S57. 10. 4	S59. 4. 8	115.971	0～2(4C3)	15300	20300	2.21 ×10^{22}	
PFD043	S57. 11. 18	S60. 11. 15	338.014	0～7''(4C4)	39700	52800	5.86 ×10^{22}	
PFD044	S57. 11. 19	S60. 2. 4	291.824	0～6(4D1)	31800	42200	4.35 ×10^{22}	
PFD045	S57. 11. 19	S59. 8. 26	202.361	0～4(4D2)	24900	33200	3.53 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績 (2／12)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD046	S57. 9. 27	S58. 10. 2	70.871	0～1(4D3)	9600	12700	1.34 ×10^{22}	
PFD047	S57. 9. 27	S60. 11. 15	338.014	0～7''(4D4)	40800	54300	5.98 ×10^{22}	
PFD048	S57. 12. 10	S59. 11. 12	247.189	0～5(4E1)	28100	37200	3.79 ×10^{22}	
PFD049	S57. 11. 18	S59. 6. 20	159.771	0～3(4E2)	20100	26700	2.89 ×10^{22}	
PFD050	S57. 10. 11	S59. 4. 9	115.971	0～2(4E3)	15200	20100	2.21 ×10^{22}	
PFD051	S57. 11. 18	S59. 10. 3	70.871	0～1(4E4)	9400	12400	1.29 ×10^{22}	
PFD052	S57. 12. 15	S59. 8. 25	202.361	0～4(4F1)	23500	31100	3.14 ×10^{22}	
PFD053	S57. 11. 18	S60. 2. 4	291.824	0～6(4F2)	36100	47800	5.26 ×10^{22}	
PFD054	S57. 10. 5	S59. 4. 9	115.971	0～2(4F3)	15200	20100	2.20 ×10^{22}	
PFD055	S57. 11. 18	S59. 11. 11	247.189	0～5(4F4)	30100	40100	4.40 ×10^{22}	
PFD056	S57. 12. 19	S61. 4. 18	381.526	0,2 ～9(5A3)	38500	52100	5.07 ×10^{22}	
PFD057	S57. 12. 19	S59. 8. 26	202.361	0～4(5B3)	21100	28700	2.73 ×10^{22}	
PFD058	S57. 12. 15	S59. 6. 20	159.771	0～3(5B4)	16800	22900	2.16 ×10^{22}	
PFD059	S57. 12. 18	S59. 11. 12	247.189	0～5(5C3)	25200	34200	3.29 ×10^{22}	
PFD060	S57. 12. 15	S60. 11. 12	247.189	0～5(5D4)	25400	34700	3.26 ×10^{22}	
PFD061	S57. 12. 19	S60. 5. 7	294.266	0～6(5E3), 7'～7''(3C2)	30500	41500	4.03 ×10^{22}	
PFD062	S57. 12. 18	S60. 11. 15	338.014	0～7''(5F3)	34400	46900	4.56 ×10^{22}	
PFD063	S57. 12. 18	S60. 11. 15	338.014	0～7''(5F4)	33900	46300	4.53 ×10^{22}	
PFD064	S57. 12. 20	S61. 9. 6	381.592	0,4 ～11(5D3)	39900	53800	5.14 ×10^{22}	
PFD065	S58. 1. 13	S60. 2. 4	248.764	0(1E1), 2～6(1F1)	42200	52100	6.38 ×10^{22}	
PFD066	S58. 7. 8	S59. 11. 11	219.378	1～5(1A1)	41500	51300	6.32 ×10^{22}	
PFD067	S58. 7. 8	S59. 11. 12	219.378	1～5(1C1)	40900	50800	6.27 ×10^{22}	
PFD068	S58. 7. 8	S59. 11. 11	219.378	1～5(1E1)	41100	50900	6.30 ×10^{22}	PIE
PFD069	S58. 10. 2	S60. 11. 16	220.953	2～6(1B1)	41900	51800	6.34 ×10^{22}	
PFD070	S58. 10. 3	S60. 11. 2	267.143	2～7''(2A1)	42700	54700	6.61 ×10^{22}	PIE
PFD071	S58. 10. 3	S60. 11. 15	267.143	2～7''(3D1)	37500	48600	5.48 ×10^{22}	
PFD072	S58. 10. 3	S61. 2. 3	311.293	2～8(4B3)	39400	51700	5.79 ×10^{22}	
PFD073	S58. 10. 2	S61. 2. 4	311.293	2～8(4D3)	39600	52100	5.77 ×10^{22}	
PFD074	S58. 10. 3	S61. 2. 4	311.293	2～8(4E4)	38900	51300	5.59 ×10^{22}	
PFD075	S59. 8. 26	S62. 8. 13	355.491	5～12'''(5B3)	36300	49200	4.78 ×10^{22}	
PFD101	S59. 3. 15	S61. 2. 4	266.193	3～8(3E1)	37100	48000	5.58 ×10^{22}	
PFD102	S59. 3. 15	S60. 11. 16	222.043	3～7''(2F2)	37700	48300	5.78 ×10^{22}	
PFD103	S58. 12. 20	S61. 2. 5	266.193	3～8(2B1)	42800	54600	6.60 ×10^{22}	
PFD104	S59. 3. 15	S61. 4. 17	308.615	3～9(4A3)	38200	50100	5.66 ×10^{22}	
PFD105	S59. 3. 14	S61. 2. 4	264.093	3～7, 7''～8(1D1)	48100	59600	7.50 ×10^{22}	PIE
PFD106	S59. 4. 8	S61. 4. 19	308.615	3～9(4C3)	37500	49100	5.49 ×10^{22}	
PFD107	S59. 4. 9	S61. 4. 18	308.615	3～9(4E3)	39100	51400	5.84 ×10^{22}	
PFD108	S59. 4. 9	S61. 4. 18	308.615	3～9(4F3)	38500	50700	5.72 ×10^{22}	
PFD109	S59. 8. 25	S61. 4. 17	222.225	5～9(2A2)	36800	47300	5.65 ×10^{22}	
PFD110	S59. 8. 26	S61. 4. 19	222.225	5～9(2B2)	37100	47600	5.69 ×10^{22}	
PFD111	S59. 8. 26	S61. 4. 18	222.225	5～9(2C2)	36700	47300	5.57 ×10^{22}	
PFD112	S59. 8. 26	S61. 4. 18	222.225	5～9(2E1)	36400	46300	5.57 ×10^{22}	
PFD113	S59. 6. 20	S61. 9. 6	353.781	4～11(4A1)	38100	50500	5.19 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（3／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD114	S59. 6. 20	S61. 4. 19	264.815	4～9(2C1)	42000	53700	6.40 ×10^{22}	
PFD115	S59. 6. 20	S61. 2. 5	222.393	4～8(000)	43400	51900	6.65 ×10^{22}	PIE
PFD116	S59. 6. 20	S61. 6. 26	309.339	4～10(4E2)	38100	50200	5.54 ×10^{22}	
PFD117	S59. 6. 20	S61. 4. 17	264.815	4～9(3B1)	37300	48100	5.48 ×10^{22}	
PFD118	S59. 8. 25	S61. 6. 26	266.749	5～10(3A1)	36900	47400	5.41 ×10^{22}	
PFD119	S59. 8. 25	S61. 6. 26	266.749	5～10(3F2)	39500	51300	5.97 ×10^{22}	
PFD120	S59. 8. 26	S61. 9. 7	311.191	5～11(4D2)	37400	49400	5.45 ×10^{22}	
PFD121	S59. 8. 25	S62. 8. 11	355.491	5～12'''(4F1)	39400	52100	5.41 ×10^{22}	
PFD122	S59. 11. 12	S62. 11. 20	364.862	6～13(5C3)	36500	49500	4.79 ×10^{22}	
PFD123	S59. 11. 12	S62. 6. 20	310.663	6～12'''(5D4)	31000	42300	4.09 ×10^{22}	
PFD124	S61. 2. 4	S62. 8. 11	175.688	9～12'''(1D1)	33100	41000	5.02 ×10^{22}	
PFD125	S59. 6. 20	S61. 6. 27	309.339	4～10(4B4)	37100	48900	5.41 ×10^{22}	
PFD126	S59. 6. 20	S61. 9. 7	353.781	4～11(5B4)	35900	48800	4.74 ×10^{22}	
PFD127	S59. 6. 20	S61. 2. 5	222.393	4～8(3F1)	31900	41200	4.68 ×10^{22}	
PFD128	S59. 6. 20	S61. 2. 4	222.393	4～8(2D2)	37500	47900	5.76 ×10^{22}	
PFD129	S61. 2. 5	S62. 11. 20	229.887	9～13(000)	44200	52900	6.87 ×10^{22}	
PFD130	S61. 4. 17	S63. 2. 22	246.956	10～14(2A2)	41100	52400	6.32 ×10^{22}	
PFD131	S61. 4. 17	S63. 9. 23	347.971	10～16(4A3)	43000	56400	6.48 ×10^{22}	
PFD132	S61. 4. 18	H 1. 8. 7	484.679	10～18(5A3)	48000	65100	6.56 ×10^{22}	
PFD133	S61. 4. 18	H 1. 4. 29	416.324	10～17(4F3)	49100	64400	7.35 ×10^{22}	
PFD134	S61. 6. 26	H 1. 8. 6	380.285	11～12, 12''～13(1A1), 15～18(4B1)	52200	66400	7.67 ×10^{22}	
PFD135	S61. 6. 27	S63. 5. 27	271.833	11～15(1C1)	49300	60600	7.70 ×10^{22}	PIE
PFD136	S61. 6. 27	S63. 5. 26	271.833	11～15(1E1)	48200	59900	7.52 ×10^{22}	
PFD137	S59. 11. 11	S61. 6. 26	221.921	6～10(1A1)	41500	51400	6.32 ×10^{22}	
PFD138	S59. 11. 12	S61. 6. 27	221.921	6～10(1C1)	41400	51300	6.28 ×10^{22}	
PFD139	S59. 11. 11	S61. 6. 27	221.921	6～10(1E1)	41700	51500	6.36 ×10^{22}	PIE
PFD140	S59. 11. 12	S61. 9. 7	266.363	6～11(2D1)	42700	54600	6.55 ×10^{22}	
PFD141	S59. 11. 11	S61. 11. 18	266.742	6～11(2F1), 12'(3E1)	43500	55300	6.66 ×10^{22}	
PFD142	S59. 11. 12	S61. 9. 7	266.363	6～11(3B2)	40100	51800	5.97 ×10^{22}	
PFD143	S59. 11. 11	S62. 8. 12	310.663	6～12'''(4A4)	37900	50100	5.45 ×10^{22}	
PFD144	S59. 11. 12	S62. 7. 31	310.663	6～12'''(4C2)	37700	49500	5.48 ×10^{22}	
PFD145	S59. 11. 12	S62. 11. 20	364.862	6～13(4E1)	40000	52700	5.43 ×10^{22}	
PFD146	S59. 11. 11	S62. 8. 11	310.663	6～12'''(4F4)	36900	49100	5.25 ×10^{22}	
PFD147	S61. 9. 7	H 1. 8. 5	395.713	12～18(4D2)	45400	60300	6.71 ×10^{22}	
PFD148	S61. 9. 7	H 1. 11. 14	464.411	12～19(5B4)	46200	62900	6.20 ×10^{22}	
PFD149	S60. 2. 4	S61. 9. 5	221.728	7～11(1B1)	41300	51000	6.31 ×10^{22}	
PFD150	S60. 2. 4	S61. 9. 6	221.728	7～11(1F1)	41400	51100	6.34 ×10^{22}	
PFD151	S60. 2. 5	S62. 8. 11	266.028	7～12'''(3C1)	37300	47800	5.50 ×10^{22}	
PFD152	S60. 2. 4	S62. 8. 12	266.028	7～12'''(3D2)	39600	51400	5.89 ×10^{22}	
PFD153	S60. 2. 4	S63. 6. 30	449.142	7～15'''(3E2)	62800	81300	9.70 ×10^{22}	PIE
PFD154	S60. 2. 5	S62. 11. 22	320.227	7～13(4B2)	39600	52300	5.68 ×10^{22}	
PFD155	S60. 2. 5	S62. 11. 20	320.227	7～13(4C1)	35800	47200	4.98 ×10^{22}	
PFD156	S60. 2. 4	S63. 2. 18	379.718	7～14(4D1)	40400	53600	5.50 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績 (4／12)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD157	S60. 2. 4	S62. 11. 20	320.227	7～13(4F2)	38800	51500	5.61 ×10^{22}	
PFD158	S60. 2. 4	S63. 2. 18	379.718	7～14(5A4)	39500	53500	5.08 ×10^{22}	
PFD159	S60. 2. 4	S63. 2. 19	379.718	7～14(5E3)	39100	52900	5.02 ×10^{22}	
PFD160	S61. 9. 6	H 1. 11. 15	464.411	12～19(5D3)	43500	59300	5.84 ×10^{22}	
PFD201	S60. 11. 15	S63. 11. 22	434.543	8～16(5E4)	43300	58700	5.63 ×10^{22}	
PFD202	S61. 2. 4	S62. 11. 21	229.887	9～13(2D2)	38300	49200	5.87 ×10^{22}	
PFD203	S61. 2. 4	H 1. 4. 6	458.746	9～17(4E4)	53100	70000	7.77 ×10^{22}	
PFD204	S60. 11. 16	S62. 8. 13	219.838	8～12'''(2A1)	35900	45900	5.38 ×10^{22}	
PFD205	S60. 11. 16	S62. 8. 11	219.838	8～12'''(2F2)	37400	48000	5.65 ×10^{22}	
PFD207	S60. 11. 15	H 1. 4. 28	502.896	8～17(5F3)	49100	66400	6.40 ×10^{22}	PIE
PFD208	S60. 11. 15	S63. 2. 19	333.528	8～14(4D4)	39700	52300	5.68 ×10^{22}	
PFD209	S60. 11. 15	S63. 5. 27	402.929	8～15(3D1)	54300	70500	8.09 ×10^{22}	PIE
PFD210	S60. 11. 15	S63. 2. 18	333.528	8～14(4C4)	40000	53400	5.58 ×10^{22}	PIE
PFD211	S60. 11. 14	S63. 9. 24	434.543	8～12(5C2), 12'(5D2), 12''～16(5C2)	42400	57200	5.42 ×10^{22}	
PFD212	S60. 11. 16	S63. 2. 18	333.528	8～14(4B1)	38400	50700	5.11 ×10^{22}	
PFD213	S60. 11. 16	S63. 6. 27	333.551	8～14(4A2), 15'～15'''(1A1)	41200	54100	5.87 ×10^{22}	
PFD214	S61. 2. 5	S62. 11. 19	229.887	9～13(2B1)	38000	48400	5.75 ×10^{22}	
PFD215	S61. 2. 5	S63. 2. 19	289.378	9～14(3F1)	40800	52700	5.95 ×10^{22}	
PFD216	S61. 2. 3	S63. 11. 22	390.393	9～16(4B3)	50000	65600	7.37 ×10^{22}	
PFD217	S61. 2. 4	S62. 11. 20	229.887	9～13(2E2)	39400	50600	5.91 ×10^{22}	
PFD218	S61. 2. 4	S63. 9. 22	390.393	9～16(4D3)	47300	62200	7.00 ×10^{22}	
PFD219	S61. 4. 18	H 1. 4. 29	416.324	10～17(4E3)	49700	65300	7.38 ×10^{22}	
PFD220	S61. 4. 18	S63. 2. 22	246.956	10～14(2E1)	39800	51000	5.93 ×10^{22}	
PFD221	S61. 4. 18	S63. 2. 19	246.956	10～14(2C2)	42300	54300	6.35 ×10^{22}	
PFD222	S61. 4. 19	S63. 9. 24	390.393	10～16(4C3)	44000	58000	6.30 ×10^{22}	
PFD223	S61. 4. 19	S63. 2. 19	246.956	10～14(2C1)	41000	52200	6.19 ×10^{22}	
PFD224	S61. 4. 19	S63. 5. 26	316.357	10～13(2B2), 14～15(2D2)	52300	67100	8.06 ×10^{22}	
PFD225	S61. 4. 17	H 1. 4. 5	416.324	10～12'''(3B1), 13～14(3D2), 15～17(4C4)	55100	72300	8.05 ×10^{22}	
PFD226	S61. 6. 26	S63. 9. 23	303.447	11～16(3A1)	42700	55200	6.19 ×10^{22}	
PFD227	S61. 6. 27	S63. 7. 1	271.856	11～15'''(3C2)	41000	53400	6.11 ×10^{22}	
PFD228	S61. 6. 27	H 1. 4. 30	371.800	11～17(4B4)	46000	60700	6.69 ×10^{22}	
PFD229	S61. 6. 26	S63. 11. 24	303.447	11～14(3F2), 15～16(4D1)	41100	53700	5.90 ×10^{22}	
PFD230	S61. 6. 26	H 1. 8. 6	440.155	11～18(4E2)	50700	66500	7.32 ×10^{22}	
PFD231	S61. 9. 5	H 1. 8. 8	395.713	12～14(1B1), 15～18(4A2)	56900	72000	8.71 ×10^{22}	
PFD232	S61. 9. 6	H 1. 8. 6	327.360	12～14(1F1), 15～16(3F1), 18(4E4)	50200	63000	7.46 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（5／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD233	S61. 9. 7	H 1. 8. 6	327.360	12～12'''(2D1), 13～16(2A1), 18(4C4)	49300	62800	7.37×10^{22}	
PFD234	S61. 9. 6	H 1. 4. 30	327.358	12～16(2F1), 17(4B3)	48700	62400	7.40×10^{22}	
PFD235	S61. 9. 6	H 1. 4. 28	327.358	12～14(3A2), 15～17(5A4)	41400	54500	5.83×10^{22}	
PFD236	S61. 9. 7	H 1. 8. 4	395.713	12～18(3B2)	57700	74400	8.86×10^{22}	
PFD237	S61. 9. 6	H 1. 11. 14	464.411	12～19(4A1)	50400	66500	7.07×10^{22}	
PFD238	S62. 7. 31	H 2. 2. 23	463.801	13～18(4C2), 19～20'(5A3)	53100	70500	7.84×10^{22}	
PFD239	S62. 11. 19	H 3. 3. 29	547.126	14～15(5A2), 16～20'(5A2), 21～22(5D2)	51800	69300	6.77×10^{22}	
PFD240	H 2. 1. 12	H 9. 6. 14	472.825	20'(000), 21～30(4D2)	54000	71300	8.07×10^{22}	
PFD241	S63. 5. 27	H 4. 7. 2	520.235	15'～17(1C1), 18～24'(5E3)	57100	75100	8.00×10^{22}	
PFD242	S63. 5. 26	H 4. 7. 2	520.235	15'～17(1E1), 18～24'(5F3)	56000	73700	7.83×10^{22}	
PFD243	S63. 5. 26	H 4. 12. 5	520.057	15'～17(2D2), 19～20'(4D2), 21～25'(5F4)	57200	75700	8.13×10^{22}	
PFD244	H 2. 2. 14	H 9. 9. 24	524.040	21～24'(3A1), 25～31(5E3)	57700	76500	8.35×10^{22}	
PFD245	H 1. 11. 15	H 9. 6. 17	512.814	20～21(3C1), 22～30(5B3)	55500	73800	7.56×10^{22}	
PFD246	S62. 11. 20	H 3. 7. 9	547.154	14～22,23'' (5C3)	54000	73200	7.13×10^{22}	
PFD247	H 2. 7. 18	H 8. 10. 5	409.394	21～22(3E1), 23～29'(4A2)	49500	64900	7.34×10^{22}	
PFD248	H 4. 7. 17		490.226	25～27(3A1), 28～30(1F1), 31(2A1), 32～(4D1)	62000	79800	9.61×10^{22}	
PFD249	H 4. 7. 20		490.226	25～(5F3)	44600	62000	6.12×10^{22}	
PFD250	H 5. 2. 15		382.536	27～29'(2E1), 30(4A2), 31～33(4D2), 34～(4B1)	45500	60000	6.90×10^{22}	
PFD251	S62. 11. 21	H 2. 12. 2	478.439	14～21(5B3)	48300	65600	6.38×10^{22}	
PFD252	S62. 8. 11	H 2. 7. 18	463.801	13～20'(4F4)	54200	71300	7.92×10^{22}	PIE
PFD253	H 6. 2. 17		352.451	28～(1A1)	60900	75200	9.72×10^{22}	
PFD254	S62. 8. 12	H 1. 8. 7	351.408	13～15'(4A4), 15'''～18(4A4)	43600	57500	6.22×10^{22}	PIE
PFD255	S62. 8. 11	H 1. 4. 29	283.058	13～14(1D1), 15～17(5E3)	38300	49300	5.30×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績 (6／12)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD256	S62. 6. 20	H 2. 12. 2	532.638	13～21(5D4)	50000	68400	6.66 ×10^{22}	
PFD257	S62. 6. 20	H 2. 7. 20	463.801	13～20'(5F4)	45400	61200	5.94 ×10^{22}	
PFD301	S62. 8. 11	H 1. 4. 29	283.058	13～17(2F2)	49200	62100	6.95 ×10^{22}	PIE
PFD302	S62. 8. 11	H 2. 12. 1	532.638	13～21(4F1)	57700	75900	7.45 ×10^{22}	
PFD303	S62. 8. 13	H 2. 6. 19	326.748	13～17(2D1), 20～20'(5D3)	53800	68500	7.53 ×10^{22}	
PFD304	S62. 8. 11	H 1. 11. 15	420.111	13～19(3C1)	60900	78000	8.74 ×10^{22}	PIE
PFD305	S62. 8. 12	H 1. 8. 8	351.413	13～18(3B1)	52700	67900	7.34 ×10^{22}	
PFD306	S62. 11. 20	H 2. 2. 13	409.590	14～15(000), 15''～16(000), 17～20'(5C2)	56200	71100	7.56 ×10^{22}	PIE
PFD307	S62. 11. 20	H 2. 7. 19	409.602	14～20'(4C1)	49100	64700	6.41 ×10^{22}	
PFD308	S62. 11. 22	H 2. 7. 6	409.602	14～20'(4B2)	54200	71400	7.32 ×10^{22}	
PFD309	S62. 11. 20	H 2. 12. 14	478.439	14～19(4F2), 20～21(5B4)	57300	75600	7.51 ×10^{22}	
PFD310	S62. 11. 20	H 2. 12. 15	478.439	14～21(4E1)	53200	70200	6.75 ×10^{22}	PIE
PFD311	S62. 11. 19	H 2. 7. 7	409.602	14～16(2B1), 17～20'(5E4)	53100	69400	7.10 ×10^{22}	
PFD312	S62. 11. 20	H 1. 11. 14	365.912	14～16(2E2), 17～19(4D1)	51300	66900	6.86 ×10^{22}	
PFD313	S63. 2. 22	H 2. 12. 14	418.948	15～17(2E1), 18～21(4F3)	59600	76900	8.32 ×10^{22}	
PFD314	S63. 2. 19	H 2. 7. 6	350.111	15～16(1F1), 17～20'(4C3)	51900	66900	7.07 ×10^{22}	
PFD315	S63. 2. 18	H 2. 7. 6	350.111	15～16(1B1), 17～20'(4A3)	52200	66700	7.46 ×10^{22}	
PFD316	S63. 9. 24	H 3. 3. 28	386.643	17～18(000), 19～22(4B1)	57100	72200	7.75 ×10^{22}	
PFD317	S63. 2. 18	H 2. 2. 14	350.111	15～20'(3D2)	53500	69600	7.60 ×10^{22}	
PFD318	S63. 2. 19	H 2. 12. 1	418.948	15～17(1D1), 18～21(5A4)	59200	76100	8.09 ×10^{22}	
PFD319	S63. 2. 19	H 2. 7. 7	350.111	15～17(2C2), 18～20'(4B3)	54100	69800	7.70 ×10^{22}	
PFD320	S63. 2. 19	H 2. 12. 15	418.937	15～15''(4D4), 16～21(4D4)	51600	68300	6.96 ×10^{22}	
PFD321	H 1. 4. 30	H 4. 7. 17	420.268	18～20'(1C1), 21～24'(5A3)	60200	76900	8.23 ×10^{22}	
PFD322	S63. 2. 19	H 2. 2. 23	350.111	15～17(2C1), 18～20'(4B4)	52400	67700	7.38 ×10^{22}	
PFD323	S63. 2. 22	H 2. 12. 14	418.948	15～17(2A2), 18～21(4E3)	61300	78500	8.62 ×10^{22}	
PFD324	S63. 2. 18	H 2. 12. 14	418.948	15～18(3A2), 19～21(4C2)	60300	77800	8.44 ×10^{22}	
PFD325	H 1. 4. 29	H 4. 7. 3	420.268	18～19(1D1), 20～24'(4D1)	58300	75000	8.00 ×10^{22}	
PFD326	H 1. 4. 28	H 4. 7. 17	420.268	18～19(1E1), 20～24'(4F2)	60800	78100	8.33 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（7／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD327	H 1. 4. 30	H 4. 7. 17	420.268	18～20'(2C1), 21～24'(4A3)	62500	80900	8.82 ×10^{22}	
PFD328	S63. 5. 27	H 3. 3. 29	418.257	15'～22(3D1)	61400	79400	8.47 ×10^{22}	
PFD329	S63. 6. 30	H 2. 12. 15	349.524	16～20'(3E2), 21(4C3)	52400	68000	7.16 ×10^{22}	
PFD330	H 1. 4. 29	H 4. 12. 7	488.445	18～20'(2D1), 21～24(5E4), 24'(4E3), 25～25'(5E4)	61800	81200	8.27 ×10^{22}	
PFD331	S63. 9. 23	H 4. 7. 20	488.621	17～20'(3A1), 21～23'''(5C2), 24～24'(5C3)	61100	80000	8.07 ×10^{22}	
PFD332	S63. 9. 23	H 3. 10. 4	394.088	17～18(1B1), 19～22(4E4), 23'～23''' (4E4)	58800	75100	8.02 ×10^{22}	
PFD333	S63. 9. 24	H 3. 10. 10	393.847	17～18(1F1), 19～22(4C4), 23''～23''' (4C4)	58800	76000	7.93 ×10^{22}	
PFD334	S63. 9. 22	H 4. 7. 3	488.621	17～24'(4D3)	61900	81600	8.73 ×10^{22}	
PFD335	H 1. 4. 29	H 4. 7. 20	420.268	18～20'(2E1), 21～24'(4F4)	58900	76700	8.21 ×10^{22}	
PFD336	H 1. 4. 29	H 4. 7. 2	420.268	18～19(2A2), 20～24'(4A1)	55500	71900	7.53 ×10^{22}	
PFD337	H 1. 4. 30	H 3. 10. 4	378.580	18～20'(2C2), 21～23'''(4B4)	57500	74800	8.14 ×10^{22}	
PFD338	H 1. 4. 29	H 4. 5. 26	420.102	18～20'(2F2), 21～24(5D3)	55100	72100	7.52 ×10^{22}	
PFD339	H 1. 8. 8	H 6. 2. 17	459.603	19～20(000), 20'(3F2), 21 (3E2), 22～26(5A4)	61700	79400	8.29 ×10^{22}	
PFD340	S63. 9. 23	H 3. 3. 30	386.643	17～18(2A1), 19～22(4A4)	55600	72000	7.71 ×10^{22}	
PFD341	H 1. 8. 6	H 4. 12. 5	420.090	19～20'(1B1), 21～25'(4B3)	62700	80500	8.89 ×10^{22}	
PFD342	H 1. 8. 7	H 4. 12. 4	420.090	19～20'(1F1), 21～25'(4B2)	61000	79000	8.44 ×10^{22}	
PFD343	H 1. 8. 8	H 6. 10. 24	483.940	19～21(2A1), 22～26(4E1), 29(5A5)	63900	82500	8.65 ×10^{22}	
PFD344	S63. 9. 23	H 3. 10. 5	446.933	17～21(3F1), 22～23'''(5D4)	57600	74600	7.77 ×10^{22}	
PFD401	S63. 11. 22	H 3. 3. 30	386.643	17～18(2B1), 19～22(4E2)	54500	70600	7.52 ×10^{22}	
PFD402	S63. 11. 22	H 3. 3. 29	386.643	17～18(2F1), 19～22(4A2)	55100	71400	7.62 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績 (8／12)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD403	H 1. 8. 7	H 4. 12. 5	420.090	19～21(2B1), 22～25'(4F3)	60800	78300	8.61 ×10^{22}	
PFD404	H 1. 8. 8	H 8. 10. 4	521.782	19～21(2F1), 22～29'(5B4)	63900	84300	8.64 ×10^{22}	
PFD405	H 1. 4. 29	H 4. 7. 2	420.268	18～20'(2D2), 21～24'(4C1)	59600	77400	8.29 ×10^{22}	PIE
PFD406	H 1. 8. 8	H 7. 3. 22	459.603	19～22(3B1), 23～26(4B1)	61400	80100	8.38 ×10^{22}	PIE
PFD407	H 1. 8. 4	H 8. 11. 19	421.723	19～21(3B2), 22～25'(4D4), 29'(3D2)	59800	77900	8.24 ×10^{22}	
PFD408	H 1. 8. 8	H 8. 9. 26	461.236	19～21(3A2), 22～26(4F1), 29'(3B2)	59800	77900	7.98 ×10^{22}	
PFD409	H 1. 11. 14	H 8. 9. 25	453.084	20～21(1E1), 22～29'(4C2)	63700	82100	9.03 ×10^{22}	
PFD410	H 2. 12. 14	H 9. 6. 16	400.287	22～24'(1D1), 25～29'(4F4), 30(5D3)	59300	75700	8.32 ×10^{22}	
PFD411	H 1. 11. 15	H 6. 2. 10	420.990	20～21(2B2), 22(3C1), 23～27(4A4)	59900	77800	8.53 ×10^{22}	
PFD412	H 1. 11. 14	H 8. 10. 4	453.084	20～21(1D1), 22～24(4E3), 24'(3E3), 25～29'(4E3)	64700	83100	9.25 ×10^{22}	
PFD413	H 2. 7. 6	H 8. 10. 5	409.394	21(1B1), 22～24'(3A2), 25～29'(5A3)	56600	73400	7.81 ×10^{22}	
PFD414	H 2. 2. 23	H 8. 11. 18	409.394	21～22(2C2), 23～23'(5C3), 23''～23''' (2E1), 24～29'(5C2)	52700	69300	6.92 ×10^{22}	
PFD415	H 1. 11. 14	H 8. 11. 20	453.084	20～21(2A2), 22～28(4C3), 29～29'(5C3)	62800	81500	8.66 ×10^{22}	
PFD416	H 2. 7. 6	H 8. 10. 4	409.394	21～22(1F1), 23～23'(4C4), 23''～23''' (3C2), 24～25'(3E1), 26～29'(5F4)	60600	78000	8.29 ×10^{22}	
PFD501	H 3. 3. 29	H 9. 10. 8	386.493	23(000), 23' ～23''' (1A1), 24～25'(2D1), 26(3D2), 27～31(4F1)	56100	72000	7.88 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（9／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD502	H 3. 3. 28	H10. 12. 11	455.454	23～24'(1F1), 25～32(4A1)	57100	73900	7.83 ×10^{22}	
PFD503	H 3. 3. 30	H10. 12. 18	455.454	23～26(2C1), 27～32(4B1)	60200	78200	8.67 ×10^{22}	
PFD504	H 3. 3. 29	H 9. 10. 8	386.493	23～25'(2C2), 26～28(3B2), 29～31(4C3)	57500	74500	8.36 ×10^{22}	
PFD505	H 4. 7. 17		490.226	25～29'(3A2), 30～(5C2)	55000	72800	7.46 ×10^{22}	
PFD507	H 3. 3. 29	H 9. 10. 8	386.493	23～23'(2E1), 23''～24(000), 24'(1A1), 25～31(4A3)	54500	70200	7.77 ×10^{22}	
PFD508	H 3. 3. 29	H10. 12. 11	386.493	23～29'(3D1), 30～32(5E4)	57100	75200	7.82 ×10^{22}	
PFD509	H 3. 3. 28	H11. 4. 17	386.493	23～29'(3B1), 30～32(5F4)	57000	74900	7.89 ×10^{22}	
PFD510	H 3. 3. 30	H10. 12. 17	386.493	23～29'(3C1), 30(2E1), 31～32(5A4)	60600	78500	8.59 ×10^{22}	
PFD511	H 3. 3. 29	H 9. 10. 8	386.493	23～25'(2E2), 26(3E1), 27～31(4E1)	55400	71400	7.77 ×10^{22}	
PFD512	H 3. 10. 10	H 9. 10. 7	326.203	24～29(2D2), 29'～31(000)	59300	74200	8.91 ×10^{22}	PIE
PFD513	H 3. 10. 10	H11. 4. 12	395.164	24～25'(1C1), 26(2E2), 27～29(3F1), 29'～32(4C1)	55500	70900	8.05 ×10^{22}	
PFD514	H 3. 10. 4	H11. 4. 17	395.164	24～25'(1B1), 26～30(2C2), 31(2B1), 32(5E3)	61600	78900	9.17 ×10^{22}	
PFD515	H 3. 10. 4		462.977	24～30(2A1), 31～33(5D3)	63100	81500	9.05 ×10^{22}	
PFD516	H 3. 10. 5		461.344	24～25'(1E1), 26(2D1), 27～29(3E1), 30～32(4F4), 33(4B1)	65000	83400	9.46 ×10^{22}	
PFD517	H 4. 2. 28		531.914	24～26(2E1), 27～28(3D2), 29～29'(3C2), 30～(5D4)	64300	84600	9.09 ×10^{22}	
PFD518	H 4. 12. 7		422.049	26～29'(1B1), 30～(4B2)	57800	74700	8.31 ×10^{22}	
PFD519	H 4. 7. 17		421.289	25～31(2A2), 32(4A2), 33(5E4)	62100	80100	9.09 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（10／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD520	H 4. 7. 3		490.226	25～30(2B1), 31～33(4E4), 34～(5E4)	66800	86900	9.76 ×10^{22}	
PFD521	H 4. 7. 2		421.289	25～30(2B2), 31～33(3D1)	64700	83100	9.56 ×10^{22}	
PFD522	H 4. 12. 7		422.049	26(1C1), 27～29'(2E2), 30～(4D3)	56900	73900	8.22 ×10^{22}	
PFD523	H 4. 7. 17		490.226	25(000), 25'(1A1), 26(000), 27～29(2C1), 29'(3E1), 30～33(5A3), 34～(5D3)	61600	79300	8.67 ×10^{22}	
PFD524	H 4. 7. 2		421.289	25～26(1D1), 27～30(2D1), 31～33(4D4)	62500	80300	9.13 ×10^{22}	
PFD525	H 4. 7. 2		490.226	25～25'(1F1), 26～29'(2F2), 30～(5B4)	61000	79600	8.52 ×10^{22}	
PFD526	H 2. 2. 23	H 8. 9. 25	409.394	21(1C1), 22～25'(3F1), 26～29'(5D4)	56700	72700	7.88 ×10^{22}	
PFD527	H 2. 2. 22	H 8. 9. 25	409.394	21～22(000), 23(4E4), 23'～24'(3F2), 25～29'(5D3)	58500	74500	8.04 ×10^{22}	
PFD528	H 4. 12. 5		422.049	26～30(1E1), 31～32(5C3), 33～(5F4)	56700	73200	8.05 ×10^{22}	
PFD529	H 4. 12. 5		422.049	26(1F1), 27～29'(1D1), 30～(4E2)	57900	75100	8.33 ×10^{22}	
PFD530	H 4. 12. 8		422.049	26～30(2F1), 31～(5B3)	52600	68900	7.47 ×10^{22}	
PFD531	H 4. 12. 7		422.049	26～30(3E2), 31～(4F3)	56200	73900	8.22 ×10^{22}	
PFD532	H 2. 12. 15	H 9. 6. 25	400.287	22～25'(3B2), 26～30(4F3)	57700	75400	8.29 ×10^{22}	
PFD533	H 5. 2. 15		245.786	27～29(000), 29'～30(2D2), 31～32(4A4)	38900	49600	5.44 ×10^{22}	
PFD534	H 2. 7. 19	H 8. 11. 20	409.394	21～25'(3D2), 26～29'(4B2)	60300	78200	8.49 ×10^{22}	
PFD535	H 2. 7. 6	H 8. 11. 18	409.394	21～22(2C1), 23～29'(4E2)	58600	76100	8.13 ×10^{22}	
PFD536	H 2. 7. 5	H 8. 11. 19	367.706	21～23'''(2D1), 25～29'(4D3)	55600	71700	7.89 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（11／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD537	H 5. 2. 16		382.536	27～30(1C1), 31～33(1E1), 34～(3A1)	68500	85300	10.27 ×10^{22}	
PFD538	H 2. 7. 18	H 9. 10. 7	475.148	21～22(2E1), 23(5D2), 23'(2D2), 25～27(5C3), 28～30(4A4), 31(4A2)	60000	78400	8.14 ×10^{22}	PIE
PFD539	H 2. 12. 1		400.287	22～24'(2B2), 25～29(4C1), 29'(3F1), 30(3D1)	59300	75900	8.19 ×10^{22}	
PFD540	H 5. 2. 16		382.536	27(1F1), 28～29'(3F2), 30(3A1), 31～(5C5)	42500	56800	5.72 ×10^{22}	
PFD541	H 2. 7. 18	H 8. 11. 19	469.124	21(2F2), 22～25'(3E2), 26～29'(5E4)	58800	76100	8.14 ×10^{22}	
PFD542	H 2. 12. 1	H 9. 10. 7	400.287	22～25'(2F2), 26～30(4D4)	60000	77300	8.48 ×10^{22}	
PFD543	H 6. 2. 17		328.114	28(3C2), 29'(2C1), 30～(4E3)	42700	56200	6.01 ×10^{22}	
PFD544	H 2. 12. 1	H 9. 6. 17	400.287	22～23'''(1B1), 24～29'(4B4), 30(5C3)	57400	73700	7.99 ×10^{22}	
PFD545	H 2. 12. 15	H 9. 6. 24	400.287	22～24'(2A2), 25(4F2), 25' (3F2), 26～30(4B3)	59000	75600	8.30 ×10^{22}	
PFD546	H 2. 12. 14	H 9. 10. 8	400.287	22～23'''(1E1), 24～25(5D4), 25'～30(4F2)	57400	74300	7.74 ×10^{22}	
PFD547	H 2. 12. 15	H 9. 6. 16	400.287	22～23'''(2A1), 24～30(4E4)	55400	71800	7.67 ×10^{22}	
PFD548	H 2. 12. 14	H 9. 6. 16	400.287	22～25'(2F1), 26(3F1), 27～30(5A4)	57400	74100	8.04 ×10^{22}	
PFD549	H 2. 12. 14	H 9. 9. 24	455.203	22～24'(2B1), 25～31(4D1)	58400	76100	8.16 ×10^{22}	PIE
PFD550	H 2. 12. 1	H 9. 6. 24	400.287	22～23'''(1C1), 24～30(4C4)	58800	75300	8.02 ×10^{22}	
PFD551	H 6. 2. 10		352.451	28～29'(3A1), 30～(4C2)	43500	57600	6.06 ×10^{22}	

