06

PNC TN9360 95-002

区分変更
公開資料

本資料は2001年07月31日付けで
登録区分変更する。　[大洗工学センター技術情報室]

「常陽」照射試験サイクル報（第29サイクル）

JOYO IRRADIATION TEST REPORT

1995年11月

動力炉・核燃料開発事業団
大洗工学センター

この資料は、動燃事業団社内における検討を目的とする社内資料です。ついては複製、転載、引用等を行わないよう、また第三者への開示又は内容漏洩がないよう管理して下さい。

本資料の全部または一部を複写・複製・転載する場合は、下記にお問い合わせください。

〒319-1184 茨城県那珂郡東海村村松4番地49
核燃料サイクル開発機構
技術展開部 技術協力課

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

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to:
Technical Cooperation Section,
Technology Management Division,
Japan Nuclear Cycle Development Institute
4-49 Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki 319-1184, Japan

© 核燃料サイクル開発機構
(Japan Nuclear Cycle Development Institute)
2005

区分変更
公開資料

PNC ~~PN~~TN9360 95-002
1995年 11月

「常陽」照射試験サイクル報（第29サイクル）

実験炉部　照射課

要　旨

本報告書は、第29サイクルの照射試験終了に伴い運転実績、照射実績、30サイクル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。

なお、29サイクルでのおもな照射試験は以下のとおりである。

・「もんじゅ」燃料ピン照射試験、改良オーステナイト被覆燃料ピン照射試験、太径燃料ピン照射試験、フェライト鋼被覆燃料照射試験、太径中空燃料ピン照射試験、炭・窒化物燃料照射試験(以上B9)

・制御棒設計基準策定(AMIR-6)

・新型吸収材照射(AMIR-7)

・「もんじゅ」被覆管材料照射(CMIR-5)

・大学連合からの受託照射(SMIR)

・「もんじゅ」サーベイランスバックアップ試験(SMIR)

・実証炉炉心候補材料の高精度照射特性把握(MARICO-1)

・実証炉構造材料強度基準策定(EXIR-1)

また、29サイクルでの炉心燃料最高燃焼度（ピン最高）はPFD404の71,800(MWd/t)であり、MK－Ⅱでの炉心燃料最高燃焼度（ピン最高）はPFD404の71,800(MWd/t)である。

目　　次

第１章　運転実績 …… 1
第２章　照射実績 …… 6
　2.1　照射実績 …… 6
　2.2　炉心構成 …… 7
第３章　照射予測 …… 12
　3.1　照射予測 …… 12
　3.2　炉心構成 …… 13
添付資料
　Ⅰ　集合体別照射情報 …… 16
　Ⅱ　MK－Ⅱ炉心構成要素照射実績 …… 66

第１章　運転実績

高速実験炉「常陽」は、ＭＫ－Ⅱ第29サイクル運転を平成６年８月23日に開始し、臨界点確認後、制御棒校正試験を実施し、24日に核加熱による系統昇温、S/A温度計校正を実施した後出力上昇を開始し、26日に原子炉定格出力100MWに到達した。

その後は定格出力運転を継続したが、９月１日に落雷による外部電源喪失で原子炉が自動停止した。翌２日に原子炉を再起動し３日に100MWに到達した。その後は７日、９日にＭ系列試験、安定性試験のため一時的に原子炉出力を95MWとした以外は定格出力運転を継続していたが、20日にＡループ側主送風機のトリップを起因とした原子炉入口冷却材温度高信号により原子炉は自動停止した。この停止により本サイクルを終了した。

第29サイクル運転実績

運転サイクル	29
運転期間	H 6. 8.23 ～H 6. 9.20
運転日数	29
原子炉起動回数（回）	2
最大熱出力（MW）	100
本サイクル積算熱出力（MWH）	58,409
本サイクル運転時間　（H）	651.25
100MW相当日数　（EFPD）	24.337

ＭＫ－Ⅱ第０サイクルから第29サイクルまでの運転期間、原子炉起動回数、最大熱出力、運転時間等を表１－１に示す。

第29サイクルにおけるプラント状態を図１－１に示す。

表１－１　「常陽」ＭＫ－Ⅱ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)	本サイクル*1 積算熱出力(MWH)	積算熱出力*1 (MWH)	本サイクル運転時間(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	1,492.76	1,492.76	27.811
1	S58. 8. 9～ S58. 9.30	8	100	103344	170090	1,181.10	2,673.86	43.060
2	S58.10.12～ S58.12. 2	8	100	108240	278330	1,161.40	3,835.26	45.100
3	S59. 4.19～ S59. 6.10	9	100	105120	383450	1,178.83	5,014.09	43.800
4	S59. 6.25～ S59. 8.12	5	100	102216	485666	1,121.12	6,135.21	42.590
5	S59. 9. 3～ S59.10.22	5	100	107587	593253	1,139.49	7,274.70	44.828
6	S59.11.26～ S60. 1.12	1	100	107124	700377	1,135.68	8,410.38	44.635
7	S60. 2.11～ S60. 3.31	2	100	104995	805372	1,145.83	9,556.21	43.748
7'	S60. 4.17～ S60. 4.19	1	100	5040	810412	66.83	9,623.04	2.100
7"	S60. 4.26～ S60. 4.27	1	30	820	811232	35.75	9,658.79	0.342
8	S60.12. 2～ S61. 1.21	4	100	105960	917192	1,171.33	10,830.12	44.150
9	S61. 2.12～ S61. 3.31	4	100	101813	1019005	1,106.87	11,936.99	42.422
10	S61. 4.25～ S61. 6.11	2	100	106858	1125863	1,134.58	13,071.57	44.524
11	S61. 7. 4～ S61. 8.20	2	100	106661	1232524	1,136.58	14,208.15	44.442
12	S61. 9.13～ S61.10.29	2	100	102713	1335237	1,107.09	15,315.24	42.797
12'	S61.11.13～ S61.11.14	2	100	910	1336147	36.61	15,351.85	0.379
12"	S61.11.24～ S61.11.26	2	50	1310	1337457	61.93	15,413.78	0.546
12"'	S61.12. 3～ S61.12. 5	2	50	1388	1338845	60.45	15,474.23	0.578
13	S62. 8.31～ S62.10.31	5	100	130078	1468923	1,416.12	16,890.35	54.199
14	S62.11.28～ S63. 1.30	3	100	142778	1611701	1,503.73	18,394.08	59.491

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（B4M照射試験）
12"　サイクル（フィードバック反応度試験（Ⅰ））
12"'　サイクル（　〃　（Ⅱ））

＊1　JOYDASオンラインデータ

表１－１　「常陽」ＭＫ－Ⅱ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)	本サイクル*1 積算熱出力(MWH)	積算熱出力*1 (MWH)	本サイクル運転時間(H)	積算運転時間(H)	100MW *1 相当日数(EFPD)
15	S63. 2.29～ S63. 5.12	2	100	166562	1778263	1,748.38	20,142.46	69.401
15'	S63. 6.14～ S63. 6.24	4	1	28	1778291	25.39	20,167.85	0.012
15"				13	1778304	15.36	20,183.21	0.005
15"'				14	1778318	16.08	20,199.29	0.006
16	S63. 8. 2～ S63. 9. 6	4	100	75818	1854136	834.48	21,033.77	31.591
17	H 1. 1.18～ H 1. 4. 1	4	100	164047	2018183	1,741.00	22,774.77	68.353
18	H 1. 5. 8～ H 1. 7.19	3	100	164052	2182235	1,716.99	24,491.76	68.355
19	H 1. 8.15～ H 1.10.26	2	100	164875	2347110	1,717.06	26,208.82	68.698
20	H 1.11.22～ H 2. 1. 4	2	100	95974	2443084	1,018.79	27,227.61	39.989
20'	H 2. 1.17～ H 2. 1.22	2	100	8882	2451966	108.90	27,336.51	3.701
21	H 2. 9. 6～ H 2.11.18	3	100	165209	2617175	1,722.54	29,059.05	68.837
22	H 2.12.22～ H 3. 3. 4	2	100	164904	2782079	1,713.82	30,772.87	68.710
23	H 3. 4. 6～ H 3. 6. 1	2	100	126828	2908907	1,331.75	32,104.62	52.845
23'	H 3. 6.16～ H 3. 6.17	1	95	578	2909485	23.55	32,128.17	0.241
23"	H 3. 6.29～ H 3. 7. 5	6	3	13	2909498	94.63	32,222.80	0.005
23"'	H 3. 9. 2～ H 3. 9.10	1	100	17278	2926776	202.48	32,425.28	7.199
24	H 4. 3.14～ H 4. 5. 5	9	100	99653	3026429	1,173.24	33,598.52	41.522
24'	H 4. 6.16～ H 4. 6.17	1	99	398	3026827	22.97	33,621.49	0.166
25	H 4. 8.14～ H 4.10.22	2	100	155638	3182465	1,648.88	35,270.37	64.849
25'	H 4.11.25～ H 4.11.29	1	100	7987	3190452	102.67	35,373.04	3.328

15'　サイクル（FFD感度校正試験（Ⅰ））
15"　サイクル（　〃　（Ⅱ））
15"'　サイクル（　〃　（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（CR価値詳細測定試験）
23"'　サイクル（INTA-2試験）
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））

＊１　JOYDASオンラインデータ

表１－１　「常陽」ＭＫ－Ⅱ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)	本サイクル*1 積算熱出力 (MWH)	積算熱出力*1 (MWH)	本サイクル運転時間 (H)	積算運転時間 (H)	100MW *1 相当日数 (EFPD)
26	H 4.12.21～ H 5. 2. 2	2	100	94831	3285283	1,029.25	36,402.29	39.513
27	H 5. 2.20～ H 5. 3.26	3	100	72204	3357487	785.51	37,187.80	30.085
28	H 6. 3.14～ H 6. 3.26	6	100	14698	3372185	217.82	37,405.62	6.124
29	H 6. 8.23～ H 6. 9.20	2	100	58409	3430594	651.25	38,071.35 *2	24.337

＊１　JOYDASオンラインデータ
＊２　第７次取替制御棒使用前検査運転の時間を含む

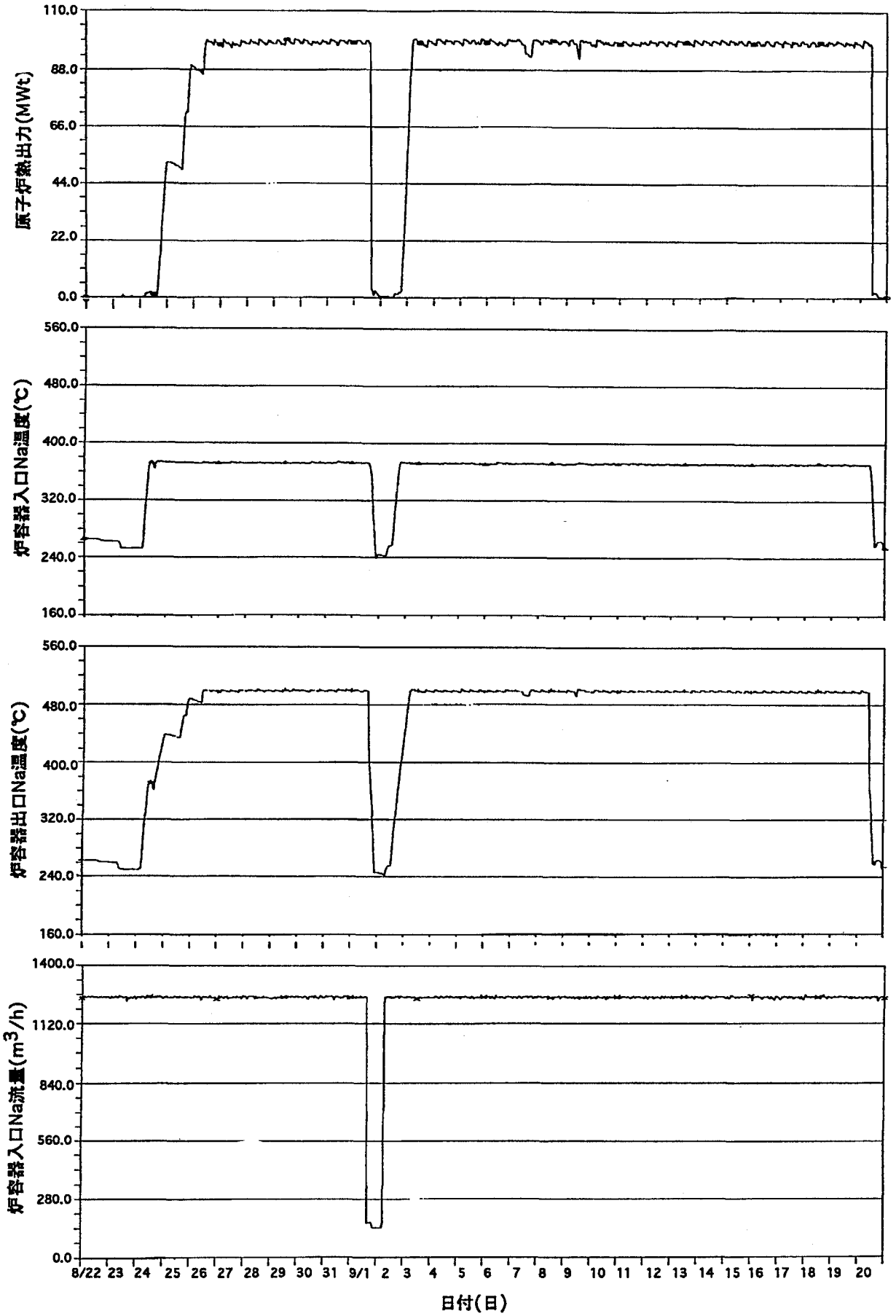


図1-1　29サイクルプラント状態

第２章　照射実績

第29サイクル定格運転終了時における照射リグ等、各種炉心構成要素の照射実績は以下の通りである。

2.1　照射実績

(1)　第29サイクルより照射を開始した集合体

①　Ｂ型試験用集合体

・Ｂ９　：「もんじゅ」燃料ピン照射試験、改良オーステナイト被覆燃料ピン照射試験、太径燃料ピン照射試験、フェライト鋼被覆燃料照射試験、太径中空燃料ピン照射試験、炭・窒化物燃料照射試験（原研共研）

②　炉心材料照射用反射体

・ＣＭＩＲ－５：「もんじゅ」被覆管材料照射（再装荷照射）

(2)　第29サイクルより照射を開始した照射装置

①　制御型材料照射装置

・ＭＡＲＩＣＯ－１：炉心材料照射（実証炉炉心候補材料の高精度照射特性把握）

②　炉外材料照射装置

・ＥＸＩＲ－１　：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

(3)　照射試験継続集合体

①　Ｃ型特殊燃料集合体

・C4F　：日仏交換照射試験
29サイクルは炉内ラックに待避

・C6D　：「実証炉」１号（安全審査）対応ピンバンドル確性（LDP-2）
29サイクルは炉内ラックに待避

②　制御棒材料照射用反射体

・AMIR-6　：制御棒設計基準試験(RTAB)

・AMIR-7　：新型吸収材照射等

③　構造材料照射用反射体

・SMIR-10　：「常陽」反射体材料改良試験等

・SMIR-17　：構造材料照射（「もんじゅ」サーベイランスバックアップ試験）

・SMIR-18　：構造材料照射（「もんじゅ」サーベイランスバックアップ試験）

・SMIR-20 ：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

・SMIR-22 ：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

・SMIR-24 ：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

(4) 照射試験継続照射装置

① 炉上部照射プラグリグ

・UPR-1-5 ：スペクトル効果試験

第29サイクル終了時の燃焼度（累積値）、中性子照射量（累積値）等の照射実績の概要を表２－１に示す。炉心燃料の燃焼度については、第29サイクル終了時までのヒストグラムを図２－１に示す。