MK-Ⅱ炉心燃料集合体の照射実績（12／12）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFD601	H 8. 11. 20		320.357	30～(1B1)	59400	73600	8.75 ×10^{22}	
PFD602	H 8. 11. 18		320.357	30～(1D1)	59100	73400	8.68 ×10^{22}	
PFD603	H 8. 10. 4		320.357	30～(2C1)	50400	65300	7.48 ×10^{22}	
PFD604	H 8. 10. 5		320.357	30～(3C1)	43500	56700	6.24 ×10^{22}	
PFD605	H 8. 11. 20		320.357	30～(4B4)	38200	51300	5.34 ×10^{22}	
PFD606	H 8. 11. 19		320.357	30(3A2), 31(3A1), 32～(2A2)	51000	66000	7.50 ×10^{22}	
PFD607	H 8. 10. 5		320.357	30～(2F2)	54700	70100	8.11 ×10^{22}	
PFD608	H 8. 11. 19		320.357	30～(2E2)	55800	70500	8.23 ×10^{22}	
PFD609	H 8. 10. 5		320.357	30～33(3E1), 34～(3B2)	46100	60600	6.57 ×10^{22}	
PFD610	H 8. 11. 19		320.357	30～(3F1)	46700	60500	6.54 ×10^{22}	
PFD611	H 8. 11. 19		320.357	30～(3F2)	48100	63300	7.01 ×10^{22}	
PFD612	H 8. 10. 5		320.357	30～(3B1)	44200	57600	6.38 ×10^{22}	
PFD613	H 9. 6. 24		260.627	31(2D1), 32～33(000), 34～(3D1)	44800	55600	6.56 ×10^{22}	
PFD614	H 9. 6. 17		260.627	31～(1C1)	47800	59500	7.02 ×10^{22}	
PFD615	H 9. 6. 16		260.627	31～(1F1)	49100	60200	7.19 ×10^{22}	
PFD616	H 9. 6. 16		260.627	31～(2C2)	42500	55500	6.26 ×10^{22}	
PFD617	H 9. 6. 17		260.627	31～(2B2)	42700	55600	6.36 ×10^{22}	
PFD618	H 9. 6. 16		260.627	31～(2E1)	42600	54700	6.27 ×10^{22}	
PFD619	H 9. 6. 17		260.627	31～(2F1)	43400	55100	6.38 ×10^{22}	
PFD620	H 9. 6. 25		260.627	31～(3E2)	40200	51800	5.72 ×10^{22}	
PFD621	H 9. 6. 14		260.627	31～(2D2)	43000	55800	6.31 ×10^{22}	
PFD622	H 9. 6. 24		260.627	31～(4C4)	30900	41700	4.25 ×10^{22}	
PFD623	H 9. 6. 24		260.627	31～(4B3)	32800	43800	4.60 ×10^{22}	
PFD624	H 9. 6. 25		260.627	31～(4F2)	31600	43400	4.33 ×10^{22}	
PFD625	H 9. 10. 7		205.711	32～(3A2)	31000	40900	4.43 ×10^{22}	
PFD626	H 9. 10. 8		205.711	32～(2B1)	33500	43400	4.91 ×10^{22}	
PFD627	H 9. 10. 7		205.711	32～(2D1)	32200	41900	4.65 ×10^{22}	
PFD628	H 9. 10. 7		205.711	32～(2A1)	33200	43100	4.84 ×10^{22}	
PFD629	H 9. 10. 8		205.711	32～(4A3)	26600	35700	3.80 ×10^{22}	
PFD630	H10. 12. 11		136.750	33～(4A1)	16100	21500	2.16 ×10^{22}	
PFD631	H10. 12. 11		136.750	33～(4A2)	17700	23400	2.46 ×10^{22}	
PFD632	H10. 12. 10		136.750	33～(4A4)	17600	23600	2.49 ×10^{22}	
PFD633	H11. 4. 12		136.750	33～(4C1)	15300	20400	2.03 ×10^{22}	
PFD634	H10. 12. 17		136.750	33～(4F4)	17100	22800	2.39 ×10^{22}	
PFD635	H11. 9. 14		68.937	34～(1E1)	12300	15000	1.71 ×10^{22}	
PFD636	H11. 9. 22		68.937	34～(4D4)	8200	10900	1.14 ×10^{22}	
PFD637	H11. 9. 22		68.937	34～(4D2)	8000	10500	1.09 ×10^{22}	
PFD638	H11. 9. 23		68.937	34～(3E1)	9500	12400	1.31 ×10^{22}	
PFD639	H11. 9. 15		68.937	34～(4E4)	8700	11400	1.18 ×10^{22}	

MK-Ⅲ炉心燃料集合体の照射実績（1／1）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t]		照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
					集合体平均	最　高		
JS0001	H 9. 10. 8		205.711	32～(4C3)	25700	33600	3.47×10^{22}	
JS0002	H 9. 10. 8		205.711	32～(4E1)	23600	30800	2.97×10^{22}	
JS0003	H 9. 10. 8		205.711	32～(4F1)	23300	31000	2.94×10^{22}	
JS0004	H 9. 10. 9		205.711	32～(5A5)	21300	28400	2.61×10^{22}	
JS0005	H 9. 10. 9		205.711	32～(5D2)	19700	26200	2.39×10^{22}	
JS0006	H10. 12. 17		136.750	33～(5A4)	15500	20700	1.97×10^{22}	
JS0007	H10. 12. 17		136.750	33～(5B2)	14400	19200	1.74×10^{22}	
JS0008	H11. 4. 17		136.750	33～(5C3)	14000	18700	1.70×10^{22}	
JS0009	H11. 4. 17		136.750	33～(5E3)	14700	19400	1.75×10^{22}	
JS0010	H11. 4. 17		136.750	33～(5F5)	14300	19100	1.72×10^{22}	
JS0011	H11. 9. 14		68.937	34～(5A2)	7600	10100	0.93×10^{22}	
JS0012	H11. 9. 14		68.937	34～(5A3)	8100	10800	1.02×10^{22}	
JS0013	H11. 9. 13		68.937	34～(5B5)	7000	9300	0.84×10^{22}	
JS0014	H11. 9. 22		68.937	34～(5D5)	6800	9000	0.81×10^{22}	
JS0015	H11. 9. 14		68.937	34～(5E5)	7000	9300	0.83×10^{22}	

制御棒の照射実績（1／2）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	最高燃焼度 [cap/cc]	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
MCR001	S57. 5. 25	S59. 11. 12	247.189	0～5(3A3)	58.5 ×10^{20}	3.14 ×10^{22}	
MCR002	S57. 4. 14	S59. 6. 14	159.771	0～3(3B3)	38.4 ×10^{20}	2.11 ×10^{22}	PIE
MCR003	S57. 3. 30	S60. 2. 5	246.996	0,1(3C3),2～4 (3F3),6(3A3)	59.3 ×10^{20}	3.23 ×10^{22}	PIE
MCR004	S57. 4. 6	S59. 10. 25	247.189	0～5(3D3)	58.0 ×10^{20}	3.18 ×10^{22}	PIE
MCR005	S57. 6. 2	S60. 1. 28	291.824	0～6(3E3)	68.7 ×10^{20}	3.78 ×10^{22}	PIE
MCR006	S57. 3. 24	S58. 12. 7	115.971	0,1(3F3), 2(3C3)	28.8 ×10^{20}	1.60 ×10^{22}	PIE
MCR007	S58. 10. 3	S61. 1. 24	266.193	3～8(3C3)	60.2 ×10^{20}	3.13 ×10^{22}	
MCR008	S59. 6. 14	S61. 4. 7	264.815	4～9(3B3)	59.1 ×10^{20}	3.12 ×10^{22}	
MCR009	S59. 8. 16	S61. 4. 7	222.225	5～9(3F3)	49.4 ×10^{20}	2.61 ×10^{22}	
MCR010	S59. 11. 12	S61. 8. 26	266.363	6～11(3D3)	59.0 ×10^{20}	3.16 ×10^{22}	PIE
MCR101	S60. 11. 2	S62. 11. 9	274.037	8～12'(3A3), 12''～13(3D3)	62.8 ×10^{20}	3.34 ×10^{22}	PIE
MCR102	S61. 8. 26	S63. 9. 12	259.005	12～16(3B3)	61.6 ×10^{20}	3.38 ×10^{22}	
MCR103	S61. 4. 17	S63. 5. 27	316.357	10(3B3), 11～12'''(3F3), 13～15(3E3)	71.5 ×10^{20}	3.91 ×10^{22}	PIE
MCR104	S60. 2. 5	S63. 2. 22	293.146	7～7''(3A3), 10～14(3C3)	69.1 ×10^{20}	3.68 ×10^{22}	
MCR105	S60. 2. 5	S62. 6. 8	266.028	7～12''(3E3), 12'''(3A3)	60.5 ×10^{20}	3.23 ×10^{22}	PIE
MCR106	S62. 11. 9	H 1. 7. 24	297.214	14～18(3D3)	64.1 ×10^{20}	3.50 ×10^{22}	
MCR107	S61. 2. 4	S63. 2. 4	289.378	9(3C3),10(3F3), 11(3B3), 12～12'(3D3), 12''(3A3), 12'''(3E3), 13～14(3F3)	66.9 ×10^{20}	3.63 ×10^{22}	PIE
TCR201	S62. 6. 19	H 1. 4. 6	283.058	13～17(3A3)	64.6 ×10^{20}	3.56 ×10^{22}	PIE
TCR202	S63. 2. 4	H 1. 11. 1	306.421	15～19(3F3)	66.2 ×10^{20}	3.57 ×10^{22}	
TCR203	S63. 2. 22	H 2. 12. 1	319.004	15～15'''(3C3), 18～21 (3A3)	71.1 ×10^{20}	3.99 ×10^{22}	
TCR204	S63. 5. 27	H 2. 7. 8	280.710	15'～20'(3E3)	59.3 ×10^{20}	3.24 ×10^{22}	
CR301M	S63. 7. 11	H 2. 6. 20	280.687	16～20'(3C3)	61.3 ×10^{20}	3.31 ×10^{22}	PIE
CR302M	H 1. 7. 24	H 3. 3. 16	249.935	19～22(3D3)	55.3 ×10^{20}	3.01 ×10^{22}	
CR303M	H 1. 11. 1	H 3. 10. 4	241.527	20～23'''(3F3)	52.2 ×10^{20}	2.76 ×10^{22}	
CR304M	H 2. 2. 15	H 3. 11. 8	197.837	21～23'''(3E3)	42.7 ×10^{20}	2.29 ×10^{22}	
CR305M	S63. 9. 24	H 2. 7. 20	249.096	17～20'(3B3)	56.5 ×10^{20}	3.06 ×10^{22}	
CRT401	H 2. 7. 8	H 4. 7. 3	239.525	21～24'(3C3)	54.0 ×10^{20}	2.95 ×10^{22}	PIE
CRT402	H 2. 7. 20	H 4. 12. 7	307.702	21～25'(3B3)	71.1 ×10^{20}	3.98 ×10^{22}	PIE
CRT403	H 2. 12. 1	H 5. 2. 16	278.378	22～26(3A3)	64.2 ×10^{20}	3.52 ×10^{22}	
CRT404	H 3. 3. 16	H 6. 2. 10	239.753	23～27(3D3)	56.5 ×10^{20}	3.03 ×10^{22}	
CRT405	H 3. 10. 4	H 6. 11. 1	211.557	24～28(3F3), 29(3D3)	49.1 ×10^{20}	2.59 ×10^{22}	PIE

制御棒の照射実績（2／2）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	最高燃焼度 [cap/cc]	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
CRH501	H 3. 11. 3	H 6. 5. 31	185.587	24～28(5F2)	29.5 ×10^{20}	1.19 ×10^{22}	PIE
CRH502	H 4. 7. 3	H 9. 6. 21	229.599	25～25'(3C3), 26～30(3B3)	52.6 ×10^{20}	2.81 ×10^{22}	
CRH503	H 5. 2. 16	H 9. 9. 22	176.825	27～31(3A3)	42.1 ×10^{20}	2.21 ×10^{22}	
CRH504	H 9. 6. 7	H11. 9. 14	191.690	31～33(3C3)	51.4 ×10^{20}	2.75 ×10^{22}	
CRM601	H 4. 12. 7	H 9. 6. 10	161.422	26～30(3C3)	35.9 ×10^{20}	1.86 ×10^{22}	PIE
CRM602	H 6. 2. 10	H11. 4. 17	215.701	28(3D3), 29～32(5F2)	41.5 ×10^{20}	1.63 ×10^{22}	
CRM603	H10. 3. 11		136.750	33～(3F3)	38.2 ×10^{20}	2.08 ×10^{22}	
CRM604	H11. 4. 17		136.750	33～(5F2)	27.2 ×10^{20}	1.17 ×10^{22}	
CRM605	H10. 3. 18		136.750	33～(3D3)	36.2 ×10^{20}	1.97 ×10^{22}	
CRT701	H 6. 5. 12	H10. 3. 19	209.577	29～32(3F3)	54.9 ×10^{20}	2.93 ×10^{22}	PIE
CRT702	H 9. 6. 17	H11. 9. 22	191.690	31～33(3B3)	53.7 ×10^{20}	2.88 ×10^{22}	
CRT703	H 6. 11. 1	H10. 3. 11	185.240	29'～32(3D3)	50.8 ×10^{20}	2.68 ×10^{22}	
CRT704	H 9. 9. 22		205.711	32～(3A3)	60.6 ×10^{20}	3.36 ×10^{22}	
CRH801	H11. 9. 14		68.937	34～(3C3)	19.0 ×10^{20}	1.00 ×10^{22}	
CRH802	H11. 9. 22		68.937	34～(3B3)	20.2 ×10^{20}	1.09 ×10^{22}	

内側反射体の照射実績（1／3）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
NFRI0A	S57. 2. 12	S57. 12. 18	0.120	0(5C3)	4.63 ×10^{19}	
NFRI0B	S57. 10. 4	S62. 11. 22	612.051	0～13(5C5)	6.20 ×10^{22}	
NFRI0C	S57. 7. 6	S63. 5. 17	740.943	0～15(5D1)	5.90 ×10^{22}	
NFRI0D	S57. 2. 4	S61. 8. 26	513.552	0～11(5D2)	5.31 ×10^{22}	PIE
NFRI0E	S57. 2. 11	S57. 12. 20	0.120	0(5D3)	4.63 ×10^{19}	
NFRI0F	S57. 10. 4	S63. 2. 4	671.542	0～14(5D5)	6.99 ×10^{22}	
NFRI0G	S57. 10. 5	S63. 5. 17	740.943	0～15(5E1)	6.07 ×10^{22}	
NFRI0H	S57. 2. 11	S62. 6. 20	557.852	0～12'''(5E2)	5.95 ×10^{22}	
NFRI0J	S57. 2. 11	S57. 12. 19	0.120	0(5E3)	4.63 ×10^{19}	
NFRI0K	S57. 10. 5	S62. 6. 20	557.852	0～12'''(5E5)	5.96 ×10^{22}	
NFRI0L	S57. 7. 21	S63. 9. 23	772.557	0～16(5F1)	6.39 ×10^{22}	
NFRI0M	S57. 2. 11	S60. 8. 6	338.014	0～7''(5F2)	3.61 ×10^{22}	
NFRI0N	S57. 2. 11	S57. 12. 18	0.120	0(5F3)	4.63 ×10^{19}	
NFRI0P	S57. 10. 5	S63. 2. 4	671.542	0～14(5F5)	6.96 ×10^{22}	
NFRI0Q	S57. 7. 7	H 2. 2. 22	1021.653	0～20'(6A2)	6.35 ×10^{22}	
NFRI0R	S57. 7. 7	H 1. 4. 19	840.910	0～17(6A3)	6.22 ×10^{22}	
NFRI0S	S57. 7. 7	S63. 9. 23	772.557	0～16(6A4)	6.09 ×10^{22}	
NFRI0T	S57. 7. 7	H 1. 4. 19	840.910	0～17(6A5)	6.17 ×10^{22}	
NFRI0U	S57. 7. 7	H 1. 7. 24	909.265	0～18(6A6)	5.54 ×10^{22}	
NFRI0V	S57. 6. 30	H 2. 2. 23	1021.653	0～20'(6B2)	6.29 ×10^{22}	
NFRI0W	S57. 6. 30	H 1. 4. 18	840.910	0～17(6B3)	6.20 ×10^{22}	
NFRI0X	S57. 6. 30	S63. 9. 22	772.557	0～16(6B4)	6.16 ×10^{22}	PIE
NFRI0Y	S57. 6. 30	H 1. 4. 5	840.910	0～17(6B5)	6.25 ×10^{22}	
NFRI0Z	S57. 6. 30	S63. 11. 24	772.557	0～16(6B6)	4.83 ×10^{22}	
NFRI00	S57. 7. 7	S63. 6. 27	740.966	0～15'''(5A1)	6.12 ×10^{22}	
NFRI01	S57. 2. 11	S62. 11. 9	612.051	0～13(5A2)	6.37 ×10^{22}	PIE
NFRI02	S57. 2. 11	S57. 12. 19	0.120	0(5A3)	4.63 ×10^{19}	
NFRI03	S57. 10. 5	S62. 6. 19	557.852	0～12'''(5A5)	5.88 ×10^{22}	
NFRI04	S57. 6. 29	S63. 2. 4	671.542	0～14(5B1)	5.60 ×10^{22}	
NFRI05	S57. 2. 4	S62. 8. 11	557.852	0～12'''(5B2)	5.94 ×10^{22}	
NFRI06	S57. 2. 12	S57. 12. 19	0.120	0(5B3)	4.63 ×10^{19}	
NFRI07	S57. 10. 4	S62. 7. 31	557.852	0～12'''(5B5)	5.96 ×10^{22}	
NFRI08	S57. 6. 30	S62. 6. 19	557.852	0～12'''(5C1)	4.75 ×10^{22}	
NFRI09	S57. 2. 4	S60. 11. 2	338.014	0～7''(5C2)	3.54 ×10^{22}	PIE
NFRI1A	S57. 7. 20	H 2. 2. 23	1021.653	0～20'(6E2)	6.06 ×10^{22}	
NFRI1B	S57. 7. 21	H 1. 4. 19	840.910	0～17(6E3)	6.06 ×10^{22}	
NFRI1C	S57. 7. 21	S63. 9. 23	772.557	0～16(6E4)	6.02 ×10^{22}	
NFRI1D	S57. 7. 21	H 1. 4. 19	840.910	0～17(6E5)	6.03 ×10^{22}	
NFRI1E	S57. 7. 21	H 2. 7. 7	1021.653	0～20'(6E6)	5.91 ×10^{22}	
NFRI1F	S57. 7. 21	H 2. 7. 8	1021.653	0～20'(6F2)	6.07 ×10^{22}	PIE
NFRI1G	S57. 7. 21	H 1. 4. 19	840.910	0～17(6F3)	6.07 ×10^{22}	
NFRI1H	S57. 7. 13	S63. 9. 23	772.557	0～16(6F4)	5.91 ×10^{22}	
NFRI1J	S57. 7. 13	H 1. 4. 19	840.910	0～17(6F5)	5.94 ×10^{22}	
NFRI1K	S57. 7. 13	S59. 4. 9	115.971	0～2(6F6)	0.72 ×10^{22}	
NFRI1L	S58. 8. 1	S58. 10. 2	43.060	1(5A3)	0.48 ×10^{22}	

内側反射体の照射実績（2／3）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
NFRI1M	S60. 11. 15	H 1. 4. 18	502.896	8～12'''(5F4), 13(5B3),14 ～17(5C5)	5.26 ×10^{22}	
NFRI1N	S61. 2. 3	H 1. 4. 18	458.746	9～17(5C4)	5.14 ×10^{22}	
NFRI1P	S61. 8. 26	H 2. 7. 18	508.101	12(5D2),12'(5C2), 12''～20'(5D2)	5.08 ×10^{22}	
NFRI1Q	S62. 6. 19	H 2. 7. 19	463.801	13～20'(5A5)	4.95 ×10^{22}	
NFRI1R	S62. 6. 20	H 2. 12. 1	532.638	13～21(5E2)	5.26 ×10^{22}	
NFRI1S	S62. 7. 31	H 4. 7. 3	703.326	13～16(5B5), 17～24'(6B6)	5.43 ×10^{22}	
NFRI1T	S62. 6. 20	H 2. 12. 2	532.638	13～21(5E5)	5.24 ×10^{22}	
NFRI1V	S62. 6. 19	H 3. 10. 4	661.638	13～23'''(5C1)	5.84 ×10^{22}	
NFRI1W	S63. 2. 17	H 4. 7. 2	520.938	15～18(5F5), 20～24'(5F5)	5.29 ×10^{22}	
NFRI1X	S63. 2. 17	H 4. 12. 7	657.813	15～25'(5B1)	5.52 ×10^{22}	
NFRI1Y	S63. 5. 27	H 6. 2. 2	658.010	15'～15'''(5A2), 16～27(5A1)	5.42 ×10^{22}	
NFRI1Z	S63. 5. 26	H 6. 2. 9	658.010	15'～27(5D1)	5.25 ×10^{22}	
NFRI10	S57. 7. 6	H 1. 11. 1	977.963	0～19(6C2)	6.21 ×10^{22}	
NFRI11	S57. 7. 6	H 1. 4. 18	840.910	0～17(6C3)	6.26 ×10^{22}	
NFRI12	S57. 7. 6	S63. 9. 22	772.557	0～16(6C4)	5.89 ×10^{22}	
NFRI13	S57. 7. 6	H 1. 4. 18	840.910	0～17(6C5)	5.77 ×10^{22}	
NFRI14	S57. 7. 6	S59. 4. 8	115.971	0～2(6C6)	0.72 ×10^{22}	
NFRI15	S57. 7. 20	H 1. 11. 1	977.963	0～19(6D2)	5.70 ×10^{22}	
NFRI16	S57. 7. 20	H 1. 4. 18	840.910	0～17(6D3)	5.94 ×10^{22}	
NFRI17	S57. 7. 20	S63. 9. 22	772.557	0～16(6D4)	5.91 ×10^{22}	
NFRI18	S57. 7. 20	H 1. 4. 18	840.910	0～17(6D5)	6.01 ×10^{22}	
NFRI19	S57. 7. 20	S62. 6. 20	557.852	0～12'''(6D6)	3.38 ×10^{22}	
NFRI20	S63. 5. 26	H 6. 2. 17	658.010	15'～27(5E1)	5.30 ×10^{22}	
NFRI21	S63. 5. 27	H10. 3. 19	873.711	15'～32(6F6)	5.13 ×10^{22}	
RIN101	S63. 9. 22	H 6. 2. 2	626.396	17～27(6B4)	4.94 ×10^{22}	
RIN102	S63. 9. 22	H 6. 2. 2	626.396	17～27(6C4)	4.66 ×10^{22}	
RIN103	S63. 9. 23	H 9. 10. 9	773.136	17～31(6E4)	5.82 ×10^{22}	
RIN104	S63. 9. 23		978.847	17～20'(6F4), 21～(6E6)	6.12 ×10^{22}	
RIN105	S63. 9. 23	H 5. 4. 6	626.396	17～27(5F1)	4.88 ×10^{22}	
RIN106	H 1. 4. 28		841.557	18～33(6A3)	6.14 ×10^{22}	
RIN107	H 1. 4. 28		841.557	18～33(6A5)	6.17 ×10^{22}	
RIN108	H 1. 4. 18		910.494	18(6B3), 19～(6A6)	5.74 ×10^{22}	
RIN109	H 1. 4. 18		841.557	18～33(6B5)	6.17 ×10^{22}	
RIN110	H 1. 4. 18	H 9. 6. 7	649.867	18～30(6C3)	4.79 ×10^{22}	
RIN111	H 1. 4. 18		910.494	18～(6C5)	6.16 ×10^{22}	
RIN112	H 1. 4. 18		910.494	18～(6D3)	6.49 ×10^{22}	
RIN113	H 1. 4. 18		910.494	18～(6D5)	6.47 ×10^{22}	
RIN114	H 1. 8. 5		787.223	19～30(6D6), 32～(6D2)	4.77 ×10^{22}	
RIN115	H 1. 4. 19		910.494	18～19(6E3), 20～(6C2)	5.86 ×10^{22}	