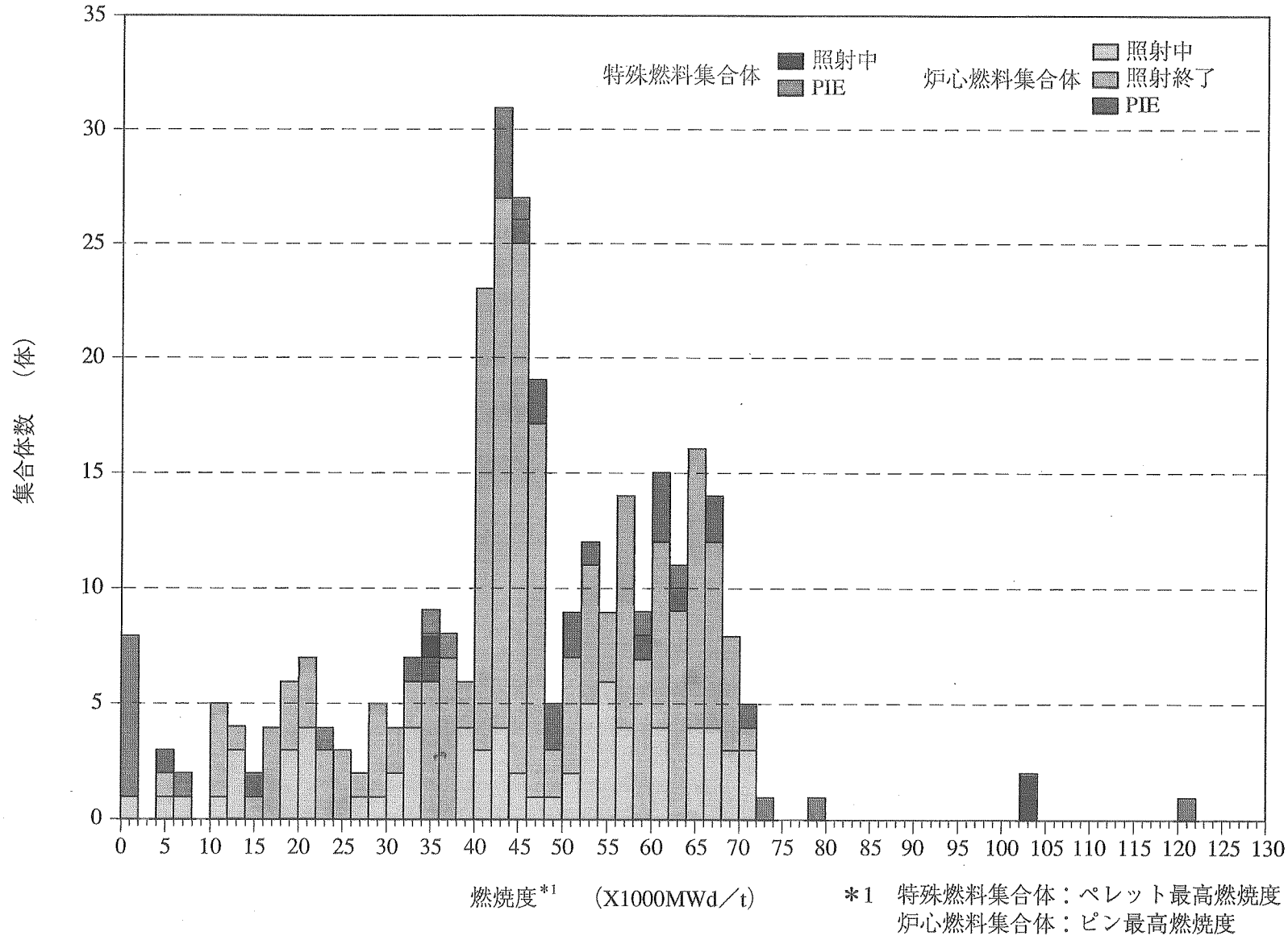
2.2 炉心構成

第29サイクルの炉心構成を図２－２に示す。また、第29サイクル終了後の炉心燃料領域内の詳細情報を図２－３に示す。

表２－１　第29サイクルの照射実績

	リグ計画番号	集合体番号	装荷位置	照射期間	燃焼度*2	中性子*3照射量	備考
B型試験用集合体	B9	PFB090	3B2	29～32	103400	14.22	B3からの累積値
C型特殊燃料集合体	C4F	PFC040	3C2 RACK 3C2	16～27 28～29 30～35	102500	14.84	
	C6D	PFC060	3E1 3E3 RACK	23～23"' 24～28 29	35400	5.30	
制御棒材料照射用反射体	AMIR-6	PRA060	6C6	23～35	88.7	1.59	
	AMIR-7	PRA070	6D2	26～30	29.3	2.16	
炉心材料照射用反射体	CMIR-5	PRC050	3D2	29～	———	0.49	
構造材料照射用反射体	SMIR-10	PRS100	5D5	15～29	———	8.40	PIE
	SMIR-17	PRS170	6B3	19～31	———	3.76	
	SMIR-18	PRS180	6E3	20～31	———	3.08	
	SMIR-20	PRS200	5C4	26～	———	1.18	
	SMIR-22	PRS220	5E2	26～35	———	1.13	
	SMIR-24	PRS240	5E5	26～33	———	1.11	
制御型材料照射装置	MARICO-1	PRM010	3E3	29～33	———	0.55	
炉心燃料集合体（各列の最大燃焼度集合体）		PFD533	000	27～	15800	1.87	
		PFD248	3A1 1F1	25～27 28～	32200	3.69	
		PFD512	2D2	24～	47900	5.54	
		PFD509	3B1	23～	51800	5.66	
		PFD412	1D1 4E3 3E3 4E3	20～21 22～24 24' 25～	83400	9.43	
		PFD404	2F1 5B4	19～21 22～	84400	8.75	
反射体		RIN301	5A1	28～	———	0.25	
		NFRM4C	6A1	23～	———	1.12	
		NFRM06	7A1	0～	———	3.30	
		NFRM1E	8A1	0～	———	1.76	
		NFR00R	9A1	0～	———	0.90	
制御棒		CRH503	3A3	27～	15.1	0.75	
		CRH502	3C3 3B3	25～25' 26～	42.3	2.13	
		CRM601	3C3	26～	24.1	1.18	
		CRT405	3F3 3D3	24～28 29～	52.0	2.66	
		CRM602	3D3 5F2	28 29～	6.1	0.25	
		CRT701	3F3	29～	6.1	0.30	
サーベイランスリグ		TTJT03	9F1	*1	———	0.88	
		TTJT04	10A7	*1	———	1.29	
		Ⅱ-03	R9	*1	———	0.26	
		Ⅱ-05	R25	*1	———	0.26	

＊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　ポイント最大(MWd/t) 但し，制御棒及び材料照射用反射体は（$\times 10^{20}$capture/cc）
＊３　累積値　ポイント最大　Ｅ≧ 0.1ＭｅＶ　（$\times 10^{22}$n/cm²）
　　ＰＩＥ：本サイクル終了後、照射後試験に供する。



＊1　特殊燃料集合体：ペレット最高燃焼度
炉心燃料集合体：ピン最高燃焼度

図２－１　「常陽」ＭＫ－Ⅱ第２９サイクルまでの燃焼度ヒストグラム

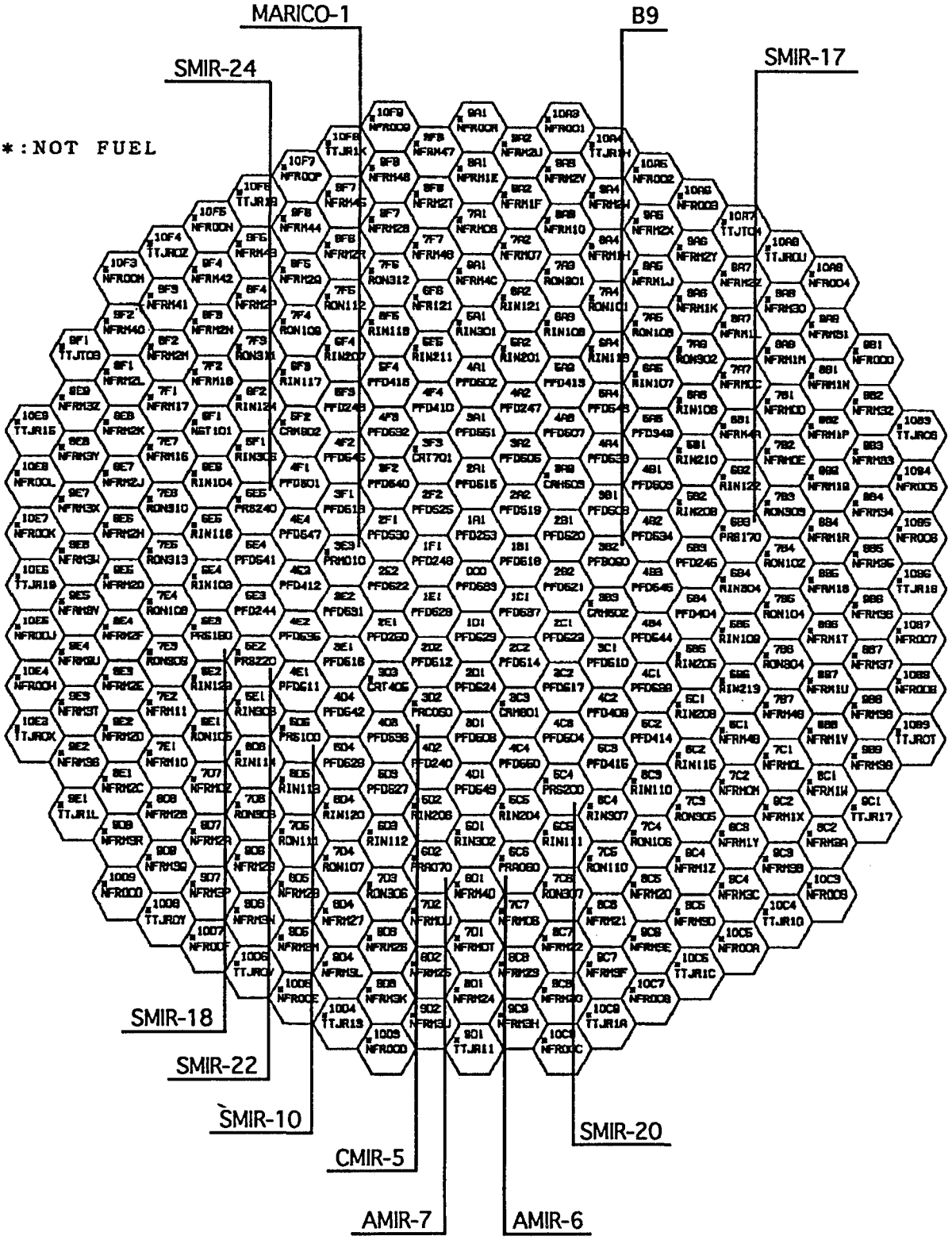
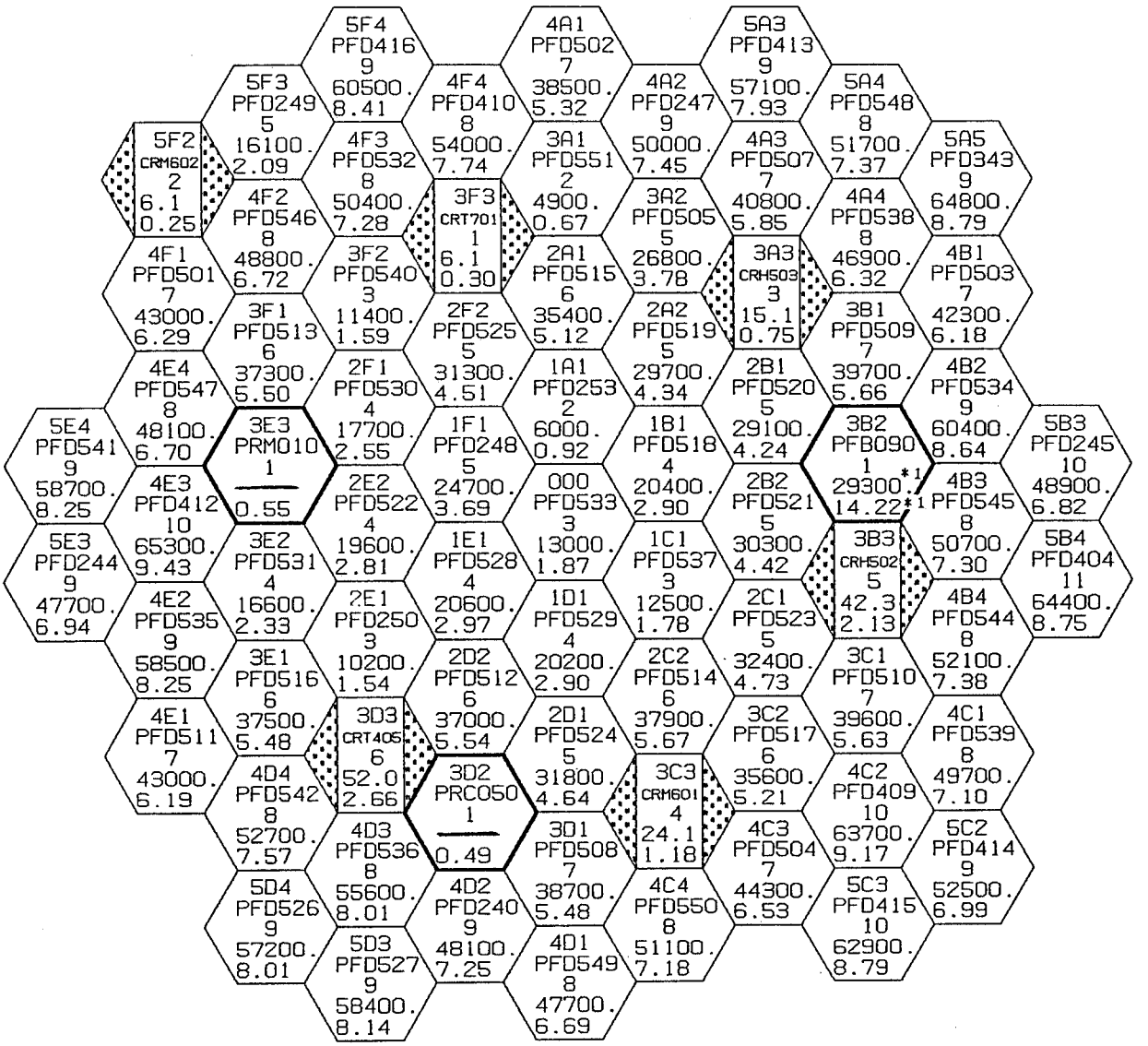
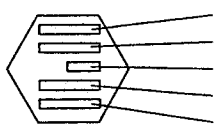
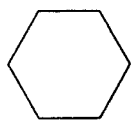


図2-2　第29サイクル炉心構成

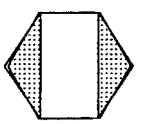




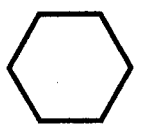
装荷位置
集合体名
照射サイクル数（特殊運転は除く）
燃焼度
中性子照射量（E≧0.1MeV，ポイント最大，×10^{22}n/cm²）



炉心燃料集合体（燃焼度は集合体平均，MWd/t）



制御棒（燃焼度はポイント最大，×10^{20}cap/cc）



照射リグ（燃焼度は集合体平均，MWd/t）

*1 B3からの累積値。

図２－３　第29サイクル終了時炉心情報

第３章　照射予測

第30サイクル定格運転終了時点における照射リグ等、各種炉心構成要素の照射予測は以下の通りである。

3.1　照射予測

第30サイクル定格運転は以下の集合体が照射試験に供される予定である。

(1)　Ｂ型試験用集合体

・B9　：「もんじゅ」燃料ピン照射試験、改良オーステナイト被覆燃料ピン照射試験、太径燃料ピン照射試験、フェライト鋼被覆燃料照射試験、太径中空燃料ピン照射試験、炭・窒化物燃料照射試験（原研共研）