内側反射体の照射実績（3／3）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
RIN116	H 1. 4. 19		910.494	18～(6E5)	6.40 ×10^{22}	
RIN117	H 1. 4. 19		910.494	18～(6F3)	6.41 ×10^{22}	
RIN118	H 1. 4. 28		910.494	18～(6F5)	6.42 ×10^{22}	
RIN119	H 1. 11. 13		773.441	20～(6A4)	6.08 ×10^{22}	
RIN120	H 1. 11. 13		773.441	20～(6D4)	5.90 ×10^{22}	
RIN121	H 2. 2. 22		729.751	21～(6A2)	4.40 ×10^{22}	
RIN122	H 2. 2. 23		729.751	21～(6B2)	4.55 ×10^{22}	
RIN123	H 2. 2. 23		729.751	21～(6E2)	4.41 ×10^{22}	
RIN124	H 2. 7. 17		729.751	21～(6F2)	4.32 ×10^{22}	
RIN201	H 2. 7. 24		664.902	21～24'(5A2), 25'～30(5A2), 31～(5D1)	6.31 ×10^{22}	
RIN202	H 2. 7. 24	H 6. 2. 10	377.300	21～27(5A5)	3.92 ×10^{22}	
RIN203	H 2. 12. 13		450.700	22～25'(5E2), 28(5C3), 32～(6B3)	4.08 ×10^{22}	
RIN204	H 2. 12. 13		484.945	22～23'''(5E5), 24'(5D3),25'(5D4), 28～30(5C5), 31～(6C3)	4.03 ×10^{22}	
RIN205	H 2. 11. 30		546.268	22～29'(5B5), 32～(6E3)	5.13 ×10^{22}	
RIN206	H 2. 11. 30		539.108	22 (6C6), 23'～31(5D2), 33～(6D6)	4.52 ×10^{22}	
RIN207	H 3. 7. 9		539.113	23'''(5C3),24～(6F4)	4.11 ×10^{22}	
RIN208	H 3. 10. 5		531.914	24～(5C1)	4.54 ×10^{22}	
RIN209	H 4. 5. 26	H10. 12. 11	353.642	24'(5E4),25～32(5B2)	3.58 ×10^{22}	
RIN210	H 4. 10. 10		531.914	24～25'(5C4), 26～(5B1)	4.80 ×10^{22}	
RIN211	H 4. 7. 2	H11. 4. 12	353.476	25～32(5F5)	3.52 ×10^{22}	
RIN212	H 4. 6. 9		319.763	24'～25'(6D2), 30～33(5D5)	2.94 ×10^{22}	
RIN213	H 4. 7. 17		490.226	25～(6B6)	3.04 ×10^{22}	
RIN214	H10. 3. 19		136.750	33～(6F6)	0.93 ×10^{22}	
RIN215	H11. 9. 15		68.937	34～(6A3)	0.60 ×10^{22}	
RIN216	H11. 9. 15		68.937	34～(6A5)	0.60 ×10^{22}	
RIN217	H11. 9. 23		68.937	34～(6B5)	0.54 ×10^{22}	
RIN301	H 6. 2. 2		352.451	28～(5A1)	2.97 ×10^{22}	
RIN302	H 6. 2. 9		352.451	28～30(5D1), 31～(5C4)	3.55 ×10^{22}	
RIN303	H 6. 2. 17		352.451	28～(5E1)	2.87 ×10^{22}	
RIN304	H 6. 2. 2		352.451	28～(6B4)	2.73 ×10^{22}	
RIN305	H 6. 2. 2		328.114	28(5A5),29'～31(5A5), 32～(6E4)	2.79 ×10^{22}	
RIN306	H 6. 2. 2		352.451	28～(5F1)	2.93 ×10^{22}	
RIN307	H 6. 2. 9		352.451	28～(6C4)	2.56 ×10^{22}	

外側反射体(A)の照射実績 (1／5)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	炉心位置	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
NFRM0A	S57. 6. 29	H 2. 6. 20	7A5	1021.653	0～20'	4.82 ×10^{22}	
NFRM0B	S57. 6. 29	H 4. 5. 27	7A6	1261.012	0～24	5.30 ×10^{22}	
NFRM0C	S57. 6. 29	H 7. 5. 18	7A7	1431.047	0～29'	4.96 ×10^{22}	
NFRM0D	S57. 6. 1		7B1	1751.404	0～	4.73 ×10^{22}	
NFRM0E	S57. 6. 1	H 7. 5. 18	7B2	1431.047	0～29'	5.00 ×10^{22}	
NFRM0F	S57. 6. 1	H 4. 5. 27	7B3	1261.012	0～24	5.38 ×10^{22}	
NFRM0G	S57. 6. 1	H 2. 6. 19	7B4	1021.653	0～20'	4.81 ×10^{22}	
NFRM0H	S57. 6. 1	H 2. 6. 20	7B5	1021.653	0～20'	4.81 ×10^{22}	
NFRM0J	S57. 6. 1	H 4. 5. 27	7B6	1261.012	0～24	5.39 ×10^{22}	
NFRM0K	S57. 6. 9	S60. 11. 2	7B7	294.954	0,2 ～7''	1.02 ×10^{22}	
NFRM0L	S57. 6. 9		7C1	1751.404	0～	4.80 ×10^{22}	
NFRM0M	S57. 6. 9	H 7. 5. 18	7C2	1431.047	0～29'	5.11 ×10^{22}	
NFRM0N	S57. 6. 9	H 4. 7. 3	7C3	1261.178	0～24'	5.39 ×10^{22}	
NFRM0P	S57. 6. 9	H 2. 11. 22	7C4	1090.490	0～21	5.01 ×10^{22}	
NFRM0Q	S57. 6. 9	H 2. 12. 2	7C5	1090.490	0～21	4.86 ×10^{22}	
NFRM0R	S57. 6. 9	H 4. 10. 26	7C6	1326.027	0～25	5.24 ×10^{22}	
NFRM0S	S57. 6. 15		7C7	1751.404	0～	5.72 ×10^{22}	
NFRM0T	S57. 6. 15		7D1	1751.404	0～	4.48 ×10^{22}	
NFRM0U	S57. 7. 7	H 8. 9. 26	7D2	1431.047	0～29'	4.77 ×10^{22}	
NFRM0V	S57. 7. 14	H 4. 7. 3	7D3	1261.178	0～24'	5.14 ×10^{22}	
NFRM0W	S57. 7. 14	H 2. 11. 22	7D4	1090.490	0～21	4.94 ×10^{22}	
NFRM0X	S57. 7. 14	H 2. 12. 2	7D5	1090.490	0～21	4.96 ×10^{22}	
NFRM0Y	S57. 7. 14	H 4. 11. 16	7D6	1326.027	0～25	5.45 ×10^{22}	
NFRM0Z	S57. 7. 14	H 8. 9. 26	7D7	1431.047	0～29'	4.86 ×10^{22}	
NFRM00	S57. 7. 7	H 3. 3. 16	6A1	1159.200	0～22	5.40 ×10^{22}	PIE
NFRM01	S57. 6. 29	H 2. 2. 15	6B1	1021.653	0～20'	4.86 ×10^{22}	
NFRM02	S57. 6. 30	H 2. 2. 15	6C1	1021.653	0～20'	4.98 ×10^{22}	PIE
NFRM03	S57. 7. 6	H 3. 3. 16	6D1	1159.200	0～22	5.24 ×10^{22}	
NFRM04	S57. 7. 20	H 2. 12. 2	6E1	1090.490	0～21	5.03 ×10^{22}	
NFRM05	S57. 7. 21	S57. 11. 22	6F1	—	—		
NFRM06	S57. 6. 2		7A1	1751.404	0～	4.60 ×10^{22}	
NFRM07	S57. 6. 30	H 7. 5. 18	7A2	1431.047	0～29'	4.92 ×10^{22}	
NFRM08	S57. 6. 29	H 4. 5. 27	7A3	1261.012	0～24	5.32 ×10^{22}	
NFRM09	S57. 6. 29	H 2. 6. 20	7A4	1021.653	0～20'	4.85 ×10^{22}	
NFRM1A	S57. 6. 2	H 2. 11. 22	7F4	1090.490	0～21	4.90 ×10^{22}	
NFRM1B	S57. 6. 2	H 2. 12. 2	7F5	1090.490	0～21	4.89 ×10^{22}	
NFRM1C	S57. 6. 2	H 4. 11. 4	7F6	1326.027	0～25	5.30 ×10^{22}	
NFRM1D	S57. 6. 2	S58. 8. 1	7F7	27.811	0	0.11 ×10^{22}	
NFRM1E	S57. 4. 28		8A1	1751.404	0～	2.58 ×10^{22}	
NFRM1F	S57. 4. 28		8A2	1751.404	0～	3.39 ×10^{22}	
NFRM1G	S57. 4. 28		8A3	1751.404	0～	4.20 ×10^{22}	
NFRM1H	S57. 4. 28		8A4	1751.404	0～	4.81 ×10^{22}	
NFRM1J	S57. 4. 28		8A5	1751.404	0～	5.04 ×10^{22}	
NFRM1K	S57. 4. 28		8A6	1751.404	0～	4.82 ×10^{22}	
NFRM1L	S57. 4. 28		8A7	1751.404	0～	4.23 ×10^{22}	
NFRM1M	S57. 6. 1		8A8	1751.404	0～	3.45 ×10^{22}	

外側反射体(A)の照射実績 (2／5)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	炉心位置	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
NFRM1N	S57. 4. 21		8B1	1751.404	0～	2.64 ×10^{22}	
NFRM1P	S57. 4. 21		8B2	1751.404	0～	3.46 ×10^{22}	
NFRM1Q	S57. 4. 21		8B3	1751.404	0～	4.25 ×10^{22}	
NFRM1R	S57. 4. 21		8B4	1751.404	0～	4.85 ×10^{22}	
NFRM1S	S57. 4. 21		8B5	1751.404	0～	5.07 ×10^{22}	
NFRM1T	S57. 4. 21		8B6	1751.404	0～	4.85 ×10^{22}	
NFRM1U	S57. 4. 27		8B7	1751.404	0～	4.27 ×10^{22}	
NFRM1V	S57. 4. 27		8B8	1751.404	0～	3.49 ×10^{22}	
NFRM1W	S57. 4. 27		8C1	1751.404	0～	2.68 ×10^{22}	
NFRM1X	S57. 4. 27		8C2	1751.404	0～	3.49 ×10^{22}	
NFRM1Y	S57. 4. 27		8C3	1751.404	0～	4.24 ×10^{22}	
NFRM1Z	S57. 4. 27		8C4	1751.404	0～	4.74 ×10^{22}	
NFRM10	S57. 7. 14		7E1	1751.404	0～	4.59 ×10^{22}	
NFRM11	S57. 7. 14	H 8. 9. 26	7E2	1431.047	0～29'	4.84 ×10^{22}	
NFRM12	S57. 7. 14	H 4. 10. 26	7E3	1326.027	0～25	5.42 ×10^{22}	
NFRM13	S57. 7. 13	H 2. 11. 22	7E4	1090.490	0～21	4.94 ×10^{22}	
NFRM14	S57. 7. 13	H 1. 7. 24	7E5	909.265	0～18	4.12 ×10^{22}	
NFRM15	S57. 7. 13	H 4. 11. 16	7E6	1326.027	0～25	5.22 ×10^{22}	
NFRM16	S57. 7. 13		7E7	1751.404	0～	5.33 ×10^{22}	
NFRM17	S57. 10. 19		7F1	1751.404	0～	3.88 ×10^{22}	
NFRM18	S57. 6. 2		7F2	1751.404	0～	5.37 ×10^{22}	
NFRM19	S57. 6. 2	H 4. 11. 5	7F3	1326.027	0～25	5.27 ×10^{22}	
NFRM2A	S57. 6. 16		8D7	1751.404	0～	4.10 ×10^{22}	
NFRM2B	S57. 6. 16		8D8	1751.404	0～	3.35 ×10^{22}	
NFRM2C	S57. 6. 16		8E1	1751.404	0～	2.57 ×10^{22}	
NFRM2D	S57. 6. 9		8E2	1751.404	0～	3.35 ×10^{22}	
NFRM2E	S57. 6. 8		8E3	1751.404	0～	4.11 ×10^{22}	
NFRM2F	S57. 6. 8		8E4	1751.404	0～	4.67 ×10^{22}	
NFRM2G	S57. 6. 8		8E5	1751.404	0～	4.84 ×10^{22}	
NFRM2H	S57. 6. 8		8E6	1751.404	0～	4.55 ×10^{22}	
NFRM2J	S57. 6. 8		8E7	1751.404	0～	3.86 ×10^{22}	
NFRM2K	S57. 6. 8		8E8	1751.404	0～	3.01 ×10^{22}	
NFRM2L	S57. 6. 8		8F1	1751.404	0～	2.28 ×10^{22}	
NFRM2M	S57. 5. 26		8F2	1751.404	0～	3.02 ×10^{22}	
NFRM2N	S57. 5. 25		8F3	1751.404	0～	3.87 ×10^{22}	
NFRM2P	S57. 5. 25		8F4	1751.404	0～	4.55 ×10^{22}	
NFRM2Q	S57. 5. 25		8F5	1751.404	0～	4.80 ×10^{22}	
NFRM2R	S57. 5. 25		8F6	1751.404	0～	4.60 ×10^{22}	
NFRM2S	S57. 5. 25		8F7	1751.404	0～	4.05 ×10^{22}	
NFRM2T	S57. 5. 25		8F8	1751.404	0～	3.33 ×10^{22}	
NFRM2U	S57. 4. 20		9A2	1751.404	0～	1.85 ×10^{22}	
NFRM2V	S57. 4. 20		9A3	1751.404	0～	2.38 ×10^{22}	
NFRM2W	S57. 4. 20		9A4	1751.404	0～	2.80 ×10^{22}	
NFRM2X	S57. 4. 20		9A5	1751.404	0～	3.04 ×10^{22}	

外側反射体(A)の照射実績 (3／5)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	炉心位置	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
NFRM2Y	S57. 4. 20		9A6	1751.404	0～	3.04 ×10^{22}	
NFRM2Z	S57. 4. 20		9A7	1751.404	0～	2.81 ×10^{22}	
NFRM20	S57. 4. 27		8C5	1751.404	0～	4.85 ×10^{22}	
NFRM21	S57. 4. 28		8C6	1751.404	0～	4.56 ×10^{22}	
NFRM22	S57. 5. 26		8C7	1751.404	0～	3.98 ×10^{22}	
NFRM23	S57. 5. 26		8C8	1751.404	0～	3.26 ×10^{22}	
NFRM24	S57. 5. 26		8D1	1751.404	0～	2.52 ×10^{22}	
NFRM25	S57. 6. 15		8D2	1751.404	0～	3.30 ×10^{22}	
NFRM26	S57. 6. 15		8D3	1751.404	0～	4.06 ×10^{22}	
NFRM27	S57. 6. 15		8D4	1751.404	0～	4.65 ×10^{22}	
NFRM28	S57. 6. 15		8D5	1751.404	0～	4.87 ×10^{22}	
NFRM29	S57. 6. 16		8D6	1751.404	0～	4.67 ×10^{22}	
NFRM3A	S57. 4. 13		9C2	1751.404	0～	1.91 ×10^{22}	
NFRM3B	S57. 4. 13		9C3	1751.404	0～	2.41 ×10^{22}	
NFRM3C	S57. 4. 13		9C4	1751.404	0～	2.79 ×10^{22}	
NFRM3D	S57. 4. 13		9C5	1751.404	0～	2.96 ×10^{22}	
NFRM3E	S57. 4. 13		9C6	1751.404	0～	2.92 ×10^{22}	
NFRM3F	S57. 4. 13		9C7	1751.404	0～	2.67 ×10^{22}	
NFRM3G	S57. 4. 13		9C8	1751.404	0～	2.28 ×10^{22}	
NFRM3H	S57. 4. 14		9C9	1751.404	0～	1.80 ×10^{22}	
NFRM3J	S57. 5. 26		9D2	1751.404	0～	1.81 ×10^{22}	
NFRM3K	S57. 5. 26		9D3	1751.404	0～	2.31 ×10^{22}	
NFRM3L	S57. 5. 26		9D4	1751.404	0～	2.71 ×10^{22}	
NFRM3M	S57. 6. 15		9D5	1751.404	0～	2.94 ×10^{22}	
NFRM3N	S57. 6. 16		9D6	1751.404	0～	2.95 ×10^{22}	
NFRM3P	S57. 6. 16		9D7	1751.404	0～	2.73 ×10^{22}	
NFRM3Q	S57. 6. 16		9D8	1751.404	0～	2.34 ×10^{22}	
NFRM3R	S57. 6. 16		9D9	1751.404	0～	1.84 ×10^{22}	
NFRM3S	S57. 4. 14		9E2	1751.404	0～	1.83 ×10^{22}	
NFRM3T	S57. 4. 14		9E3	1751.404	0～	2.33 ×10^{22}	
NFRM3U	S57. 4. 14		9E4	1751.404	0～	2.72 ×10^{22}	
NFRM3V	S57. 4. 14		9E5	1751.404	0～	2.93 ×10^{22}	
NFRM3W	S57. 4. 14		9E6	1751.404	0～	2.89 ×10^{22}	
NFRM3X	S57. 4. 14		9E7	1751.404	0～	2.61 ×10^{22}	
NFRM3Y	S57. 4. 6		9E8	1751.404	0～	2.17 ×10^{22}	
NFRM3Z	S57. 4. 6		9E9	1751.404	0～	1.66 ×10^{22}	
NFRM30	S57. 4. 20		9A8	1751.404	0～	2.40 ×10^{22}	
NFRM31	S57. 4. 21		9A9	1751.404	0～	1.89 ×10^{22}	
NFRM32	S57. 4. 7		9B2	1751.404	0～	1.89 ×10^{22}	
NFRM33	S57. 4. 7		9B3	1751.404	0～	2.42 ×10^{22}	
NFRM34	S57. 4. 7		9B4	1751.404	0～	2.83 ×10^{22}	
NFRM35	S57. 4. 7		9B5	1751.404	0～	3.06 ×10^{22}	
NFRM36	S57. 4. 7		9B6	1751.404	0～	3.06 ×10^{22}	
NFRM37	S57. 4. 7		9B7	1751.404	0～	2.83 ×10^{22}	

外側反射体(A)の照射実績 (4／5)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	炉心位置	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
NFRM38	S57. 4. 7		9B8	1751.404	0～	2.43 ×10^{22}	
NFRM39	S57. 4. 7		9B9	1751.404	0～	1.91 ×10^{22}	
NFRM4A	H 2. 2. 22		6B1	729.751	21～	3.51 ×10^{22}	
NFRM4B	H 2. 2. 22		6C1	729.751	21～	3.56 ×10^{22}	
NFRM4C	H 3. 3. 28		6A1	592.204	23～	2.76 ×10^{22}	
NFRM4D	H 3. 3. 28		6D1	592.204	23～	2.66 ×10^{22}	
NFRM40	S57. 4. 6		9F2	1751.404	0～	1.67 ×10^{22}	
NFRM41	S57. 4. 6		9F3	1751.404	0～	2.17 ×10^{22}	
NFRM42	S57. 4. 6		9F4	1751.404	0～	2.61 ×10^{22}	
NFRM43	S57. 4. 6		9F5	1751.404	0～	2.88 ×10^{22}	
NFRM44	S57. 3. 31		9F6	1751.404	0～	2.90 ×10^{22}	
NFRM45	S57. 3. 31		9F7	1751.404	0～	2.69 ×10^{22}	
NFRM46	S57. 3. 31		9F8	1751.404	0～	2.31 ×10^{22}	
NFRM47	S57. 4. 21		9F9	1751.404	0～	1.83 ×10^{22}	
NFRM48	S61. 12. 9		7F7	1193.552	13～	4.07 ×10^{22}	
NFRM49	S62. 6. 19		7B7	1193.552	13～	4.23 ×10^{22}	
RON101	H 2. 7. 5		7A4	729.751	21～	3.37 ×10^{22}	
RON102	H 2. 7. 5		7B4	729.751	21～	3.44 ×10^{22}	
RON103	H 2. 7. 5		7A5	729.751	21～	3.39 ×10^{22}	
RON104	H 2. 7. 5		7B5	729.751	21～	3.41 ×10^{22}	
RON105	H 2. 12. 13		6E1	660.914	22～	3.08 ×10^{22}	
RON106	H 2. 11. 30		7C4	660.914	22～	2.96 ×10^{22}	
RON107	H 2. 11. 30		7D4	660.914	22～	2.98 ×10^{22}	
RON108	H 2. 11. 30		7E4	660.914	22～	3.03 ×10^{22}	
RON109	H 2. 12. 1		7F4	660.914	22～	2.95 ×10^{22}	
RON110	H 2. 12. 13		7C5	660.914	22～	2.87 ×10^{22}	
RON111	H 2. 12. 13		7D5	660.914	22～	2.98 ×10^{22}	
RON112	H 2. 12. 13		7F5	660.914	22～	2.95 ×10^{22}	
RON301	H 4. 6. 9		7A3	490.392	24' ～	2.05 ×10^{22}	
RON302	H 4. 6. 9		7A6	490.392	24' ～	2.08 ×10^{22}	
RON303	H 4. 6. 9		7B3	490.392	24' ～	2.07 ×10^{22}	
RON304	H 4. 6. 9		7B6	490.392	24' ～	2.05 ×10^{22}	
RON305	H 4. 7. 17		7C3	490.226	25～	2.03 ×10^{22}	
RON306	H 4. 7. 17		7D3	490.226	25～	1.97 ×10^{22}	
RON307	H 4. 11. 4		7C6	425.377	25' ～	1.64 ×10^{22}	
RON308	H 4. 11. 16		7D6	425.377	25' ～	1.71 ×10^{22}	
RON309	H 4. 11. 4		7E3	425.377	25' ～	1.78 ×10^{22}	
RON310	H 4. 11. 16		7E6	425.377	25' ～	1.72 ×10^{22}	
RON311	H 4. 11. 5		7F3	425.377	25' ～	1.72 ×10^{22}	
RON312	H 4. 11. 4		7F6	425.377	25' ～	1.75 ×10^{22}	
RON313	H 6. 2. 9		7E5	352.451	28～	1.61 ×10^{22}	
RON314	H 7. 5. 27		7A2	320.357	30～	1.12 ×10^{22}	
RON315	H 7. 5. 27		7A7	320.357	30～	1.14 ×10^{22}	
RON316	H 7. 5. 27		7B2	320.357	30～	1.13 ×10^{22}	

外側反射体(A)の照射実績 (5／5)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	炉心位置	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
RON317	H 7. 5. 27		7C2	320.357	30～	1.11 ×10^{22}	
RON318	H 7. 10. 4		7D2	320.357	30～	1.07 ×10^{22}	
RON319	H 7. 10. 4		7D7	320.357	30～	1.07 ×10^{22}	
RON320	H 7. 10. 4		7E2	320.357	30～	1.09 ×10^{22}	

外側反射体(B)の照射実績 (1／1)

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	炉心位置	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
NFR00A	S57. 3. 24		10C5	1751.404	0～	1.72×10^{22}	
NFR00B	S57. 3. 30		10C7	1751.404	0～	1.68×10^{22}	
NFR00C	S57. 3. 30		10C9	1751.404	0～	1.24×10^{22}	
NFR00D	S57. 3. 30		10D3	1751.404	0～	1.25×10^{22}	
NFR00E	S57. 3. 30		10D5	1751.404	0～	1.69×10^{22}	
NFR00F	S57. 3. 30		10D7	1751.404	0～	1.70×10^{22}	
NFR00G	S57. 3. 30		10D9	1751.404	0～	1.27×10^{22}	
NFR00H	S57. 3. 31		10E4	1751.404	0～	1.52×10^{22}	
NFR00J	S57. 3. 31		10E5	1751.404	0～	1.69×10^{22}	
NFR00K	S57. 3. 31		10E7	1751.404	0～	1.65×10^{22}	
NFR00L	S57. 3. 31		10E8	1751.404	0～	1.45×10^{22}	
NFR00M	S57. 3. 31		10F3	1751.404	0～	1.17×10^{22}	
NFR00N	S57. 3. 23		10F5	1751.404	0～	1.64×10^{22}	
NFR00P	S57. 3. 23		10F7	1751.404	0～	1.67×10^{22}	
NFR00Q	S57. 3. 23		10F9	1751.404	0～	1.26×10^{22}	
NFR00R	S57. 3. 23		9A1	1751.404	0～	1.38×10^{22}	
NFR00S	S58. 1. 26	S58. 7. 8	10D8	27.811	0	4.05×10^{20}	
NFR00T	S58. 1. 26	S58. 7. 9	10C4	27.811	0	4.03×10^{20}	
NFR00U	S58. 1. 26	S58. 7. 8	10F4	27.811	0	6.07×10^{20}	
NFR00V	S58. 1. 26	S58. 7. 8	10A8	27.811	0	4.75×10^{20}	
NFR000	H 1. 8. 4		9B1	773.202	19～33	0.63×10^{22}	
NFR001	S57. 3. 23		10A3	1751.404	0～	1.29×10^{22}	
NFR002	S57. 3. 23		10A5	1751.404	0～	1.75×10^{22}	
NFR003	S57. 3. 23		10A6	1751.404	0～	1.82×10^{22}	
NFR004	S57. 3. 24		10A9	1751.404	0～	1.30×10^{22}	
NFR005	S57. 3. 24		10B4	1751.404	0～	1.58×10^{22}	
NFR006	S57. 3. 24		10B5	1751.404	0～	1.77×10^{22}	
NFR007	S57. 3. 24		10B7	1751.404	0～	1.77×10^{22}	
NFR008	S57. 3. 24		10B8	1751.404	0～	1.59×10^{22}	
NFR009	S57. 3. 24		10C3	1751.404	0～	1.31×10^{22}	

照射燃料集合体の照射実績（1／2）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFA010M (A1M)	S59. 8. 26	S61. 2. 4	177.361	5～7,8(2E2)	34300 *1	41100 *1	4.67×10^{22}	PIE
PFA020 (A2D)	S62. 11. 21	H 1. 11. 15	365.912	14～19(2B2)	50200 *1	69600 *1	9.49×10^{22}	PIE
PFB000J (B0J)	S57. 12. 18	S58. 7. 8	27.811	0(1A1)	4800	5800	0.71×10^{22}	PIE
PFB001J (F3B)	H 4. 11. 5	H 4. 12. 8	3.328	25'(000)	671	782	8.84×10^{20}	PIE
PFB010J (B1J)	S57. 12. 17	S58. 12. 20	115.971	0(1E1), 1～2(2B1)	18200	22500	2.81×10^{22}	PIE
PFB011J (F1B)	S60. 4. 10	S60. 4. 23	2.100	7'(1D1)	409	481	5.26×10^{20}	PIE
PFB020M (B2M)	S59. 4. 8	S61. 6. 27	350.697	3～7(3C2), 8～10(3C2)	45800	56500	7.57×10^{22}	PIE
PFB030M (B3)	S63. 2. 18	S63. 9. 12	101.015	15～16(3F2)	13500	16800	2.06×10^{22}	PIE
PFB031M (B4M)	S61. 11. 8	S61. 11. 18	0.379	12'(1A1)	I型(2) 65 II型(5) 64	76 75	9.30×10^{19} 9.65×10^{19}	PIE
PFB051 (B5D-1)	H 3. 6. 7	H 3. 6. 23	0.241	23'(000)	40	47	6.08×10^{19}	PIE
PFB052 (B5D-2)	H 4. 6. 9	H 4. 7. 3	0.166	24'(000)	30	36	4.66×10^{19}	PIE
PFB060 (B6)	S63. 11. 22	H 2. 1. 8	245.395	17～20(3F2)	44400 *2	55300 *2	7.17×10^{22}	PIE
PFB070 (B7)	H 2. 7. 7	H 3. 6. 7	190.392	21～23(3F2)	54500 *2	81900 *2	11.03×10^{22}	PIE
PFB080 (B8)	H 4. 7. 17	H 5. 4. 5	134.447	25(3F2), 26～27(3F2)	49100 *2	98900 *2	13.48×10^{22}	PIE
PFB090 (B9)	H 6. 7. 28	H11. 9. 23	275.757	29(3B2), 30～33(3B2)	56400 *2	131200 *2	18.92×10^{22}	PIE

＊1　試料部の値
＊2　B3からの累積値

照射燃料集合体の照射実績（2／2）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW相当日数[EFPD]	照射サイクル（装荷位置）	燃焼度[MWd/t] 集合体平均	燃焼度[MWd/t] 最高	照射量[n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PFC010J (C1J)	S58. 7. 8	S59. 8. 26	174.550	1～4(2E2)	28300	35300	4.67×10^{22}	PIE
PFC011 (F2C)	S63. 5. 27	S63. 6. 27	0.023	15'(000), 15''(4A4), 15'''(4D4)	11	13	4.76×10^{18}	PIE
PFC020M (C2M)	S59. 4. 9	S61. 9. 6	395.139	3～7(3A2), 8～11(3A2)	52100	64200	8.88×10^{22}	PIE
PFC030M (C3M)	S61. 2. 4	H 3. 10. 10	836.706	9～12(3E1), 12''～20'(3E1), 21～23(2D2), 23"～23'''(2D2)	98100	119200	17.82×10^{22}	PIE
PFC040 (C4F)	S63. 7. 11		971.140	16～23'(3C2), 24～27(3C2), 30～(3C2)	114200	138700	21.33×10^{22}	
PFC050 (C5J)	S63. 11. 24	H 3. 3. 29	386.643	17～22(2E2)	62500	77000	9.76×10^{22}	PIE
PFC060 (C6D)	H 3. 3. 29		566.068	23～23'''(3E1), 24(3E3), 25～28(3E3), 30～(3D2)	50500	74100	11.73×10^{22}	
PFI010 (INTA-1)	S60. 9. 13	S61. 12. 12	219.838	8～12'''(5F2)	29300	38800	2.70×10^{22}	PIE
PFI020 (INTA-2)	H 3. 7. 31	H 3. 9. 25	7.199	23'''(5F2)	733	884	8.27×10^{20}	PIE

材料照射用反射体の照射実績（1／4）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	最高燃焼度 [cap/cc]	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PRA010 (AMIR-1)	S59. 4. 8	S60. 11. 2	222.043	3～7''(6C6)	42.9 ×10^{20}	1.41 ×10^{22}	PIE
PRA020 (AMIR-2)	S59. 4. 9	S63. 5. 17	624.972	3～15(6F6)	109 ×10^{20}	4.00 ×10^{22}	PIE
PRA031 (AMIR-3-1)	S62. 6. 20	H 1. 7. 24	351.413	13～18(6D6)	149 ×10^{20}	2.23 ×10^{22}	PIE
PRA032 (AMIR-3-2)	S62. 7. 31	H 2. 11. 22	532.638	13～21(6C6)	215 ×10^{20}	3.33 ×10^{22}	PIE
PRA041 (AMIR-4-1)	S60. 11. 14	S62. 7. 31	219.838	8～12'''(6C6)	95.6 ×10^{20}	1.37 ×10^{22}	PIE
PRA050 (AMIR-5)	H 1. 11. 13	H 4. 5. 27	283.049	20～24(6D2)	54.3 ×10^{20}	1.93 ×10^{22}	PIE
PRA060 (AMIR-6)	H 3. 3. 30		592.204	23～(6C6)	164 ×10^{20}	3.69 ×10^{22}	
PRA070 (AMIR-7)	H 4. 12. 8	H 9. 9. 22	216.338	26～31(6D2)	63.6 ×10^{20} *1	2.90 ×10^{22} *1	PIE
PRA080 (AMIR-8)	H 9. 6. 24	H10. 3. 18	123.877	31～32(6D6)	49.9 ×10^{20}	0.81 ×10^{22}	PIE
PRC000 (CMIR-0)	S57. 12. 17	S58. 7. 8	27.811	0(1C1)	——	0.69 ×10^{22}	PIE
PRC010 (CMIR-1)	S62. 11. 20	S63. 9. 12	160.483	14～15(1A1), 16(1A1)	——	4.04 ×10^{22}	PIE
PRC020 (CMIR-2)	S63. 11. 21	H 2. 2. 15	249.096	17～20'(1A1)	——	6.38 ×10^{22}	PIE
PRC030 (CMIR-3)	H 2. 7. 17	H 3. 6. 7	190.392	21～23(1A1)	——	4.83 ×10^{22}	PIE
PRC040 (CMIR-4)	H 4. 2. 28	H 5. 4. 6	175.969	24(1A1), 25(1A1), 26～27(1A1)	——	4.51 ×10^{22}	PIE
PRC050 (CMIR-5)	H 6. 7. 27		216.003	29(3D2), 31(3A2), 33(3A1), 34～(3E3)	——	4.19 ×10^{22}	

＊1 AMIR-5からの累積値

材料照射用反射体の照射実績（2／4）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	最高燃焼度 [cap/cc]	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PRC051 (CMIR-5-1)	H 9. 10. 7		136.774	32(3A1), 33(3E3)	——	2.68 ×10^{22}	
PRH010 (SHMIR-1)	S63. 11. 24	H 2. 7. 8	249.096	17～20'(5B5)	22.2 ×10^{20}	2.87 ×10^{22}	PIE
PRH020 (SHMIR-2)	H 1. 8. 5	H 5. 4. 6	489.688	19～27(7E5)	45.8 ×10^{20}	2.15 ×10^{22}	PIE
PRS010 (SMIR-1)	S58. 8. 1	S58. 12. 7	88.160	1～2(5D3)	——	1.11 ×10^{22}	PIE
PRS020 (SMIR-2)	S59. 3. 15	S59. 6. 14	43.800	3(5D3)	——	0.54 ×10^{22}	PIE
PRS030 (SMIR-3)	S58. 8. 1	S60. 1. 28	264.013	1～6(7F7)	——	0.98 ×10^{22}	PIE
PRS040 (SMIR-4)	S58. 8. 2	S58. 10. 3	43.060	1(7B7)	——	0.19 ×10^{22}	PIE
PRS050 (SMIR-5)	S60. 11. 14	S61. 1. 24	44.150	8(5C4)	——	0.55 ×10^{22}	PIE
PRS060 (SMIR-6)	S60. 2. 4	S60. 4. 6	43.748	7(7F7)	——	0.15 ×10^{22}	PIE
PRS070 (SMIR-7)	S60. 4. 10	S61. 12. 9	222.280	7'～12'''(7F7)	——	0.75 ×10^{22}	PIE
PRS080 (SMIR-8)	S60. 11. 14	S62. 6. 5	219.838	8～12'''(7B7)	——	0.90 ×10^{22}	PIE
PRS090 (SMIR-9)	S62. 8. 11	H 1. 4. 5	283.058	13～17(5B2)	——	3.34 ×10^{22}	PIE
PRS100 (SMIR-10)	S63. 2. 17	H 7. 5. 18	759.505	15～29'(5D5)	——	8.46 ×10^{22}	PIE
PRS110 (SMIR-11)	H 1. 4. 18	H 4. 7. 3	420.268	18～24'(5B2)	——	4.44 ×10^{22}	PIE
PRS120 (SMIR-12)	S63. 9. 23	H 1. 11. 1	205.406	17～19(6A4)	——	1.68 ×10^{22}	PIE

材料照射用反射体の照射実績（3／4）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	最高燃焼度 [cap/cc]	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PRS130 (SMIR-13)	S63. 9. 22	H 1. 11. 1	205.406	17～19(6D4)	――	1.55 ×10^{22}	PIE
PRS140 (SMIR-14)	H 1. 4. 18	H 3. 10. 10	378.580	18～23'''(5C4)	――	4.20 ×10^{22}	PIE
PRS150 (SMIR-15)	H 1. 4. 18	H 5. 4. 5	558.043	18～27(5C5)	――	5.44 ×10^{22}	PIE
PRS160 (SMIR-16)	H 1. 8. 7	H 1. 10. 31	68.698	19(5F5)	――	0.71 ×10^{22}	PIE
PRS170 (SMIR-17)	H 1. 8. 6	H 9. 9. 22	636.428	19～31(6B3)	――	4.67 ×10^{22}	
PRS180 (SMIR-18)	H 1. 11. 14	H 9. 9. 22	567.730	20～31(6E3)	――	4.05 ×10^{22}	
PRS019 (SMIR-19)	H 2. 7. 17	H 3. 10. 4	197.837	21～23'''(6F4)	――	1.43 ×10^{22}	PIE
PRS200 (SMIR-20)	H 4. 12. 8	H11. 9. 14	353.112	26～30(5C4), 31～33(5A2)	――	3.67 ×10^{22}	PIE
PRS021 (SMIR-21)	H 2. 7. 17	H 2. 11. 22	68.837	21(5B5)	――	0.75 ×10^{22}	PIE
PRS220 (SMIR-22)	H 4. 12. 4		422.049	26～(5E2)	――	4.80 ×10^{22}	
PRS230 (SMIR-23)	H 4. 2. 28	H 4. 12. 4	109.865	24～25'(5E5)	――	1.12 ×10^{22}	PIE
PRS240 (SMIR-24)	H 4. 12. 4	H11. 9. 14	353.112	26～33(5E5)	――	3.98 ×10^{22}	
PRS250 (SMIR-25)	H 4. 7. 20	H 4. 10. 26	64.849	25(5A2)	――	0.72 ×10^{22}	PIE
PRS260 (SMIR-26)	H 8. 11. 20	H11. 9. 13	251.420	30～33(5B5)	――	2.84 ×10^{22}	PIE
PFI011 (INTA-S)	S62. 8. 22	H 3. 7. 29	654.434	13～23'(5F2)	――	7.04 ×10^{22}	PIE

材料照射用反射体の照射実績（4／4）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	最高燃焼度 [cap/cc]	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PSV010 (SVIR-1)	H11. 9. 21		68.937	34～(000)	――	1.63×10^{22}	
PSV020 (SVIR-2)	H11. 9. 22		68.937	34～(9B1)	――	0.07×10^{22}	
PSV030 (SVIR-3)	H11. 9. 24 *1		――	34～(R-10)	――	0.03×10^{22}	

＊1 R-10への装荷日

材料照射装置の照射実績（1／1）

集合体番号	炉心装荷日	炉心取出日	100MW 相当日数 [EFPD]	照射サイクル (装荷位置)	照射量 [n/cm^2] E≧0.1MeV	備考
PRM010 (MARICO-1)	H 6. 6. 16	H10. 7. 15	209.577	29～32(3E3)	2.38×10^{22}	PIE
EXIR-1*1	―――	―――	91.824	28～30(安全容器)	1.61×10^{18}	PIE
UPR-1-5	―――	―――	352.451	28～ (炉上部)	6.79×10^{17}	

＊1 EXIR－1は第28サイクルに装荷し、第29サイクルから第30サイクルまで照射した。
第31サイクルから第32サイクルは脱荷待機。

JNC TN9440 2000-005

添付資料（Ⅲ）

追　加　資　料

目　　次

追加資料

1．「ＭＡＧＩ」炉定数変更に伴う集合体別照射情報の再掲載について

第３０サイクルより、運転監視コード「ＭＡＧＩ」で使用される炉定数を、JFS-2 から JFS-3-J2 に変更した。それに伴い、第３０サイクルまでに照射され、かつ照射後試験に供した制御棒、反射体、材料照射用反射体の集合体別照射情報を見直したので、本サイクル報に追加資料として掲載する。

なお、第３０サイクル報以降の集合体別照射情報は、炉定数に JFS-3-J2 を使用しているため、変更はない。

PRA010 （制御棒材料照射用反射体:AMIR-1）

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-1　集合体番号:PRA010　(1／1)

サイクル				3	4	5	6	7	7'	7''	
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	43.800	86.390	131.218	175.853	219.601	221.701	222.043	
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.63	0.65	0.64	0.64	0.65	0.65	0.20	
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.22	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	0.38	
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.27	0.55	0.83	1.12	1.40	1.41	1.41	
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.53	1.05	1.60	2.14	2.68	2.71	2.71	
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	8.8	17.2	25.9	34.4	42.4	42.9	42.9	
集合体出力	BOC		kW	24.6	25.0	24.7	24.6	24.6	24.8	7.4	
	EOC		kW	24.9	25.3	25.1	24.9	24.9	24.9	7.4	
集合体出口温度	BOC		℃	420	421	421	420	420	421	386	
	EOC		℃	420	422	422	421	421	421	386	
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	
	EOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	
備考											

PRA020 （制御棒材料照射用反射体:AMIR-2）

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-2　集合体番号:PRA020　(1／3)

サイクル				3	4	5	6	7	7'	7''	8
装荷位置				6F6							
累積照射日数			EFPD	43.800	86.390	131.218	175.853	219.601	221.701	222.043	266.193
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.68	0.66	0.66	0.65	0.64	0.66	0.19	0.62
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.29	1.26	1.26	1.25	1.24	1.25	0.37	1.21
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.29	0.57	0.86	1.15	1.43	1.44	1.45	1.72
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.56	1.09	1.65	2.20	2.73	2.76	2.76	3.29
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	8.9	17.3	25.9	34.2	42.1	42.5	42.5	50.5
集合体出力	BOC		kW	25.7	25.1	25.0	24.7	24.4	25.1	7.3	24.4
	EOC		kW	26.0	25.4	25.3	25.0	24.7	25.1	7.3	24.7
集合体出口温度	BOC		℃	422	421	422	421	420	422	386	422
	EOC		℃	423	422	423	421	421	422	386	423
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37

備　考

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-2　集合体番号:PRA020　(2／3)

サイクル				9	10	11	12	12'	12''	12'''	13
装荷位置				6F6							
累積照射日数			EFPD	308.615	353.139	397.581	440.378	440.757	441.303	441.881	496.080
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.61	0.61	0.60	0.61	0.61	0.12	0.12	0.67
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.21	1.21	1.19	1.22	1.20	0.24	0.24	1.29
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.97	2.24	2.51	2.77	2.77	2.77	2.78	3.14
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.80	4.33	4.86	5.37	5.38	5.38	5.39	6.08
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	58.0	65.7	73.2	80.2	80.3	80.4	80.4	89.3
集合体出力	BOC		kW	24.3	24.1	23.5	23.7	24.0	4.8	4.8	24.7
	EOC		kW	24.6	24.4	23.8	24.0	24.0	4.8	4.8	25.0
集合体出口温度	BOC		℃	421	421	421	421	422	382	381	424
	EOC		℃	422	422	421	422	422	382	381	425
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
備考											

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-2　集合体番号:PRA020　(3／3)

サイクル				14	15						
装荷位置				6F6							
累積照射日数			EFPD	555.571	624.972						
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.70	0.67						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.31	1.26						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.54	4.00						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.85	7.71						
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	98.5	108.7						
集合体出力	BOC		kW	24.9	24.0						
	EOC		kW	25.3	24.4						
集合体出口温度	BOC		℃	425	423						
	EOC		℃	425	424						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37						
	EOC		kg/s	0.37	0.37						
備考											

PRA031 （制御棒材料照射用反射体:AMIR-3-1）

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-3-1　集合体番号:PRA031　(1／2)

サイクル				13	14	15	15'	15''	15'''	16	17
装荷位置				6D6							
累積照射日数			EFPD	54.199	113.690	183.091	183.103	183.108	183.114	214.705	283.058
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.65	0.65	0.68	0.007	0.007	0.006	0.70	0.69
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.20	1.18	1.22	0.013	0.013	0.012	1.25	1.24
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.33	0.70	1.14	1.14	1.14	1.14	1.35	1.79
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.61	1.27	2.07	2.07	2.07	2.07	2.44	3.24
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	24.5	50.2	79.6	79.6	79.6	79.6	93.1	121.4
集合体出力	BOC		kW	18.9	18.5	19.0	0.2	0.2	0.2	19.5	19.2
	EOC		kW	19.1	18.8	19.3	0.2	0.2	0.2	19.7	19.5
集合体出口温度	BOC		℃	412	411	412	261	250	249	414	413
	EOC		℃	412	412	413	261	250	249	414	414
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
備考											

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-3-1　集合体番号:PRA031　(2／2)

サイクル				18							
装荷位置				6D6							
累積照射日数			EFPD	351.413							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.68							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.24							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.23							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.04							
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	148.9							
集合体出力	BOC		kW	18.9							
	EOC		kW	19.2							
集合体出口温度	BOC		℃	414							
	EOC		℃	415							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37							
	EOC		kg/s	0.37							
備考											

PRA032 （制御棒材料照射用反射体:AMIR-3-2）

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-3-2　集合体番号:PRA032　(1／2)

サイクル				13	14	15	15'	15''	15'''	16	17
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	54.199	113.690	183.091	183.103	183.108	183.114	214.705	283.058
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.64	0.63	0.65	0.007	0.007	0.006	0.65	0.65
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.33	1.32	1.35	0.014	0.014	0.013	1.36	1.35
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.33	0.69	1.12	1.12	1.12	1.12	1.31	1.74
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.69	1.44	2.33	2.33	2.33	2.33	2.74	3.61
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	23.9	49.3	78.7	78.7	78.7	78.7	91.9	119.7
集合体出力	BOC		kW	18.2	18.0	18.2	0.2	0.2	0.2	18.4	18.1
	EOC		kW	18.4	18.3	18.6	0.2	0.2	0.2	18.5	18.4
集合体出口温度	BOC		℃	410	410	411	261	250	249	411	411
	EOC		℃	411	411	411	261	250	249	412	411
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
備考											