(2)　Ｃ型特殊燃料集合体

・C4F　：日仏交換照射試験

・C6D　：「実証炉」１号（安全審査）対応ピンバンドル確性（LDP-2）

(3)　制御棒材料照射用反射体

・AMIR-6　：制御棒設計基準試験（RTAB）

・AMIR-7　：新型吸収材照射等

(4)　炉心材料照射用反射体

・CMIR-5　：「もんじゅ」被覆管材料照射（再装荷照射）

(5)　構造材料照射用反射体

・SMIR-17　：構造材料照射（「もんじゅ」サーベイランスバックアップ試験）

・SMIR-18　：構造材料照射（「もんじゅ」サーベイランスバックアップ試験）

・SMIR-20　：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

・SMIR-22　：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

・SMIR-24　：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

(6)　制御型材料照射装置

・MARICO-1：炉心材料照射（実証炉炉心候補材料の高精度照射特性把握）

(7)　炉外材料照射装置

・EXIR-1　：構造材料照射（実証炉構造材料強度基準策定）

(8) 炉上部照射プラグリグ

・UPR-1-5 ：スペクトル効果試験

第30サイクル終了後の燃焼度（累積値）、中性子照射量（累積値）等の照射予測（予定）の概要を表３－１に示す。

3.2 炉心構成

第30サイクル炉心構成（予定）を図３－１に示す。

表３－１　第30サイクルの照射予測（予定）

	リグ計画番号	集合体番号	装荷位置	照射期間	燃焼度*2	中性子*3照射量	備考
B型試験用集合体	B9	PFB090	3B2	29～32	107000	15.5	B3からの累積値
C型特殊燃料集合体	C4F	PFC040	3C2 RACK 3C2	16～27 28～29 30～35	106000	15.3	
	C6D	PFC060	3E1 3E3 RACK 3E3	23～23"' 24～28 29 30～35	37000	5.5	
制御棒材料照射用反射体	AMIR-6	PRA060	6C6	23～35	102	1.8	
	AMIR-7	PRA070	6D2	26～30	41	2.4	
炉心材料照射用反射体	CMIR-5	PRC050	3D2 RACK	29 30～	———	1.4	
構造材料照射用反射体	SMIR-17	PRS170	6B3	19～31	———	4.1	
	SMIR-18	PRS180	6E3	20～31	———	3.4	
	SMIR-20	PRS200	5C4	26～	———	1.7	
	SMIR-22	PRS220	5E2	26～35	———	1.6	
	SMIR-24	PRS240	5E5	26～33	———	1.6	
制御型材料照射装置	MARICO-1	PRM010	3E3	29～33	———	1.6	
炉心燃料集合体（各列の最大燃焼度集合体）		PFD533	000	27～	27000	3.3	
		PFD248	3A1 1F1	25～27 28～	43000	5.0	
		PFD512	2D2	24～	57000	6.7	
		PFD509	3B1	23～	60000	6.6	
		PFD412	1D1 4E3 3E3 4E3	20～21 22～24 24' 25～	90000	10.2	
		PFD404	2F1 5B4	19～21 22～	90000	9.3	
反射体		RIN301	5A1	28～	———	0.6	
		NFRM4C	6A1	23～	———	1.3	
		NFRM06	7A1	0～	———	3.4	
		NFRM1E	8A1	0～	———	1.8	
		NFR00R	9A1	0～	———	0.9	
制御棒		CRH503	3A3	27～	27	1.3	
		CRH502	3C3 3B3	25～25' 26～	53	2.7	
		CRM601	3C3	26～	34	1.7	
		CRT703	3D3	30～	11	0.5	
		CRM602	3D3 5F2	28 29～	14	0.5	
		CRT701	3F3	29～	18	0.9	
サーベイランスリグ		TTJT03	9F1	*1	———	0.9	
		TTJT04	10A7	*1	———	1.3	
		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　ポイント最大(MWd/t) 但し，制御棒及び材料照射用反射体は（$\times 10^{20}$capture/cc）
＊３　累積値　ポイント最大　Ｅ≧ 0.1ＭｅＶ　（$\times 10^{22}$n/cm²）

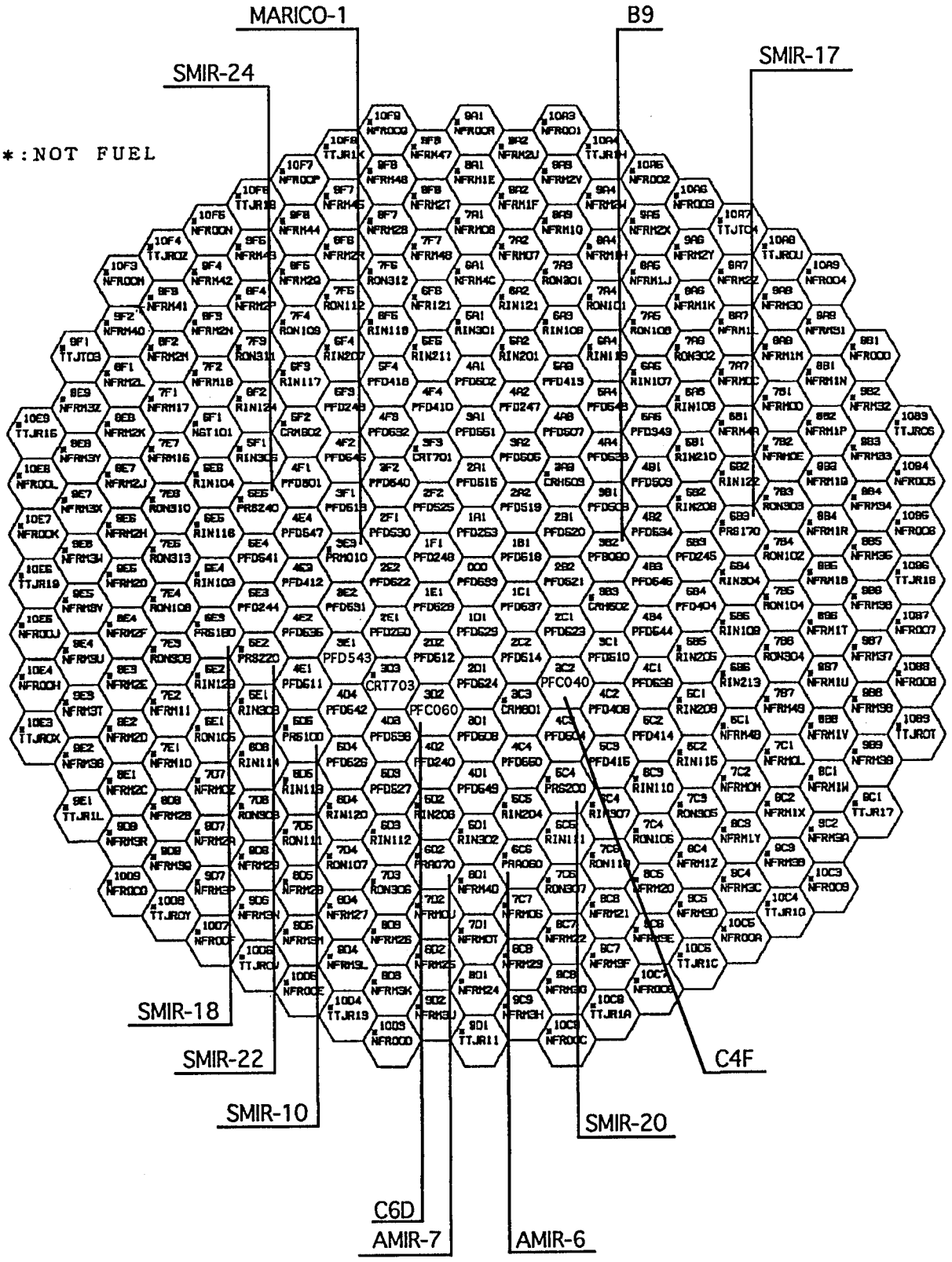


図3-1　第30サイクル炉心構成(予定)

添 付 資 料（Ⅰ）

集 合 体 別 照 射 情 報

目　　次

集合体別照射情報

1　照射中の集合体及び照射装置

PFB090　（Ｂ型試験用集合体：B9）…… 18

PFC040　（Ｃ型特殊燃料集合体：C4F）…… 32

PFC060　（Ｃ型特殊燃料集合体：C6D）…… 35

PRA060　（制御棒材料照射用反射体：AMIR-6）…… 37

PRA070　（制御棒材料照射用反射体：AMIR-7）…… 39

PRC050　（炉心材料照射用反射体：CMIR-5）…… 40

PRS100　（構造材料照射用反射体：SMIR-10）…… 41

PRS170　（構造材料照射用反射体：SMIR-17）…… 44

PRS180　（構造材料照射用反射体：SMIR-18）…… 46

PRS200　（構造材料照射用反射体：SMIR-20）…… 48

PRS220　（構造材料照射用反射体：SMIR-22）…… 49

PRS240　（構造材料照射用反射体：SMIR-24）…… 50

PRM010　（制御型材料照射装置：MARICO-1）…… 51

2　照射中の炉心構成要素の内，最大燃焼度及び最大中性子照射量の集合体

2.1　炉心燃料集合体(PFD404)…… 52

2.2　制御棒(CRT405)…… 54

2.3　内側反射体(RIN103)…… 55

2.4　外側反射体(NFRMOM)…… 58

3　今サイクル最大線出力炉心燃料集合体

PFD533 …… 64

4　ＰＩＥに払い出された集合体

CRH501　（制御棒）…… 65

1　照射中の集合体及び照射装置

PFB090　（B型試験用集合体：B9）

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9（A2D→）　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090（PFA020→）　　コンパートメント番号：I(A)　（1／14）