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-3-2　集合体番号:PRA032　(2/2)

サイクル				18	19	20	20'	21			
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	351.413	420.111	460.100	463.801	532.638			
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.67	0.66	0.66	0.64	0.71			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.37	1.34	1.34	1.32	1.41			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.17	2.60	2.85	2.87	3.33			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.50	5.37	5.89	5.93	6.85			
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	146.8	173.2	188.1	189.4	214.8			
集合体出力	BOC		kW	18.2	17.9	17.7	17.3	18.2			
	EOC		kW	18.6	18.2	17.9	17.4	18.5			
集合体出口温度	BOC		℃	412	412	410	409	410			
	EOC		℃	413	412	410	409	411			
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37			
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37			
備考											

PRA041 （制御棒材料照射用反射体:AMIR-4-1）

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-4-1　集合体番号:PRA041　(1／1)

サイクル				8	9	10	11	12	12'	12''	12'''
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	44.150	86.572	131.096	175.538	218.335	218.714	219.260	219.838
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.65	0.65	0.64	0.65	0.64	0.69	0.13	0.13
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27	1.27	1.26	1.28	1.26	1.32	0.25	0.25
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.28	0.54	0.82	1.10	1.36	1.36	1.36	1.37
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.54	1.06	1.60	2.15	2.67	2.67	2.68	2.69
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	19.9	38.7	58.1	77.2	94.9	95.1	95.4	95.6
集合体出力	BOC		kW	19.6	19.5	19.3	19.3	18.9	20.1	3.8	3.8
	EOC		kW	19.9	19.8	19.6	19.6	19.1	20.1	3.8	3.8
集合体出口温度	BOC		℃	412	412	411	412	411	414	380	379
	EOC		℃	413	412	412	412	412	414	380	379
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
備考											

PRA050 （制御棒材料照射用反射体:AMIR-5）

制御棒材料照射用反射体　計画番号:AMIR-5　集合体番号:PRA050　(1／1)

サイクル				20	20'	21	22	23	23'''*1	24	
装荷位置				6D2							
累積照射日数			EFPD	39.989	43.690	112.527	181.237	234.082	241.527	283.049	
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.65	0.64	0.74	0.74	0.73	0.60	0.65	
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27	1.25	1.36	1.37	1.33	1.19	1.27	
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.25	0.27	0.76	1.25	1.63	1.67	1.93	
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.49	0.54	1.43	2.34	3.01	3.10	3.60	
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	7.8	8.5	22.1	35.3	45.3	46.7	54.3	
集合体出力	BOC		kW	19.1	18.8	20.8	20.9	20.4	18.4	18.4	
	EOC		kW	19.4	18.8	21.3	21.4	20.7	18.4	18.6	
集合体出口温度	BOC		℃	413	413	416	416	416	412	408	
	EOC		℃	414	413	417	417	417	412	408	
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	

備　考　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

PRC000 （炉心材料照射用反射体:CMIR-0）

炉心材料照射用反射体　　計画番号:CMIR-0　　集合体番号: PRC000　　(1／1)

サイクル				0							
装荷位置				1C1							
累積照射日数			EFPD	27.811							
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.84							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	4.18							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.69							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.02							
集合体出力	BOC		kW	42.7							
	EOC		kW	42.9							
集合体出口温度	BOC		℃	394							
	EOC		℃	394							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	1.32							
	EOC		kg/s	1.32							
備考											

PRC010 （炉心材料照射用反射体:CMIR-1）

炉心材料照射用反射体　　計画番号:CMIR-1　　集合体番号: PRC010　　(1／1)

サイクル				14	15	16					
装荷位置				1A1							
累積照射日数			EFPD	59.491	128.892	160.483					
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.85	2.85	2.85					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	4.17	4.15	4.17					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.49	3.24	4.04					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.18	4.73	5.89					
集合体出力	BOC		kW	42.7	43.2	43.2					
	EOC		kW	42.9	43.5	43.4					
集合体出口温度	BOC		℃	498	501	500					
	EOC		℃	499	502	501					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.26	0.26	0.27					
	EOC		kg/s	0.26	0.26	0.27					

備　考　　15',15'',15'''サイクルは、ラック内。

PRC020 （炉心材料照射用反射体:CMIR-2）

炉心材料照射用反射体　　計画番号:CMIR-2　　集合体番号: PRC020　　(1／1)

サイクル				17	18	19	20	20'			
装荷位置				1A1							
累積照射日数			EFPD	68.353	136.708	205.406	245.395	249.096			
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.90	2.89	2.89	2.91	2.92			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	4.19	4.17	4.16	4.20	4.24			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.75	3.50	5.25	6.28	6.38			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.53	5.05	7.58	9.06	9.20			
集合体出力	BOC		kW	45.7	45.4	45.5	45.8	46.0			
	EOC		kW	46.1	45.8	45.8	46.0	46.0			
集合体出口温度	BOC		℃	508	508	508	507	509			
	EOC		℃	509	509	509	508	509			
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27			
	EOC		kg/s	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27			
備考											

PRC030 （炉心材料照射用反射体:CMIR-3）

炉心材料照射用反射体　　計画番号:CMIR-3　　集合体番号: PRC030　　(1／1)

サイクル				21	22	23					
装荷位置				1A1							
累積照射日数			EFPD	68.837	137.547	190.392					
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.87	2.86	2.86					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	4.14	4.12	4.14					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.75	3.49	4.83					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.52	5.04	6.97					
集合体出力	BOC		kW	45.1	44.9	45.1					
	EOC		kW	45.4	45.1	45.3					
集合体出口温度	BOC		℃	505	504	505					
	EOC		℃	505	504	506					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.27	0.27	0.27					
	EOC		kg/s	0.27	0.27	0.27					
備考											

PRC040 （炉心材料照射用反射体:CMIR-4）

炉心材料照射用反射体　　計画番号:CMIR-4　　集合体番号: PRC040　　(1／1)

サイクル				24	25	26	27				
装荷位置				1A1							
累積照射日数			EFPD	41.522	106.371	145.884	175.969				
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.89	2.89	2.90	2.91				
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	4.17	4.18	4.22	4.22				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.06	2.72	3.74	4.51				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.53	3.93	5.41	6.53				
集合体出力	BOC		kW	45.0	45.1	45.5	45.7				
	EOC		kW	45.1	45.3	45.7	45.8				
集合体出口温度	BOC		℃	501	503	504	505				
	EOC		℃	502	503	505	506				
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.27	0.27	0.27	0.27				
	EOC		kg/s	0.27	0.27	0.27	0.27				

備　考　　24'、25'サイクルはラック内。

PRH010 （遮蔽材料照射用反射体:SHMIR-1）

遮蔽材料照射用反射体　　計画番号:SHMIR-1　　集合体番号:PRH010　　(1／1)

サイクル				17	18	19	20	20'			
装荷位置				5B5							
累積照射日数			EFPD	68.353	136.708	205.406	245.395	249.096			
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.23	1.22	1.21	1.24	1.20			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.11	2.08	2.07	2.12	2.07			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.79	1.58	2.36	2.83	2.87			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.36	2.70	4.04	4.84	4.91			
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.4	12.5	18.4	21.9	22.2			
集合体出力	BOC		kW	31.7	31.4	31.2	32.2	31.6			
	EOC		kW	32.5	32.1	31.9	32.6	31.6			
集合体出口温度	BOC		℃	431	431	431	431	431			
	EOC		℃	432	433	432	432	431			
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43			
	EOC		kg/s	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43			
備考											

PRH020 （遮蔽材料照射用反射体:SHMIR-2）

遮蔽材料照射用反射体　　計画番号:SHMIR-2　　集合体番号:PRH020　　(1／2)

サイクル				19	20	20'	21	22	23	23''*1	24
装荷位置				7E5							
累積照射日数			EFPD	68.698	108.687	112.388	181.225	249.935	302.780	310.225	351.747
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.11	1.11	1.13	1.11	1.12	1.11	1.12	1.18
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.30	0.47	0.48	0.78	1.07	1.30	1.33	1.52
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.66	1.04	1.07	1.73	2.39	2.90	2.97	3.39
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.9	10.9	11.3	17.9	24.4	29.2	29.8	33.6
集合体出力	BOC		kW	17.8	17.9	18.1	17.7	17.7	17.7	19.5	18.6
	EOC		kW	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	19.5	18.7
集合体出口温度	BOC		℃	414	413	414	414	414	415	419	413
	EOC		℃	415	414	414	414	415	415	419	413
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.35	0.35	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	0.33
	EOC		kg/s	0.35	0.35	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	0.33

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

遮蔽材料照射用反射体　計画番号:SHMIR-2　集合体番号:PRH020　(2／2)

サイクル				24'	25	25'	26	27			
装荷位置				7E5							
累積照射日数			EFPD	351.913	416.762	420.090	459.603	489.688			
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.14	1.15	1.16	1.17	1.17			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.52	1.82	1.83	2.01	2.15			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.39	4.03	4.07	4.46	4.77			
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	33.7	39.3	39.7	43.2	45.8			
集合体出力	BOC		kW	18.1	18.1	18.4	18.5	18.6			
	EOC		kW	18.1	18.3	18.4	18.7	18.7			
集合体出口温度	BOC		℃	413	409	413	414	415			
	EOC		℃	413	410	413	414	415			
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.34	0.38	0.34	0.33	0.33			
	EOC		kg/s	0.34	0.38	0.34	0.33	0.33			
備考											

PRS010 （構造材料照射用反射体:SMIR-1）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-1　　集合体番号: PRS010　　(1／1)

サイクル				1	2						
装荷位置				5D3							
累積照射日数			EFPD	43.060	88.160						
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.32	1.30						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.24	2.20						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.55	1.11						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.92	1.88						
集合体出力	BOC		kW	32.2	31.8						
	EOC		kW	32.5	32.2						
集合体出口温度	BOC		℃	433	434						
	EOC		℃	434	434						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38	0.38						
	EOC		kg/s	0.38	0.38						
備考											

PRS020 （構造材料照射用反射体:SMIR-2）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-2　　集合体番号: PRS020　　(1／1)

サイクル				3							
装荷位置				5D3							
累積照射日数			EFPD	43.800							
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.29							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.19							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.54							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.92							
集合体出力	BOC		kW	31.7							
	EOC		kW	32.2							
集合体出口温度	BOC		℃	434							
	EOC		℃	435							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38							
	EOC		kg/s	0.38							
備考											

PRS030 （構造材料照射用反射体:SMIR-3）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-3　　集合体番号: PRS030　　(1／1)

サイクル				1	2	3	4	5	6		
装荷位置				7F7							
累積照射日数			EFPD	43.060	88.160	131.960	174.550	219.378	264.013		
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.39	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.95	0.99	0.93	0.91	0.91	0.90		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.16	0.34	0.50	0.65	0.82	0.98		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.40	0.83	1.22	1.59	1.97	2.36		
集合体出力	BOC		kW	14.4	14.8	14.1	13.9	13.8	13.7		
	EOC		kW	14.6	15.0	14.4	14.1	14.1	13.9		
集合体出口温度	BOC		℃	397	399	398	398	399	398		
	EOC		℃	397	399	399	399	399	398		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38		
	EOC		kg/s	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38		
備考											

PRS040 （構造材料照射用反射体:SMIR-4）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-4　　集合体番号: PRS040　　(1／1)

サイクル				1							
装荷位置				7B7							
累積照射日数			EFPD	43.060							
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.41							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.99							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.17							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.41							
集合体出力	BOC		kW	14.8							
	EOC		kW	15.0							
集合体出口温度	BOC		℃	398							
	EOC		℃	398							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38							
	EOC		kg/s	0.38							
備考											

PRS050 （構造材料照射用反射体:SMIR-5）

構造材料照射用反射体　計画番号:SMIR-5　集合体番号: PRS050　(1／1)

サイクル				8							
装荷位置				5C4							
累積照射日数			EFPD	44.150							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.29							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.17							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.55							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.92							
集合体出力	BOC		kW	32.0							
	EOC		kW	32.5							
集合体出口温度	BOC		℃	438							
	EOC		℃	439							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37							
	EOC		kg/s	0.37							
備考											

PRS060 （構造材料照射用反射体:SMIR-6）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-6　　集合体番号: PRS060　　(1／1)

サイクル				7							
装荷位置				7F7							
累積照射日数			EFPD	43.748							
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.37							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.89							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.15							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.37							
集合体出力	BOC		kW	13.6							
	EOC		kW	13.8							
集合体出口温度	BOC		℃	397							
	EOC		℃	398							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38							
	EOC		kg/s	0.38							
備考											

PRS070 （構造材料照射用反射体:SMIR-7）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-7　　集合体番号: PRS070　　(1／2)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				7F7							
累積照射日数			EFPD	2.100	2.442	46.592	89.014	133.538	177.980	220.777	221.156
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.38	0.11	0.36	0.36	0.36	0.35	0.36	0.35
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.91	0.27	0.88	0.88	0.87	0.86	0.87	0.87
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.008	0.009	0.16	0.30	0.45	0.60	0.75	0.75
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.018	0.021	0.39	0.74	1.11	1.48	1.84	1.84
集合体出力	BOC		kW	14.0	4.1	14.1	14.1	14.1	13.3	13.4	13.6
	EOC		kW	14.0	4.1	14.4	14.3	14.3	13.5	13.6	13.6
集合体出口温度	BOC		℃	399	379	401	400	400	399	400	400
	EOC		℃	399	379	401	401	401	400	400	400
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.38	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
備考											

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-7　　集合体番号: PRS070　　(2／2)

サイクル				12''	12'''						
装荷位置				7F7							
累積照射日数			EFPD	221.702	222.280						
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.07	0.07						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.18	0.18						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.75	0.75						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.85	1.85						
集合体出力	BOC		kW	2.7	2.7						
	EOC		kW	2.7	2.7						
集合体出口温度	BOC		℃	377	377						
	EOC		℃	377	377						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37						
	EOC		kg/s	0.37	0.37						
備考											

PRS080 （構造材料照射用反射体:SMIR-8）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-8　　集合体番号: PRS080　　(1／1)

サイクル				8	9	10	11	12	12'	12''	12'''
装荷位置				7B7							
累積照射日数			EFPD	44.150	86.572	131.096	175.538	218.335	218.714	219.260	219.838
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.42	0.42	0.42	0.43	0.42	0.40	0.08	0.08
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.00	1.00	1.00	1.02	1.01	0.98	0.20	0.20
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.18	0.35	0.53	0.72	0.89	0.89	0.90	0.90
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.43	0.84	1.27	1.71	2.13	2.13	2.14	2.14
集合体出力	BOC		kW	15.6	15.6	15.6	15.2	15.0	15.0	3.1	3.1
	EOC		kW	15.8	15.8	15.9	15.5	15.2	15.0	3.1	3.1
集合体出口温度	BOC		℃	404	403	404	403	403	403	378	378
	EOC		℃	404	404	404	404	404	403	378	378
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
備考											

PRS090 （構造材料照射用反射体:SMIR-9）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-9　　集合体番号: PRS090　　(1／1)

サイクル				13	14	15	15'	15''	15'''	16	17
装荷位置				5B2							
累積照射日数			EFPD	54.199	113.690	183.091	183.103	183.108	183.114	214.705	283.058
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.15	1.28	1.28	0.013	0.012	0.013	1.25	1.23
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.03	2.15	2.15	0.022	0.021	0.022	2.11	2.09
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.59	1.32	2.16	2.16	2.16	2.16	2.53	3.34
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.05	2.26	3.68	3.68	3.68	3.68	4.32	5.68
集合体出力	BOC		kW	27.0	30.1	30.0	0.3	0.3	0.3	29.6	29.1
	EOC		kW	27.4	30.6	30.5	0.3	0.3	0.3	29.9	29.7
集合体出口温度	BOC		℃	396	398	398	261	250	249	398	398
	EOC		℃	396	399	399	261	250	249	399	399
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.88	0.88	0.88	0.91	0.91	0.91	0.88	0.89
	EOC		kg/s	0.88	0.88	0.88	0.91	0.91	0.91	0.88	0.89
備考											

PRS100 （構造材料照射用反射体:SMIR-10）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-10　　集合体番号: PRS100　　(1／3)

サイクル				15	15'	15''	15'''	16	17	18	19
装荷位置				5D5							
累積照射日数			EFPD	69.401	69.413	69.418	69.424	101.015	169.368	237.723	306.421
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.16	0.012	0.012	0.010	1.19	1.17	1.16	1.15
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.90	0.020	0.020	0.018	1.96	1.93	1.92	1.94
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.76	0.76	0.76	0.76	1.12	1.89	2.64	3.39
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.26	1.26	1.26	1.26	1.85	3.11	4.36	5.61
集合体出力	BOC		kW	21.7	0.2	0.2	0.2	22.3	21.9	21.7	22.1
	EOC		kW	22.1	0.2	0.2	0.2	22.6	22.4	22.1	22.7
集合体出口温度	BOC		℃	418	261	250	249	420	419	420	421
	EOC		℃	419	261	250	249	420	420	421	422
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
備考											

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-10　　集合体番号: PRS100　　(2／3)

サイクル				20	20'	21	22	23	23''*1	24	24'
装荷位置				5D5							
累積照射日数			EFPD	346.410	350.111	418.948	487.658	540.503	547.948	589.470	589.636
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.14	1.12	1.19	1.20	1.16	1.09	1.22	1.16
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.93	1.91	2.01	2.01	1.96	1.86	2.04	1.96
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.81	3.85	4.63	5.40	5.98	6.05	6.53	6.53
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.34	6.40	7.70	9.00	9.98	10.10	10.90	10.91
集合体出力	BOC		kW	22.1	22.0	22.8	23.0	22.5	21.2	23.4	22.5
	EOC		kW	22.4	22.0	23.3	23.5	22.9	21.2	23.5	22.5
集合体出口温度	BOC		℃	419	419	420	421	420	418	418	418
	EOC		℃	420	419	421	422	421	418	419	418
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-10　　集合体番号: PRS100　　(3／3)

サイクル				25	25'	26	27	28	29	29'	
装荷位置				5D5							
累積照射日数			EFPD	654.485	657.813	697.326	727.411	733.535	757.872	759.505	
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.22	1.09	1.21	1.22	1.17	1.13	1.16	
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.04	1.92	2.04	2.05	1.96	1.91	1.95	
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	7.28	7.31	7.77	8.12	8.18	8.44	8.46	
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	12.16	12.22	12.99	13.57	13.69	14.13	14.16	
集合体出力	BOC		kW	23.1	20.8	23.2	23.5	22.5	22.0	22.4	
	EOC		kW	23.4	20.8	23.4	23.6	22.5	22.2	22.5	
集合体出口温度	BOC		℃	420	414	419	420	420	420	422	
	EOC		℃	420	414	420	421	420	420	422	
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	
	EOC		kg/s	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	
備考											

PRS110 （構造材料照射用反射体:SMIR-11）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-11　　集合体番号: PRS110　　(1／2)

サイクル				18	19	20	20'	21	22	23	23''*1
装荷位置				5B2							
累積照射日数			EFPD	68.355	137.053	177.042	180.743	249.580	318.290	371.135	378.580
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.21	1.24	1.26	1.23	1.24	1.24	1.25	1.23
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.04	2.07	2.10	2.07	2.07	2.07	2.09	2.06
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.71	1.44	1.87	1.91	2.64	3.37	3.94	4.02
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.20	2.41	3.14	3.20	4.43	5.65	6.60	6.73
集合体出力	BOC		kW	23.5	24.1	24.6	24.2	24.2	24.0	24.4	23.8
	EOC		kW	24.0	24.5	24.8	24.3	24.5	24.5	24.7	23.8
集合体出口温度	BOC		℃	424	425	424	424	423	423	424	423
	EOC		℃	425	426	425	424	424	424	425	423
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-11　　集合体番号: PRS110　　(2／2)

サイクル				24	24'						
装荷位置				5B2							
累積照射日数			EFPD	420.102	420.268						
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.17	1.18						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.96	1.99						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.44	4.44						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	7.42	7.43						
集合体出力	BOC		kW	22.8	23.1						
	EOC		kW	23.1	23.1						
集合体出口温度	BOC		℃	417	419						
	EOC		℃	418	419						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37						
	EOC		kg/s	0.37	0.37						
備考											

PRS120 （構造材料照射用反射体:SMIR-12）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-12　　集合体番号: PRS120　　(1／1)

サイクル				17	18	19					
装荷位置				6A4							
累積照射日数			EFPD	68.353	136.708	205.406					
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.96	0.94	0.96					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.72	1.68	1.71					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.56	1.11	1.68					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.01	1.99	3.00					
集合体出力	BOC		kW	19.5	19.1	19.5					
	EOC		kW	19.9	19.5	19.9					
集合体出口温度	BOC		℃	414	414	415					
	EOC		℃	414	415	416					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37					
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37					
備考											

PRS130 （構造材料照射用反射体:SMIR-13）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-13　　集合体番号: PRS130　　(1／1)

サイクル				17	18	19					
装荷位置				6D4							
累積照射日数			EFPD	68.353	136.708	205.406					
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.89	0.88	0.86					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.60	1.59	1.57					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.52	1.04	1.55					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.94	1.87	2.79					
集合体出力	BOC		kW	18.2	18.0	17.9					
	EOC		kW	18.6	18.3	18.3					
集合体出口温度	BOC		℃	411	412	412					
	EOC		℃	412	413	413					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37					
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37					
備考											

PRS140 （構造材料照射用反射体:SMIR-14）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-14　　集合体番号: PRS140　　(1／1)