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（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.35/2.24	3.39/2.26	3.43/2.31	3.41/2.30	3.39/2.29	3.39/2.28	3.26/2.18	3.27/2.19
線出力	BOC	最大	W／cm	368	362	361	348	337	329	335	327
		平均	W／cm	308	305	305	294	286	280	285	278
	EOC	最大	W／cm	358	358	352	339	329	324	326	318
		平均	W／cm	300	302	298	288	280	276	276	272
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.35	1.96	3.33	4.68	6.05	6.84	8.03	9.33
	EOC	Total	×10²²n/cm²	2.01	2.93	4.96	7.01	8.99	10.17	11.95	13.89
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	11800	17000	28600	39700	50600	56800	66800	77300
	EOC	ピン最高	MWd／t	10200	14700	24800	34400	44000	49300	58100	67100
	EOC	平均	MWd／t	9800	14300	24000	33500	42700	47900	57200	66100
コンパートメント出力	BOC		KW	85	85	85	82	80	78	79	77
	EOC		KW	83	84	83	80	78	77	77	76
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.031	1.030	1.029	1.030	1.029	1.028	1.016	1.016
		軸方向	——	1.159	1.154	1.151	1.148	1.146	1.142	1.156	1.156
	EOC	径方向	——	1.031	1.030	1.028	1.029	1.028	1.028	1.016	1.015
		軸方向	——	1.155	1.152	1.147	1.144	1.142	1.140	1.152	1.153
燃料最高温度	BOC		℃	2110	2090	2090	2030	1980	1940	1790	1750
	EOC		℃	2070	2070	2040	1990	1940	1920	1750	1710
被覆管最高温度	BOC		℃	620	617	618	611	603	597	598	593
	EOC		℃	614	615	612	606	599	595	593	588
コンパートメント出口温度	BOC		℃	599	597	597	591	584	579	578	573
	EOC		℃	594	595	593	586	580	576	573	569
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30
	EOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30

備　考　ESPRIT-J2ｺｰﾄﾞにより評価。

B7の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。B6の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。

ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。

＊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。

B型試験用集合体　　A2D→ 計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　PFA020→ 集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB0900　　コンパートメント番号：I(A)　(2/14)

サイクル				23	25	26	27	29			
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)	3F2(B8)			3B2(B9)			
累積照射日数			EFPD	536.802	430.761	470.274	500.359	24.337			
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	3.29/2.20	3.66/2.45	3.72/2.49	3.73/2.49	3.80/2.56			
線出力	BOC	最大	W/cm	321	413	407	400	458			
		平均	W/cm	276	234	233	231	385			
	EOC	最大	W/cm	315	400	399	394	455			
		平均	W/cm	271	229	231	229	383			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	10.34	11.04	11.88	12.53	0.54			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	15.39	15.70	16.97	17.93	0.80			
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd/t	85300	80200	86000	90400	2900			
	EOC	ピン最高	MWd/t	74100	60700	65300	68800	2400			
	EOC	平均	MWd/t	72900	47000	51400	54800	2400			
コンパートメント出力	BOC		KW	77	65	65	64	64			
	EOC		KW	75	64	64	64	64			
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.016	1.078	1.077	1.076	1.010			
		軸方向	——	1.145	1.639	1.621	1.609	1.177			
	EOC	径方向	——	1.015	1.077	1.076	1.075	1.010			
		軸方向	——	1.143	1.622	1.610	1.601	1.176			
燃料最高温度	BOC		℃	1730	2300	2280	2250	2160			
	EOC		℃	1700	2250	2250	2230	2150			
被覆管最高温度	BOC		℃	592	571	570	569	679			
	EOC		℃	588	567	567	567	678			
コンパートメント出口温度	BOC		℃	572	547	546	545	570			
	EOC		℃	568	543	544	543	569			
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg/s	0.31	0.29	0.29	0.29	0.26			
	EOC		kg/s	0.31	0.29	0.29	0.29	0.26			

備考　ESPRIT-J3ｺｰﾄﾞ(21~23ｻｲｸﾙ), ESPRIT-J6ｺｰﾄﾞ(25~29ｻｲｸﾙ)により評価。25'ｻｲｸﾙはRACK内照射。
B9は新規照射ﾋﾟﾝのみ。B8の中性子照射量、燃焼度はA2Dからの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。

A型特殊燃料集合体　　計画番号：A2D　　集合体番号：PFA020　　試料部

サイクル				14	15	16*1	17	18	19		
装荷位置				2B2							
累積照射日数			EFPD	59.491	128.892	160.506	228.859	297.214	365.912		
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	4.37/3.10	4.42/3.14	4.39/3.10	4.34/3.06	4.31/3.01	4.33/3.06		
線出力	BOC	最大	W／cm	450	441	422	411	395	383		
		平均	W／cm	376	370	357	348	336	326		
	EOC	最大	W／cm	437	426	416	398	383	371		
		平均	W／cm	366	360	352	339	327	318		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.59	3.47	4.32	6.13	7.93	9.75		
	EOC	Total	×10²²n/cm²	2.25	4.90	6.09	8.66	11.21	13.77		
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	12800	27300	33700	47100	60000	72500		
	EOC	ピン最高	MWd／t	10800	23200	28600	40100	51200	62000		
	EOC	平均	MWd／t	10700	22900	28300	39600	50600	61300		
試料部出力	BOC		KW	145	143	139	135	131	127		
	EOC		KW	142	139	137	132	127	124		
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.012	1.012	1.012	1.013	1.013	1.012		
		軸方向	——	1.184	1.177	1.169	1.164	1.161	1.158		
	EOC	径方向	——	1.012	1.011	1.012	1.012	1.012	1.011		
		軸方向	——	1.180	1.171	1.166	1.159	1.156	1.153		
燃料最高温度*2	BOC		℃	2490	2450	2380	2330	2270	2220		
	EOC		℃	2440	2390	2350	2280	2220	2170		
被覆管最高温度*2	BOC		℃	634	631	623	617	610	604		
	EOC		℃	628	606	620	612	605	599		
試料部出口温度	BOC		℃	548	545	539	534	530	525		
	EOC		℃	544	540	537	530	525	521		
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	8.75	8.78	8.83	8.86	8.88	8.91		
	EOC		kg／s	8.75	8.78	8.83	8.86	8.88	8.91		

備考　本記載値は、最大線出力等を評価するため、内部ブランケットは炉心燃料とおきかえてESPRIT-J2コードにより評価した値である。

＊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。

＊2　軸方向非均質燃料要素としてESPRIT-J2コードより評価した値である。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：Ⅱ(B)　(4／14)

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	68.837	137.547
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.29/2.20	3.32/2.22	3.36/2.26	3.34/2.25	3.32/2.24	3.33/2.24	3.20/2.14	3.20/2.15
線出力	BOC	最大	W／cm	314	310	310	300	292	286	424	415
		平均	W／cm	263	261	263	255	248	244	358	350
	EOC	最大	W／cm	306	301	301	293	285	282	414	405
		平均	W／cm	257	258	257	250	244	242	351	343
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.32	1.93	3.26	4.60	5.94	6.71	1.27	2.55
	EOC	Total	×10²²n/cm²	1.97	2.88	4.86	6.84	8.82	9.97	1.90	3.80
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	10700	15500	26000	36200	46300	52000	9300	18300
	EOC	ピン最高	MWd／t	9200	13400	22500	31400	40100	45100	8000	15700
	EOC	平均	MWd／t	9000	13000	21900	30600	39100	43900	7800	15500
コンパートメント出力	BOC		KW	73	73	73	71	69	68	80	78
	EOC		KW	71	72	72	70	68	67	78	76
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.028	1.027	1.021	1.022	1.021	1.021	1.017	1.016
		軸方向	——	1.162	1.156	1.154	1.151	1.150	1.146	1.164	1.165
	EOC	径方向	——	1.028	1.027	1.020	1.021	1.021	1.021	1.016	1.016
		軸方向	——	1.158	1.154	1.150	1.147	1.146	1.144	1.161	1.162
燃料最高温度	BOC		℃	1920	1900	1890	1840	1810	1780	2070	2040
	EOC		℃	1890	1890	1860	1810	1780	1760	2040	2000
被覆管最高温度	BOC		℃	583	582	584	579	573	569	609	604
	EOC		℃	579	580	580	575	570	567	604	600
コンパートメント出口温度	BOC		℃	566	564	566	562	557	552	587	583
	EOC		℃	562	562	563	558	553	550	583	579
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29
	EOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29

備　考　ESPRIT-J2ｺｰﾄﾞにより評価。
B7は新規照射ﾋﾟﾝのみ。B6の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。
＊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。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：Ⅱ(B)　(5／14)

サイクル				23	25	26	27	29			
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)	3F2(B8)			3B2(B9)			
累積照射日数			EFPD	190.392	64.849	104.362	134.447	158.784			
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	3.22/2.16	3.55/2.37	3.62/2.42	3.62/2.42	3.71/2.49			
線出力	BOC	最大	W／cm	409	437	432	425	429			
		平均	W／cm	349	371	368	363	365			
	EOC	最大	W／cm	401	424	424	419	424			
		平均	W／cm	343	361	362	359	361			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	3.53	1.33	2.16	2.79	3.31			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	5.28	1.99	3.23	4.17	4.95			
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	25200	12400	20000	25600	30100			
	EOC	ピン最高	MWd／t	21700	10700	17200	22000	26000			
	EOC	平均	MWd／t	21300	10600	17000	21800	25700			
コンパートメント出力	BOC		KW	77	82	82	81	81			
	EOC		KW	76	80	80	80	80			
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.016	1.012	1.012	1.012	1.011			
		軸方向	——	1.153	1.164	1.159	1.156	1.162			
	EOC	径方向	——	1.016	1.012	1.012	1.011	1.011			
		軸方向	——	1.151	1.160	1.157	1.154	1.161			
燃料最高温度	BOC		℃	2010	2360	2340	2310	2330			
	EOC		℃	1980	2310	2310	2290	2310			
被覆管最高温度	BOC		℃	604	586	584	582	587			
	EOC		℃	600	581	580	580	585			
コンパートメント出口温度	BOC		℃	582	562	560	558	565			
	EOC		℃	579	557	557	556	563			
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.29	0.34	0.34	0.34	0.33			
	EOC		kg／s	0.29	0.34	0.34	0.34	0.33			

備考　ESPRIT-J3ｺｰﾄﾞ(21~23ｻｲｸﾙ),ESPRIT-J6ｺｰﾄﾞ(25~29ｻｲｸﾙ)により評価。25'ｻｲｸﾙはRACK内照射。
B9の中性子照射量、燃焼度はB8からの累積値。B8は新規照射ﾋﾟﾝのみ。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：Ⅲ(C)　(6／14)

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	346.421	68.837	137.547
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.39/2.27	3.42/2.28	3.46/2.33	3.44/2.32	3.43/2.31	3.44/2.31	3.29/2.15	3.29/2.21
線出力	BOC	最大	W／cm	322	318	318	307	299	293	420	411
		平均	W／cm	270	268	269	260	254	250	291	284
	EOC	最大	W／cm	315	314	310	300	293	289	410	401
		平均	W／cm	265	265	264	255	249	247	286	279
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.36	1.98	3.32	4.73	6.11	6.28	1.31	2.62
	EOC	Total	×10²²n/cm²	2.03	2.96	5.01	7.04	9.08	10.27	1.96	3.91
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	11000	16000	26800	37400	47700	53500	9200	18100
	EOC	ピン最高	MWd／t	9500	13800	23200	32300	41300	46400	6600	12900
	EOC	平均	MWd／t	9200	13400	22600	31500	40200	45200	6500	12800
コンパートメント出力	BOC		KW	75	74	75	72	71	70	65	63
	EOC		KW	74	74	73	71	69	69	63	62
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.025	1.025	1.023	1.025	1.024	1.023	1.011	1.010
		軸方向	——	1.163	1.157	1.155	1.152	1.150	1.147	1.430	1.433
	EOC	径方向	——	1.025	1.025	1.023	1.024	1.023	1.023	1.010	1.010
		軸方向	——	1.159	1.155	1.151	1.148	1.147	1.145	1.421	1.423
燃料最高温度	BOC		℃	1960	1940	1930	1880	1840	1810	2010	1970
	EOC		℃	1930	1920	1890	1850	1810	1800	1970	1940
被覆管最高温度	BOC		℃	590	588	590	584	578	574	607	602
	EOC		℃	586	586	586	580	575	572	603	599
コンパートメント出口温度	BOC		℃	571	569	571	566	561	557	586	582
	EOC		℃	568	567	567	562	557	555	582	578
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.24	0.24
	EOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.24	0.24

備　考　ESPRIT-J2ｺｰﾄﾞにより評価。
B7は新規照射ﾋﾟﾝのみ。B6の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。
＊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。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：Ⅲ(C)　(7／14)

サイクル				23	25	26	27	29			
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)	3F2(B8)			3B2(B9)			
累積照射日数			EFPD	190.392	601.651	641.164	671.249	214.729			
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	3.31/2.21	3.36/2.24	3.42/2.29	3.42/2.29	3.50/2.36			
線出力	BOC	最大	W／cm	402	365	362	357	469			
		平均	W／cm	285	241	241	238	377			
	EOC	最大	W／cm	395	355	356	352	465			
		平均	W／cm	281	236	238	236	374			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	3.62	12.39	13.18	13.77	4.03			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	5.42	18.46	19.63	20.52	6.01			
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	24900	88400	93300	97000	28500			
	EOC	ピン最高	MWd／t	17900	76600	80900	84200	24600			
	EOC	平均	MWd／t	17700	62900	67600	71100	18900			
コンパートメント出力	BOC		KW	63	67	67	66	84			
	EOC		KW	63	66	66	66	83			
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.010	1.307	1.301	1.298	1.063			
		軸方向	——	1.399	1.161	1.156	1.153	1.169			
	EOC	径方向	——	1.010	1.301	1.297	1.295	1.063			
		軸方向	——	1.392	1.158	1.154	1.151	1.168			
燃料最高温度	BOC		℃	1950	2130	2120	2090	2250			
	EOC		℃	1920	2090	2090	2070	2240			
被覆管最高温度	BOC		℃	603	575	574	573	658			
	EOC		℃	600	571	572	571	656			
コンパートメント出口温度	BOC		℃	583	553	552	551	596			
	EOC		℃	580	549	550	549	594			
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.24	0.29	0.29	0.29	0.30			
	EOC		kg／s	0.24	0.29	0.29	0.29	0.30			

備考　ESPRIT-J3ｺｰﾄﾞ(21~23ｻｲｸﾙ),ESPRIT-J6ｺｰﾄﾞ(25~29ｻｲｸﾙ)により評価。25'ｻｲｸﾙはRACK内照射。
B9の中性子照射量、燃焼度はB7からの累積値。B8の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：Ⅳ(D)　(8／14)

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（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.52/2.36	3.55/2.37	3.60/2.42	3.57/2.42	3.57/2.41	3.57/2.40	3.46/2.31	3.46/2.32
線出力	BOC	最大	W／cm	386	379	377	363	352	344	354	344
		平均	W／cm	327	323	323	311	302	296	303	294
	EOC	最大	W／cm	375	374	367	353	343	338	344	334
		平均	W／cm	319	319	315	304	296	292	296	287
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.41	2.06	3.49	4.92	6.35	7.18	8.49	9.87
	EOC	Total	×10²²n/cm²	2.11	3.08	5.21	7.32	9.44	10.68	12.64	14.69
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	12400	17900	30000	41700	53100	59500	70500	81600
	EOC	ピン最高	MWd／t	10700	15500	26000	36200	46200	51800	61300	70900
	EOC	平均	MWd／t	10500	15200	25500	35500	45300	50800	60700	70200
コンパートメント出力	BOC		KW	91	89	90	86	84	82	84	82
	EOC		KW	88	89	87	84	82	81	82	80
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.020	1.019	1.019	1.019	1.019	1.018	1.011	1.011
		軸方向	——	1.158	1.149	1.147	1.146	1.144	1.140	1.156	1.157
	EOC	径方向	——	1.019	1.019	1.019	1.019	1.018	1.017	1.010	1.010
		軸方向	——	1.153	1.149	1.143	1.142	1.139	1.138	1.152	1.153
燃料最高温度	BOC		℃	2190	2170	2160	2100	2050	2010	1870	1830
	EOC		℃	2150	2140	2110	2060	2010	1990	1830	1790
被覆管最高温度	BOC		℃	635	631	632	624	616	610	612	605
	EOC		℃	629	629	626	618	611	607	606	600
コンパートメント出口温度	BOC		℃	614	610	611	603	597	591	591	585
	EOC		℃	608	608	605	598	592	588	585	580
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	EOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

備　考　ESPRIT-J2ｺｰﾄﾞにより評価。
B7の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。B6の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。
＊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。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：Ⅳ(D)　(9／14)