サイクル				18	19	20	20'	21	22	23	23''*1
装荷位置				5C4							
累積照射日数			EFPD	68.355	137.053	177.042	180.743	249.580	318.290	371.135	378.580
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.28	1.26	1.27	1.24	1.31	1.32	1.32	1.15
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.12	2.09	2.11	2.06	2.16	2.18	2.16	1.95
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.75	1.50	1.93	1.97	2.75	3.52	4.12	4.20
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.25	2.48	3.20	3.26	4.54	5.83	6.81	6.93
集合体出力	BOC		kW	23.9	23.7	23.9	23.4	24.3	24.7	24.6	21.1
	EOC		kW	24.4	24.2	24.2	23.5	24.8	25.2	25.0	21.1
集合体出口温度	BOC		℃	424	424	423	422	423	424	425	417
	EOC		℃	425	425	424	423	424	425	426	417
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

PRS150 （構造材料照射用反射体:SMIR-15）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-15　　集合体番号: PRS150　　(1／2)

サイクル				18	19	20	20'	21	22	23	23''*1
装荷位置				5C5							
累積照射日数			EFPD	68.355	137.053	177.042	180.743	249.580	318.290	371.135	378.580
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.13	1.12	1.12	1.09	1.18	1.18	1.17	1.02
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.95	1.92	1.92	1.88	2.00	2.03	1.94	1.74
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.67	1.32	1.71	1.74	2.44	3.14	3.67	3.74
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.14	2.27	2.93	2.99	4.18	5.37	6.25	6.36
集合体出力	BOC		kW	20.7	20.6	20.6	20.3	21.3	22.0	21.1	18.8
	EOC		kW	21.2	21.1	20.9	20.3	21.7	22.5	21.4	18.9
集合体出口温度	BOC		℃	418	417	416	416	417	419	417	413
	EOC		℃	419	418	417	416	418	420	418	413
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-15　　集合体番号: PRS150　　(2／2)

サイクル				24	24'	25	25'	26	27		
装荷位置				5C5							
累積照射日数			EFPD	420.102	420.268	485.117	488.445	527.958	558.043		
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.09	1.05	1.12	1.06	1.11	1.11		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.83	1.78	1.88	1.81	1.87	1.87		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.12	4.12	4.75	4.78	5.15	5.44		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	7.01	7.01	8.06	8.11	8.74	9.23		
集合体出力	BOC		kW	19.8	19.4	20.2	19.7	20.2	20.3		
	EOC		kW	20.0	19.4	20.7	19.8	20.5	20.6		
集合体出口温度	BOC		℃	411	411	414	412	413	414		
	EOC		℃	411	411	415	412	414	414		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37		
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37		
備考											

PRS160 （構造材料照射用反射体:SMIR-16）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-16　　集合体番号: PRS160　　(1／1)

サイクル				19							
装荷位置				5F5							
累積照射日数			EFPD	68.698							
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.21							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.03							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.71							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.19							
集合体出力	BOC		kW	23.2							
	EOC		kW	23.7							
集合体出口温度	BOC		℃	423							
	EOC		℃	424							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37							
	EOC		kg/s	0.37							
備考											

PRS019 （構造材料照射用反射体:SMIR-19）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-19　　集合体番号: PRS019　　(1／1)

サイクル				21	22	23	23''*1				
装荷位置				6F4							
累積照射日数			EFPD	68.837	137.547	190.392	197.837				
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.84	0.84	0.84	0.90				
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.54	1.54	1.55	1.63				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.50	0.99	1.37	1.43				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.91	1.81	2.51	2.62				
集合体出力	BOC		kW	17.7	17.8	18.0	18.8				
	EOC		kW	18.1	18.1	18.3	18.8				
集合体出口温度	BOC		℃	409	410	411	413				
	EOC		℃	410	410	411	413				
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37				
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.37	0.37				

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

PRS021 （構造材料照射用反射体:SMIR-21）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-21　　集合体番号: PRS021　　(1／1)

サイクル				21							
装荷位置				5B5							
累積照射日数			EFPD	68.837							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.11							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.75							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.25							
集合体出力	BOC		kW	24.4							
	EOC		kW	24.9							
集合体出口温度	BOC		℃	423							
	EOC		℃	424							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37							
	EOC		kg/s	0.37							
備考											

PRS230 （構造材料照射用反射体:SMIR-23）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-23　　集合体番号: PRS230　　(1／1)

サイクル				24	24'	25	25'				
装荷位置				5E5							
累積照射日数			EFPD	41.522	41.688	106.537	109.865				
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.19	1.16	1.16	1.21				
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.01	2.01	1.97	2.05				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.43	0.43	1.08	1.11				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.72	0.72	1.82	1.88				
集合体出力	BOC		kW	23.5	22.0	22.7	23.6				
	EOC		kW	23.7	22.0	23.0	23.6				
集合体出口温度	BOC		℃	419	417	419	420				
	EOC		℃	419	417	420	420				
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.37	0.37	0.38	0.38				
	EOC		kg/s	0.37	0.37	0.38	0.38				
備考											

PRS250 （構造材料照射用反射体:SMIR-25）

構造材料照射用反射体　　計画番号:SMIR-25　　集合体番号: PRS250　　(1／1)

サイクル				25							
装荷位置				5A2							
累積照射日数			EFPD	64.849							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.18							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.99							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.72							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.22							
集合体出力	BOC		kW	22.1							
	EOC		kW	22.7							
集合体出口温度	BOC		℃	396							
	EOC		℃	396							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.72							
	EOC		kg/s	0.72							
備考											

PFI011 （材料照射用校正試験装置:INTA-S）

材料照射用校正試験装置　計画番号:INTA-S　集合体番号: PFI011　(1／2)

サイクル				13	14	15	16 *1	17	18	19	20
装荷位置				5F2							
累積照射日数			EFPD	54.199	113.690	183.091	214.705	283.058	351.413	420.111	460.100
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.22	1.20	1.13	1.14	1.16	1.16	1.14	1.14
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.07	2.03	1.93	1.96	1.98	1.97	1.94	1.94
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.62	1.30	2.03	2.37	3.11	3.85	4.59	5.01
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.06	2.19	3.44	4.02	5.29	6.55	7.80	8.53
集合体出力	BOC		kW	21.5	21.3	20.3	20.6	20.7	20.6	20.3	20.4
	EOC		kW	21.8	21.7	20.8	20.9	21.2	21.1	20.8	20.7
集合体出口温度	BOC		℃	375	375	375	375	376	377	377	376
	EOC		℃	375	375	375	375	376	377	377	376
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	4.98	4.97	4.99	5.02	5.04	5.05	5.06	5.07
	EOC		kg/s	4.98	4.97	4.99	5.02	5.04	5.05	5.06	5.07

備　考　*1　16サイクルの値は15'、15''、15'''サイクルの値を加算したものである。

材料照射用校正試験装置　計画番号:INTA-S　集合体番号: PFI011　(2／2)

サイクル				20'	21	22	23	23'			
装荷位置				5F2							
累積照射日数			EFPD	463.801	532.638	601.348	654.193	654.434			
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.18	1.10	1.11	1.11	1.15			
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.02	1.89	1.90	1.91	1.90			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	5.06	5.77	6.49	7.04	7.04			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	8.60	9.82	11.05	12.00	12.00			
集合体出力	BOC		kW	21.1	19.6	19.6	19.8	19.7			
	EOC		kW	21.1	20.1	20.0	20.1	19.7			
集合体出口温度	BOC		℃	376	375	375	376	381			
	EOC		℃	376	375	375	376	381			
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	5.02	5.08	5.07	5.09	1.35			
	EOC		kg/s	5.02	5.08	5.07	5.09	1.35			
備考											

MCR002 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR002　　(1／1)

サイクル				0	1	2	3				
装荷位置				3B3							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771				
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.59	2.65	2.61	2.60				
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.45	3.46	3.45	3.49				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.34	0.95	1.58	2.11				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.45	1.25	2.09	2.80				
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.3	17.3	28.6	38.4				
集合体出力	BOC		kW	53.8	61.5	60.7	53.2				
	EOC		kW	53.0	57.3	53.3	46.3				
集合体出口温度	BOC		℃	380	384	385	384				
	EOC		℃	380	383	383	382				
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85				
	EOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85				
備考											

MCR003 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR003　　(1／1)

サイクル				0	1	2	3	4	6		
装荷位置				3C3		3F3			3A3		
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	246.996		
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.61	2.71	2.66	2.66	2.59	2.52		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.47	3.53	3.49	3.56	3.48	3.43		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.34	0.97	1.61	2.16	2.68	3.23		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.45	1.27	2.12	2.85	3.54	4.29		
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.3	17.3	28.7	38.9	48.3	58.5		
集合体出力	BOC		kW	54.0	61.7	60.8	54.1	52.8	54.1		
	EOC		kW	53.1	58.0	53.6	47.0	46.0	47.4		
集合体出口温度	BOC		℃	380	384	385	384	384	385		
	EOC		℃	380	383	383	382	382	383		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85	2.84	2.83		
	EOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85	2.84	2.83		

備　考　　5サイクルは、ラック内。

MCR004 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR004　　(1／1)

サイクル				0	1	2	3	4	5		
装荷位置				3D3							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189		
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.62	2.68	2.61	2.58	2.61	2.62		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.48	3.50	3.44	3.46	3.51	3.51		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.34	0.95	1.59	2.11	2.63	3.18		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.45	1.25	2.09	2.79	3.48	4.22		
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.7	17.2	28.6	38.4	48.2	58.0		
集合体出力	BOC		kW	54.1	61.3	60.2	52.7	53.4	54.7		
	EOC		kW	53.3	57.8	53.1	45.9	46.5	47.3		
集合体出口温度	BOC		℃	380	384	385	384	384	385		
	EOC		℃	380	383	383	382	383	383		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85	2.84	2.82		
	EOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85	2.84	2.82		

備　考

MCR005 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ———　　集合体番号:MCR005　　(1／1)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	
装荷位置				3E3							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.62	2.69	2.64	2.64	2.61	2.64	2.65	
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.48	3.52	3.48	3.55	3.51	3.54	3.51	
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.34	0.96	1.60	2.14	2.65	3.21	3.78	
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.45	1.26	2.11	2.83	3.52	4.27	5.02	
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.3	17.3	28.7	38.9	48.7	58.5	68.7	
集合体出力	BOC		kW	54.1	61.5	61.1	53.9	53.5	55.1	56.1	
	EOC		kW	53.4	58.0	53.6	46.9	46.5	47.5	48.5	
集合体出口温度	BOC		℃	380	384	385	384	384	385	385	
	EOC		℃	380	383	383	382	383	383	383	
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85	2.84	2.82	2.83	
	EOC		kg/s	3.62	2.87	2.86	2.85	2.84	2.82	2.83	
備考											

MCR006 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR006　　(1／1)

サイクル				0	1	2					
装荷位置				3F3		3C3					
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971					
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.61	2.65	2.64					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.47	3.47	3.48					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.34	0.96	1.60					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.45	1.26	2.11					
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.3	17.3	28.8					
集合体出力	BOC		kW	53.8	60.5	60.9					
	EOC		kW	53.2	57.1	53.5					
集合体出口温度	BOC		℃	380	384	385					
	EOC		℃	380	383	383					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	3.62	2.87	2.86					
	EOC		kg/s	3.62	2.87	2.86					

備　考

MCR010 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ————　　集合体番号:MCR010　　(1／1)

サイクル				6	7	7'	7''	8	9	10	11
装荷位置				3D3							
累積照射日数			EFPD	44.635	88.383	90.483	90.825	134.975	177.397	221.921	266.363
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.65	2.63	2.43	0.78	2.58	2.57	2.54	2.55
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.50	3.49	3.42	1.03	3.49	3.48	3.43	3.40
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.56	1.10	1.12	1.12	1.62	2.09	2.61	3.16
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.73	1.46	1.48	1.49	2.15	2.79	3.49	4.23
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	9.8	20.1	20.5	20.5	29.9	39.4	49.2	59.0
集合体出力	BOC		kW	54.6	54.1	45.0	16.7	49.9	50.6	51.1	54.6
	EOC		kW	47.8	47.6	44.8	16.7	42.7	43.2	43.2	46.6
集合体出口温度	BOC		℃	385	384	382	375	385	385	385	387
	EOC		℃	383	382	382	375	383	383	383	384
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.83	2.81	2.81	2.79	2.80	2.82	2.83	2.80
	EOC		kg/s	2.83	2.81	2.81	2.79	2.80	2.82	2.83	2.80

備　考

MCR101 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR101　　(1／2)

サイクル				8	9	10	11	12	12'	12''	12'''
装荷位置				3A3						3D3	
累積照射日数			EFPD	44.150	86.572	131.096	175.538	218.335	218.714	219.260	219.838
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.52	2.53	2.57	2.59	2.62	2.42	0.50	0.50
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.43	3.43	3.46	3.43	3.47	3.41	0.67	0.67
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.48	0.94	1.46	2.01	2.61	2.61	2.62	2.62
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.65	1.28	1.98	2.70	3.50	3.50	3.51	3.52
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	9.7	18.9	29.0	39.1	49.5	49.5	49.9	49.9
集合体出力	BOC		kW	49.3	50.2	51.5	55.7	59.0	44.0	10.3	10.4
	EOC		kW	42.3	42.9	44.2	47.3	52.7	44.0	10.5	10.3
集合体出口温度	BOC		℃	385	385	386	387	388	384	375	374
	EOC		℃	383	383	383	385	386	384	375	374
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.80	2.82	2.83	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79
	EOC		kg/s	2.80	2.82	2.83	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79

備　考

制御棒　　計画番号: ―――　　集合体番号:MCR101　　(2/2)

サイクル			13							
装荷位置			3D3							
累積照射日数		EFPD	274.037							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV	$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.48							
	Total	$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.31							
最大中性子照射量	EOC E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.34							
	EOC Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.47							
最高燃焼度	EOC	$\times 10^{20}$cap/cc	62.8							
集合体出力	BOC	kW	55.9							
	EOC	kW	47.9							
集合体出口温度	BOC	℃	388							
	EOC	℃	385							
集合体冷却材流量	BOC	kg/s	2.74							
	EOC	kg/s	2.74							
備考										

MCR103 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR103　　(1／2)

サイクル				10	11	12	12'	12''	12'''	13	14
装荷位置				3B3	3F3					3E3	
累積照射日数			EFPD	44.524	88.966	131.763	132.142	132.688	133.266	187.465	246.956
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.60	2.52	2.54	2.42	0.51	0.51	2.54	2.47
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.49	3.36	3.38	3.41	0.68	0.68	3.39	3.28
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.53	1.08	1.66	1.66	1.67	1.68	2.39	3.10
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.71	1.44	2.22	2.22	2.23	2.24	3.19	4.13
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	10.5	20.6	31.5	31.5	31.5	31.5	44.8	57.4
集合体出力	BOC		kW	51.7	54.1	57.5	44.0	10.5	10.5	57.4	53.0
	EOC		kW	43.8	46.5	51.3	44.0	10.5	10.4	49.0	43.6
集合体出口温度	BOC		℃	386	387	388	384	375	374	388	387
	EOC		℃	383	384	386	384	375	374	386	384
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.83	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.74	2.73
	EOC		kg/s	2.83	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.74	2.73

備　考

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR103　　(2／2)

サイクル			15							
装荷位置			3E3							
累積照射日数		EFPD	316.357							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV	$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.40							
	Total	$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.19							
最大中性子照射量	EOC E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.91							
	EOC Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	5.21							
最高燃焼度	EOC	$\times 10^{20}$cap/cc	71.5							
集合体出力	BOC	kW	52.0							
	EOC	kW	42.0							
集合体出口温度	BOC	℃	387							
	EOC	℃	384							
集合体冷却材流量	BOC	kg/s	2.72							
	EOC	kg/s	2.72							

備　考

MCR105 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ―――　　集合体番号:MCR105　　(1／2)

サイクル				7	7'	7''	8	9	10	11	12
装荷位置				3E3							
累積照射日数			EFPD	43.748	45.848	46.190	90.340	132.762	177.286	221.728	264.525
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.65	2.49	0.78	2.60	2.62	2.59	2.57	2.54
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.51	3.48	1.03	3.51	3.53	3.48	3.42	3.37
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.55	0.57	0.58	1.07	1.55	2.07	2.64	3.21
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.73	0.76	0.77	1.43	2.08	2.78	3.53	4.30
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	10.4	10.8	10.8	20.4	30.0	39.6	50.1	60.1
集合体出力	BOC		kW	54.3	45.8	16.8	50.3	51.5	51.9	54.9	57.9
	EOC		kW	47.8	45.5	16.7	43.1	44.0	44.4	47.3	51.4
集合体出口温度	BOC		℃	384	382	375	385	385	386	387	388
	EOC		℃	383	382	375	383	383	384	385	386
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.81	2.81	2.79	2.80	2.82	2.83	2.80	2.79
	EOC		kg/s	2.81	2.81	2.79	2.80	2.82	2.83	2.80	2.79
備考											

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR105　　(2／2)

サイクル				12'	12''	12'''					
装荷位置				3E3		3A3					
累積照射日数			EFPD	264.904	265.450	266.028					
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.46	0.51	0.52					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.45	0.68	0.70					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.22	3.22	3.23					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.30	4.31	4.32					
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	60.1	60.5	60.5					
集合体出力	BOC		kW	44.6	10.5	10.9					
	EOC		kW	44.6	10.6	10.6					
集合体出口温度	BOC		℃	384	375	374					
	EOC		℃	384	375	374					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.79	2.79	2.79					
	EOC		kg/s	2.79	2.79	2.79					

備　考

MCR107 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ————　　集合体番号:MCR107　　(1／2)

サイクル				9	10	11	12	12'	12''	12'''	13
装荷位置				3C3	3F3	3B3	3D3		3A3	3E3	3F3
累積照射日数			EFPD	42.422	86.946	131.388	174.185	174.564	175.110	175.688	229.887
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.48	2.51	2.68	2.50	2.52	0.53	0.51	2.63
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.38	3.40	3.55	3.33	3.53	0.70	0.68	3.48
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.45	0.95	1.54	2.11	2.11	2.12	2.13	2.89
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.61	1.29	2.07	2.83	2.83	2.84	2.85	3.86
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	8.9	18.9	29.8	39.9	40.3	40.3	40.3	54.0
集合体出力	BOC		kW	49.5	50.7	56.9	56.8	44.9	10.7	10.5	58.3
	EOC		kW	42.0	43.3	48.7	50.6	44.9	10.9	10.4	50.1
集合体出口温度	BOC		℃	385	385	387	388	384	375	374	388
	EOC		℃	383	383	385	386	384	375	374	386
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.82	2.83	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.74
	EOC		kg/s	2.82	2.83	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.74

備　考

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:MCR107　　(2／2)

サイクル				14						
装荷位置				3F3						
累積照射日数			EFPD	289.378						
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.54						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.37						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.63						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.84						
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	66.9						
集合体出力	BOC		kW	53.4						
	EOC		kW	44.6						
集合体出口温度	BOC		℃	387						
	EOC		℃	384						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.73						
	EOC		kg/s	2.73						
備　考										

TCR201 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ―――――　　集合体番号:TCR201　　(1／1)

サイクル				13	14	15	15'	15''	15'''	16	17
装荷位置				3A3							
累積照射日数			EFPD	54.199	113.690	183.091	183.103	183.108	183.114	214.705	283.058
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.62	2.61	2.63	0.026	0.025	0.027	2.55	2.58
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.47	3.46	3.47	0.035	0.033	0.035	3.44	3.45
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.74	1.51	2.40	2.40	2.40	2.40	2.73	3.56
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.99	2.01	3.17	3.17	3.17	3.17	3.63	4.73
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	13.8	28.0	43.5	43.5	43.5	43.5	50.0	64.6
集合体出力	BOC		kW	58.1	54.2	55.1	0.5	0.6	0.6	50.6	52.7
	EOC		kW	49.9	45.2	44.9	0.5	0.6	0.6	44.3	40.8
集合体出口温度	BOC		℃	388	387	387	261	250	249	387	387
	EOC		℃	386	384	385	261	250	249	385	384
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.74	2.73	2.72	2.86	2.84	2.85	2.75	2.75
	EOC		kg/s	2.74	2.73	2.72	2.86	2.84	2.85	2.75	2.75

備　考

CR301M （制御棒）

制御棒　　計画番号: ―――　　集合体番号:CR301M　　(1／1)

サイクル				16	17	18	19	20	20'		
装荷位置				3C3							
累積照射日数			EFPD	31.591	99.944	168.299	236.997	276.986	280.687		
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.53	2.51	2.53	2.48	2.46	2.39		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.41	3.36	3.34	3.29	3.31	3.25		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.34	1.14	1.98	2.81	3.27	3.31		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.46	1.53	2.63	3.73	4.35	4.40		
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	7.0	22.1	37.2	51.9	60.5	61.3		
集合体出力	BOC		kW	49.5	50.9	51.4	51.6	50.2	48.4		
	EOC		kW	43.6	39.5	41.9	41.2	44.1	47.9		
集合体出口温度	BOC		℃	386	387	388	389	387	386		
	EOC		℃	385	384	386	386	385	386		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.75	2.75	2.76	2.76	2.77	2.74		
	EOC		kg/s	2.75	2.75	2.76	2.76	2.77	2.74		

備　考

CRT401 （制御棒）

制御棒　　計画番号:----------　　集合体番号:CRT401　　(1／1)

サイクル				21	22	23	23''*1	24	24'		
装荷位置				3C3							
累積照射日数			EFPD	68.837	137.547	190.392	197.837	239.359	239.525		
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.55	2.54	2.49	2.40	2.48	2.41		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.37	3.36	3.36	3.20	3.28	3.22		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.84	1.70	2.29	2.38	2.95	2.95		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.11	2.24	3.04	3.16	3.91	3.91		
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	15.1	31.1	42.1	43.7	53.6	54.0		
集合体出力	BOC		kW	52.5	53.6	48.4	52.2	58.3	54.5		
	EOC		kW	42.5	51.5	41.5	51.1	52.2	54.5		
集合体出口温度	BOC		℃	387	387	387	388	386	386		
	EOC		℃	384	387	385	387	384	386		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.76	2.78	2.78	2.77	2.77	2.78		
	EOC		kg/s	2.76	2.78	2.78	2.77	2.77	2.78		

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

CRT402 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:CRT402　　(1／1)

サイクル				21	22	23	23'''*1	24	24'	25	25'
装荷位置				3B3							
累積照射日数			EFPD	68.837	137.547	190.392	197.837	239.359	239.525	304.374	307.702
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.65	2.65	2.61	2.60	2.53	2.52	2.57	2.51
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.47	3.48	3.50	3.44	3.32	3.35	3.42	3.40
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.88	1.78	2.40	2.50	3.07	3.08	3.94	3.98
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.15	2.34	3.17	3.29	4.05	4.06	5.21	5.26
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	15.5	31.5	43.3	45.0	54.8	54.8	70.3	70.7
集合体出力	BOC		kW	54.2	55.2	50.2	55.4	58.9	56.1	57.2	47.8
	EOC		kW	44.3	53.0	43.0	54.3	52.9	56.1	46.2	47.5
集合体出口温度	BOC		℃	387	388	387	389	386	387	387	384
	EOC		℃	384	387	385	388	384	387	384	384
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.76	2.78	2.78	2.77	2.77	2.78	2.80	2.80
	EOC		kg/s	2.76	2.78	2.78	2.77	2.77	2.78	2.80	2.80

備　考　　*1　23'''サイクルの値は23'、23''サイクルの値を加算したものである。

CRT405 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ―――――　　集合体番号:CRT405　　(1／1)

サイクル				24	24'	25	25'	26	27	28	29
装荷位置				3F3							3D3
累積照射日数			EFPD	41.522	41.688	106.537	109.865	149.378	179.463	185.587	209.924
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.41	2.58	2.41	2.59	2.44	2.41	2.61	2.38
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	3.27	3.43	3.23	3.49	3.28	3.28	3.44	3.22
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.57	0.57	1.39	1.43	1.89	2.22	2.31	2.59
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.78	0.78	1.87	1.92	2.54	2.99	3.11	3.49
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	11.1	11.1	26.6	27.0	36.0	42.2	43.8	49.1
集合体出力	BOC		kW	57.7	57.0	54.4	48.7	51.1	49.2	63.0	49.9
	EOC		kW	52.0	57.0	43.8	48.4	44.4	43.3	62.1	45.3
集合体出口温度	BOC		℃	385	387	387	384	385	385	390	387
	EOC		℃	384	387	384	384	383	383	390	386
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.77	2.78	2.80	2.80	2.78	2.77	2.75	2.69
	EOC		kg/s	2.77	2.78	2.80	2.80	2.78	2.77	2.75	2.69

備　考

CRT501 （制御棒）

制御棒　　計画番号: ――――　　集合体番号:CRT501　　(1／1)

サイクル				24	24'	25	25'	26	27	28	
装荷位置				5F2							
累積照射日数			EFPD	41.522	41.688	106.537	109.865	149.378	179.463	185.587	
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.37	1.38	1.33	1.41	1.35	1.34	1.40	
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.93	1.98	1.90	2.03	1.94	1.94	1.98	
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.29	0.29	0.71	0.73	0.97	1.15	1.19	
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.41	0.41	1.01	1.04	1.38	1.64	1.70	
最高燃焼度	EOC		$\times 10^{20}$cap/cc	6.9	6.9	17.4	17.8	23.9	28.3	29.5	
集合体出力	BOC		kW	36.0	34.8	33.9	29.5	31.7	30.7	38.4	
	EOC		kW	32.2	34.8	27.2	29.3	27.5	27.0	37.7	
集合体出口温度	BOC		℃	379	381	381	379	380	380	383	
	EOC		℃	378	381	379	379	378	379	383	
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	2.77	2.78	2.80	2.80	2.78	2.77	2.75	
	EOC		kg/s	2.77	2.78	2.80	2.80	2.78	2.77	2.75	

備　考

NFRI0D （内側反射体）

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRI0D　　(1／2)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				5D2							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.28	1.18	1.16	1.14	1.23	1.23	1.22	1.23
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.17	2.08	2.05	2.01	2.10	2.09	2.08	2.08
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.31	0.74	1.19	1.62	2.07	2.54	3.01	3.47
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.52	1.29	2.08	2.84	3.60	4.41	5.20	5.98
集合体出力	BOC		kW	30.5	27.8	27.4	27.0	29.4	29.3	29.0	29.2
	EOC		kW	30.7	28.1	27.8	27.4	29.7	29.7	29.4	29.6
集合体出口温度	BOC		℃	501	518	518	517	531	531	529	531
	EOC		℃	502	520	520	519	533	534	531	533
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考

内側反射体　　計画番号: ----------　　集合体番号: NFRI0D　　(2／2)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11		
装荷位置				5D2							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014	382.164	424.586	469.110	513.552		
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.20	0.36	1.21	1.21	1.19	1.19		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.06	0.62	2.06	2.06	2.03	2.03		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.49	3.50	3.96	4.40	4.85	5.31		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.02	6.03	6.81	7.56	8.34	9.12		
集合体出力	BOC		kW	29.2	8.7	29.1	29.0	28.6	28.3		
	EOC		kW	29.2	8.7	29.5	29.4	29.0	28.7		
集合体出口温度	BOC		℃	531	419	533	531	528	529		
	EOC		℃	531	419	535	533	530	531		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		
備考											

NFRI0X （内側反射体）

内側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRI0X　　(1／4)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				6B4							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.95	0.92	0.92	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.73	1.68	1.69	1.72	1.70	1.68	1.68	1.68
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.23	0.57	0.92	1.27	1.61	1.96	2.31	2.66
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.41	1.04	1.69	2.34	2.96	3.61	4.25	4.88
集合体出力	BOC		kW	24.2	23.4	23.6	24.0	23.8	23.6	23.4	23.5
	EOC		kW	24.4	23.7	23.9	24.3	24.1	24.0	23.8	23.8
集合体出口温度	BOC		℃	474	494	497	500	500	500	498	499
	EOC		℃	474	496	498	502	502	502	500	501
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRI0X　　(2／4)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				6B4							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014	382.164	424.586	469.110	513.552	556.349	556.728
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.93	0.27	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.92
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.72	0.51	1.71	1.72	1.72	1.73	1.72	1.70
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.67	2.68	3.03	3.37	3.73	4.09	4.43	4.44
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.91	4.92	5.57	6.19	6.85	7.52	8.15	8.15
集合体出力	BOC		kW	24.2	7.1	23.9	24.0	24.0	24.0	23.9	24.0
	EOC		kW	24.2	7.1	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.0
集合体出口温度	BOC		℃	503	410	504	503	503	504	505	505
	EOC		℃	503	410	506	505	505	506	507	505
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRI0X　　(3／4)

サイクル				12''	12'''	13	14	15	15'	15''	15'''
装荷位置				6B4							
累積照射日数			EFPD	557.274	557.852	612.051	671.542	740.943	740.955	740.960	740.966
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.19	0.19	0.85	0.96	0.96	0.010	0.009	0.010
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.35	0.35	1.64	1.76	1.76	0.018	0.017	0.018
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.44	4.44	4.84	5.33	5.90	5.90	5.90	5.90
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	8.16	8.17	8.93	9.83	10.88	10.88	10.88	10.88
集合体出力	BOC		kW	4.8	4.9	21.5	24.4	24.4	0.2	0.2	0.2
	EOC		kW	4.9	4.9	21.8	24.8	24.8	0.2	0.2	0.2
集合体出口温度	BOC		℃	398	398	493	510	510	262	251	250
	EOC		℃	398	398	495	512	513	262	251	250
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考

内側反射体　　計画番号: ———　　集合体番号: NFRI0X　　(4／4)

サイクル				16							
装荷位置				6B4							
累積照射日数			EFPD	772.557							
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.94							
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.72							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.16							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	11.35							
集合体出力	BOC		kW	24.0							
	EOC		kW	24.3							
集合体出口温度	BOC		℃	508							
	EOC		℃	509							
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14							
	EOC		kg/s	0.14							
備考											

NFRI01 （内側反射体）

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRI01　　(1／3)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				5A2							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27	1.14	1.24	1.26	1.23	1.22	1.21	1.19
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.15	2.01	2.11	2.14	2.09	2.08	2.06	2.04
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.30	0.72	1.21	1.68	2.13	2.60	3.06	3.51
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.51	1.26	2.08	2.89	3.65	4.45	5.24	6.01
集合体出力	BOC		kW	30.2	26.9	29.5	29.8	29.2	29.0	28.7	28.4
	EOC		kW	30.5	27.2	29.9	30.2	29.6	29.4	29.1	28.8
集合体出口温度	BOC		℃	500	513	529	532	530	530	527	526
	EOC		℃	501	515	531	534	532	532	529	528
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

内側反射体　　計画番号: ———　　集合体番号: NFRI01　　(2／3)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				5A2							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014	382.164	424.586	469.110	513.552	556.349	556.728
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.22	0.36	1.19	1.18	1.19	1.17	1.21	1.19
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.10	0.61	2.05	2.04	2.05	2.01	2.05	2.03
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.53	3.54	3.99	4.42	4.88	5.33	5.77	5.78
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.05	6.05	6.83	7.58	8.36	9.13	9.88	9.89
集合体出力	BOC		kW	29.4	8.5	28.8	28.6	28.8	28.1	28.9	29.0
	EOC		kW	29.4	8.5	29.2	29.0	29.1	28.5	29.2	29.0
集合体出口温度	BOC		℃	532	418	531	529	529	528	533	533
	EOC		℃	532	418	533	531	531	530	535	533
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRI01　　(3／3)

サイクル				12''	12'''	13					
装荷位置				5A2							
累積照射日数			EFPD	557.274	557.852	612.051					
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.24	0.24	1.25					
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.41	0.41	2.11					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	5.78	5.79	6.37					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	9.90	9.91	10.89					
集合体出力	BOC		kW	5.8	5.8	29.4					
	EOC		kW	5.8	5.8	29.8					
集合体出口温度	BOC		℃	404	404	538					
	EOC		℃	404	404	541					
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14					
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14					
備考											

NFRI09 （内側反射体）

内側反射体　　計画番号: ———　　集合体番号: NFRI09　　(1／2)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				5C2							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27	1.26	1.24	1.21	1.20	1.18	1.19	1.20
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.15	2.14	2.12	2.08	2.07	2.04	2.05	2.06
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.30	0.77	1.25	1.71	2.15	2.60	3.06	3.51
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.51	1.31	2.13	2.91	3.66	4.45	5.23	6.01
集合体出力	BOC		kW	30.2	29.8	29.5	29.1	28.9	28.5	28.7	29.0
	EOC		kW	30.5	30.1	29.9	29.5	29.3	29.0	29.1	29.4
集合体出口温度	BOC		℃	500	529	529	528	528	527	527	530
	EOC		℃	501	531	531	530	530	530	530	532
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRI09　　(2／2)

サイクル				7'	7''						
装荷位置				5C2							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014						
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.23	0.37						
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	2.11	0.63						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.53	3.54						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	6.05	6.05						
集合体出力	BOC		kW	29.9	8.9						
	EOC		kW	29.9	8.9						
集合体出口温度	BOC		℃	535	419						
	EOC		℃	535	419						
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14						
	EOC		kg/s	0.14	0.14						
備考											

NFRI1F （内側反射体）

内側反射体　　計画番号: ———　　集合体番号: NFRI1F　　(1／4)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				6F2							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.69	0.68	0.68
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.53	1.51	1.51	1.54	1.51	1.52	1.50	1.49
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.17	0.43	0.69	0.96	1.21	1.48	1.74	2.00
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.37	0.93	1.51	2.09	2.64	3.23	3.80	4.36
集合体出力	BOC		kW	19.5	19.2	19.2	19.6	19.3	19.4	19.1	19.0
	EOC		kW	19.7	19.4	19.5	19.9	19.5	19.6	19.4	19.3
集合体出口温度	BOC		℃	453	471	473	476	475	477	474	474
	EOC		℃	454	472	474	477	476	478	476	476
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

内側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRI1F　　(2／4)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				6F2							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014	382.164	424.586	469.110	513.552	556.349	556.728
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.68	0.20	0.73	0.73	0.72	0.70	0.69	0.70
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.50	0.44	1.52	1.52	1.50	1.46	1.45	1.47
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.01	2.01	2.29	2.55	2.83	3.10	3.35	3.35
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.39	4.39	4.97	5.53	6.10	6.66	7.19	7.19
集合体出力	BOC		kW	19.3	5.6	21.1	21.0	20.7	20.1	19.9	20.6
	EOC		kW	19.3	5.6	21.3	21.3	21.0	20.4	20.2	20.6
集合体出口温度	BOC		℃	476	401	488	487	485	483	483	486
	EOC		℃	476	401	489	488	486	485	484	486
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

内側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRI1F　　(3／4)

サイクル				12''	12'''	13	14	15	15'	15''	15'''
装荷位置				6F2							
累積照射日数			EFPD	557.274	557.852	612.051	671.542	740.943	740.955	740.960	740.966
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.14	0.14	0.70	0.69	0.65	0.007	0.007	0.007
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.29	0.29	1.50	1.48	1.41	0.014	0.014	0.014
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.36	3.36	3.69	4.04	4.43	4.43	4.43	4.43
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	7.20	7.21	7.91	8.66	9.50	9.50	9.50	9.50
集合体出力	BOC		kW	4.0	4.0	19.6	19.3	18.5	0.2	0.2	0.2
	EOC		kW	4.0	4.0	19.9	19.7	19.0	0.2	0.2	0.2
集合体出口温度	BOC		℃	394	394	482	481	477	262	251	250
	EOC		℃	394	394	484	483	479	262	251	250
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考

内側反射体　　計画番号: ————　　集合体番号: NFRI1F　　(4／4)

サイクル				16	17	18	19	20	20'		
装荷位置				6F2							
累積照射日数			EFPD	772.557	840.910	909.265	977.963	1017.952	1021.653		
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.66	0.67	0.67	0.66	0.66	0.68		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.43	1.45	1.44	1.42	1.42	1.47		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	4.61	5.00	5.40	5.78	6.01	6.03		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	9.88	10.73	11.58	12.41	12.90	12.95		
集合体出力	BOC		kW	18.9	19.0	19.0	18.8	18.9	19.5		
	EOC		kW	19.1	19.5	19.5	19.2	19.2	19.5		
集合体出口温度	BOC		℃	479	479	481	479	478	482		
	EOC		℃	480	482	483	482	480	483		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		
備考											

NFRM00 （外側反射体）

外側反射体　　計画番号: ———　　集合体番号: NFRM00　　(1／4)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				6A1							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.57	0.52	0.55	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27	1.19	1.24	1.20	1.17	1.17	1.16	1.15
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.14	0.33	0.54	0.75	0.94	1.15	1.35	1.54
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.30	0.74	1.23	1.68	2.11	2.56	3.01	3.44
集合体出力	BOC		kW	18.4	17.5	18.1	17.5	17.2	17.1	16.9	16.8
	EOC		kW	18.6	17.7	18.3	17.8	17.4	17.4	17.2	17.1
集合体出口温度	BOC		℃	448	461	466	464	463	464	462	461
	EOC		℃	449	463	467	466	464	465	463	463
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ————　　集合体番号: NFRM00　　(2／4)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				6A1							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014	382.164	424.586	469.110	513.552	556.349	556.728
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.53	0.15	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.18	0.34	1.14	1.13	1.13	1.12	1.14	1.13
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.55	1.56	1.75	1.93	2.13	2.31	2.50	2.50
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.46	3.46	3.90	4.31	4.74	5.17	5.59	5.59
集合体出力	BOC		kW	17.4	5.1	17.5	17.4	17.4	16.5	16.7	16.9
	EOC		kW	17.4	5.1	17.8	17.7	17.7	16.7	17.0	16.9
集合体出口温度	BOC		℃	465	398	467	466	466	462	464	465
	EOC		℃	465	398	469	468	467	464	465	465
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考

外側反射体　　計画番号: ———　　集合体番号: NFRM00　　(3／4)

サイクル				12''	12'''	13	14	15	15'	15''	15'''
装荷位置				6A1							
累積照射日数			EFPD	557.274	557.852	612.051	671.542	740.943	740.955	740.960	740.966
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.10	0.10	0.54	0.58	0.56	0.005	0.005	0.005
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.23	0.23	1.19	1.23	1.19	0.012	0.012	0.012
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.51	2.51	2.76	3.06	3.39	3.39	3.39	3.39
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	5.60	5.60	6.16	6.78	7.49	7.49	7.49	7.49
集合体出力	BOC		kW	3.4	3.4	17.3	18.4	17.9	0.2	0.2	0.2
	EOC		kW	3.4	3.4	17.6	18.8	18.3	0.2	0.2	0.2
集合体出口温度	BOC		℃	390	390	469	475	473	262	251	250
	EOC		℃	390	390	471	477	475	262	251	250
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRM00　　(4／4)

サイクル				16	17	18	19	20	20'	21	22
装荷位置				6A1							
累積照射日数			EFPD	772.557	840.910	909.265	977.963	1017.952	1021.653	1090.490	1159.200
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.57	0.58	0.57	0.58	0.58	0.59	0.52	0.52
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.24	1.26	1.24	1.26	1.27	1.29	1.18	1.17
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.54	3.88	4.22	4.56	4.76	4.78	5.09	5.40
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	7.83	8.57	9.30	10.04	10.47	10.51	11.21	11.90
集合体出力	BOC		kW	18.8	19.0	18.7	19.0	19.2	18.8	17.9	17.5
	EOC		kW	19.1	19.5	19.2	19.4	19.4	18.9	18.3	17.9
集合体出口温度	BOC		℃	478	479	478	480	479	478	471	469
	EOC		℃	479	481	481	482	481	478	474	471
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

備　考

NFRM02 （外側反射体）

外側反射体　　計画番号: ――――　　集合体番号: NFRM02　　(1／4)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				6C1							
累積照射日数			EFPD	27.811	70.871	115.971	159.771	202.361	247.189	291.824	335.572
最大中性子束（サイクル平均）	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53	0.54
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27	1.25	1.24	1.23	1.23	1.21	1.21	1.22
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.14	0.34	0.56	0.76	0.96	1.16	1.37	1.57
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	0.30	0.77	1.25	1.71	2.16	2.63	3.09	3.55
集合体出力	BOC		kW	18.4	18.1	18.1	18.0	18.0	17.8	17.7	17.8
	EOC		kW	18.6	18.3	18.3	18.4	18.3	18.1	18.0	18.1
集合体出口温度	BOC		℃	448	465	466	467	467	467	466	467
	EOC		℃	449	466	467	469	469	469	468	469
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号:　　集合体番号: NFRM02　　(2／4)

サイクル				7'	7''	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				6C1							
累積照射日数			EFPD	337.672	338.014	382.164	424.586	469.110	513.552	556.349	556.728
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.55	0.16	0.58	0.58	0.58	0.60	0.58	0.54
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.25	0.37	1.26	1.26	1.26	1.29	1.27	1.23
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	1.58	1.58	1.80	2.01	2.23	2.46	2.68	2.68
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.57	3.58	4.05	4.51	4.99	5.49	5.95	5.96
集合体出力	BOC		kW	18.4	5.4	19.0	19.1	19.1	18.7	18.4	18.3
	EOC		kW	18.4	5.4	19.4	19.3	19.4	19.0	18.7	18.3
集合体出口温度	BOC		℃	470	400	476	475	475	475	474	473
	EOC		℃	470	400	478	477	477	476	475	473
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM02　　(3／4)

サイクル				12''	12'''	13	14	15	15'	15''	15'''
装荷位置				6C1							
累積照射日数			EFPD	557.274	557.852	612.051	671.542	740.943	740.955	740.960	740.966
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.12	0.12	0.57	0.60	0.60	0.006	0.006	0.006
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.26	0.26	1.24	1.29	1.29	0.013	0.013	0.013
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	2.68	2.68	2.95	3.25	3.61	3.61	3.61	3.61
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	5.96	5.97	6.55	7.20	7.97	7.97	7.97	7.97
集合体出力	BOC		kW	3.7	3.7	18.1	19.3	19.4	0.2	0.2	0.2
	EOC		kW	3.7	3.7	18.4	19.6	19.7	0.2	0.2	0.2
集合体出口温度	BOC		℃	392	392	473	480	481	262	251	250
	EOC		℃	392	392	475	482	483	262	251	250
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
備考											

外側反射体　　計画番号: ―――　　集合体番号: NFRM20　　(4／4)

サイクル				16	17	18	19	20	20'		
装荷位置				6C1							
累積照射日数			EFPD	772.557	840.910	909.265	977.963	1017.952	1021.653		
最大中性子束(サイクル平均)	E≧0.1MeV		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	0.58	0.57	0.57	0.56	0.57	0.56		
	Total		$\times 10^{15}$n/cm^2・s	1.27	1.25	1.24	1.23	1.25	1.22		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm^2	3.77	4.10	4.44	4.77	4.96	4.98		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm^2	8.32	9.05	9.78	10.50	10.93	10.97		
集合体出力	BOC		kW	19.1	18.7	18.6	18.5	18.9	18.0		
	EOC		kW	19.3	19.2	19.0	18.9	19.2	18.0		
集合体出口温度	BOC		℃	479	477	478	477	478	473		
	EOC		℃	481	480	480	479	479	473		
集合体冷却材流量	BOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		
	EOC		kg/s	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		
備考											