サイクル				23	25	26	27	29			
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)	3F2(B8)			3B2(B9)			
累積照射日数			EFPD	536.802	255.241	294.754	324.839	24.337			
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.48/2.33	3.27/2.19	3.36/2.23	3.34/2.23	3.40/2.29			
線出力	BOC	最大	W／cm	338	391	389	383	796			
		平均	W／cm	292	273	275	273	308			
	EOC	最大	W／cm	331	383	384	379	789			
		平均	W／cm	287	269	273	271	306			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	10.93	4.85	5.62	6.20	0.48			
	EOC	Total	×10²²n/cm²	16.28	7.25	8.40	9.26	0.72			
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	90000	32900	37800	41400	3900			
	EOC	ピン最高	MWd／t	78200	23700	27300	30100	1500			
	EOC	平均	MWd／t	77400	23500	27000	29700	1500			
コンパートメント出力	BOC		KW	81	61	61	61	51			
	EOC		KW	80	60	61	60	51			
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.010	1.016	1.016	1.016	1.025			
		軸方向	——	1.144	1.411	1.393	1.382	2.526			
	EOC	径方向	——	1.010	1.016	1.015	1.015	1.025			
		軸方向	——	1.142	1.403	1.387	1.378	2.518			
燃料最高温度	BOC		℃	1800	2110	2100	2080	2870			
	EOC		℃	1770	2070	2080	2070	2850			
被覆管最高温度	BOC		℃	605	603	604	604	649			
	EOC		℃	601	600	602	602	647			
コンパートメント出口温度	BOC		℃	584	586	586	586	530			
	EOC		℃	580	583	585	584	529			
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.31	0.22	0.22	0.22	0.26			
	EOC		kg／s	0.31	0.22	0.22	0.22	0.26			

備考　ESPRIT-J3ｺｰﾄﾞ(21~23ｻｲｸﾙ), ESPRIT-J6ｺｰﾄﾞ(25~29ｻｲｸﾙ)により評価。25'ｻｲｸﾙはRACK内照射。
B9は新規照射ﾋﾟﾝのみ。B8の中性子照射量、燃焼度はB7からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：V(E)　(10／14)

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（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.62/2.42	3.66/2.44	3.70/2.49	3.68/2.49	3.67/2.47	3.67/2.47	3.55/2.37	3.55/2.38
線出力	BOC	最大	W／cm	345	340	340	329	319	312	319	311
		平均	W／cm	291	288	289	280	272	267	273	266
	EOC	最大	W／cm	336	336	331	321	312	308	311	303
		平均	W／cm	284	285	283	274	267	264	267	260
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.45	2.12	3.59	5.06	6.54	7.39	8.65	10.05
	EOC	Total	×10²²n/cm²	2.17	3.17	5.35	7.53	9.72	10.98	12.94	15.05
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	11800	17000	28600	39800	50800	57000	67300	77900
	EOC	ピン最高	MWd／t	10100	14700	24800	34500	44100	49500	58300	67500
	EOC	平均	MWd／t	9900	14400	24200	33800	43100	48400	57800	66900
コンパートメント出力	BOC		KW	81	80	80	78	76	74	76	74
	EOC		KW	79	79	79	76	74	74	74	72
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.023	1.024	1.024	1.023	1.023	1.022	1.010	1.010
		軸方向	——	1.161	1.154	1.150	1.150	1.146	1.142	1.158	1.158
	EOC	径方向	——	1.023	1.024	1.023	1.022	1.023	1.022	1.010	1.010
		軸方向	——	1.153	1.152	1.146	1.146	1.142	1.140	1.155	1.155
燃料最高温度	BOC		℃	2060	2040	2030	1980	1940	1900	1760	1730
	EOC		℃	2020	2020	1990	1940	1900	1880	1720	1690
被覆管最高温度	BOC		℃	606	604	605	599	593	587	589	584
	EOC		℃	601	601	600	594	588	585	584	579
コンパートメント出口温度	BOC		℃	587	585	586	580	575	569	569	565
	EOC		℃	583	583	581	576	571	567	564	560
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30
	EOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30

備　考　ESPRIT-J2ｺｰﾄﾞにより評価。
B7の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。B6の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。
＊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。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：V(E)　(11／14)

サイクル				23	25	26	27	29			
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			
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.57/2.39	3.38/2.26	3.44/2.30	3.44/2.30	3.51/2.36			
線出力	BOC	最大	W／cm	306	289	288	284	360			
		平均	W／cm	264	250	251	248	296			
	EOC	最大	W／cm	300	282	284	281	357			
		平均	W／cm	260	245	248	246	293			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	11.14	12.15	12.93	13.53	14.22			
	EOC	Total	×10²²n/cm²	16.68	18.10	19.27	20.17	21.18			
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	86000	92300	97500	101400	103400			
	EOC	ピン最高	MWd／t	74500	80200	84800	88300	90100			
	EOC	平均	MWd／t	73800	79300	83900	87300	87900			
コンパートメント出力	BOC		KW	73	70	70	69	66			
	EOC		KW	72	68	69	68	65			
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.009	1.013	1.012	1.012	1.070			
		軸方向	——	1.149	1.140	1.134	1.130	1.139			
	EOC	径方向	——	1.009	1.012	1.012	1.012	1.069			
		軸方向	——	1.146	1.138	1.132	1.128	1.138			
燃料最高温度	BOC		℃	1710	1810	1800	1780	2090			
	EOC		℃	1680	1770	1780	1770	2070			
被覆管最高温度	BOC		℃	583	576	576	575	644			
	EOC		℃	580	572	573	573	642			
コンパートメント出口温度	BOC		℃	563	560	559	558	617			
	EOC		℃	560	556	557	556	615			
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.31	0.29	0.29	0.29	0.21			
	EOC		kg／s	0.31	0.29	0.29	0.29	0.21			

備考　ESPRIT-J3ｺｰﾄﾞ(21~23ｻｲｸﾙ),ESPRIT-J6ｺｰﾄﾞ(25~29ｻｲｸﾙ)により評価。25'ｻｲｸﾙはRACK内照射。
B9の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。B8の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：VI(F)　(12／14)

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（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.49/2.34	3.51/2.36	3.58/2.41	3.56/2.41	3.54/2.39	3.54/2.38	3.44/2.30	3.44/2.31
線出力	BOC	最大	W／cm	383	377	376	361	350	341	352	343
		平均	W／cm	323	320	320	309	300	293	301	293
	EOC	最大	W／cm	372	372	365	352	341	336	342	333
		平均	W／cm	316	317	313	302	293	289	293	286
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.40	2.05	3.48	4.90	6.32	7.15	8.44	9.81
	EOC	Total	×10²²n/cm²	2.10	3.06	5.18	7.28	9.39	10.62	12.55	14.59
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	12300	17800	29800	41500	52800	59200	70100	81100
	EOC	ピン最高	MWd／t	10600	15400	25900	36000	45900	51500	60900	70400
	EOC	平均	MWd／t	10400	15100	25300	35300	45000	50500	60200	69600
コンパートメント出力	BOC		KW	90	89	89	86	83	82	84	81
	EOC		KW	88	88	87	84	82	81	82	80
出力ピーキング係数	BOC	径方向	—	1.023	1.022	1.022	1.022	1.021	1.021	1.012	1.012
		軸方向	—	1.157	1.152	1.148	1.146	1.144	1.140	1.155	1.155
	EOC	径方向	—	1.022	1.022	1.022	1.021	1.021	1.020	1.012	1.011
		軸方向	—	1.153	1.150	1.143	1.142	1.139	1.137	1.152	1.151
燃料最高温度	BOC		℃	2180	2159	2150	2090	2040	2000	1860	1820
	EOC		℃	2140	2138	2110	2050	2000	1970	1820	1780
被覆管最高温度	BOC		℃	633	630	630	622	615	608	611	606
	EOC		℃	627	627	624	617	609	605	605	600
コンパートメント出口温度	BOC		℃	612	609	609	602	595	589	589	584
	EOC		℃	606	606	604	597	590	586	584	579
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	EOC		kg／s	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

備　考　ESPRIT-J2ｺｰﾄﾞにより評価。
B7の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。B6の中性子照射量、燃焼度はB3からの累積値。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。
＊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。

B型試験用集合体　　計画番号：B3→B6→B7→B8→B9　　集合体番号：PFB030→PFB060→PFB070→PFB080→PFB090　　コンパートメント番号：VI(F)　(13／14)

サイクル				23	25	26	27	29			
装荷位置（計画番号）				3F2(B7)	3F2(B8)			3B2(B9)			
累積照射日数			EFPD	536.802	64.849	104.362	134.447	158.784			
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.47/2.32	3.54/2.37	3.61/2.41	3.61/2.41	3.69/2.48			
線出力	BOC	最大	W／cm	337	432	428	420	424			
		平均	W／cm	291	366	364	360	361			
	EOC	最大	W／cm	329	420	420	415	419			
		平均	W／cm	285	357	358	355	357			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	10.86	1.33	2.15	2.78	3.30			
	EOC	Total	×10²²n/cm²	16.18	1.98	3.22	4.16	4.93			
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	89500	12400	19900	25500	30000			
	EOC	ピン最高	MWd／t	77700	10600	17100	21900	25800			
	EOC	平均	MWd／t	76800	10500	16900	21700	25600			
コンパートメント出力	BOC		KW	81	81	81	80	80			
	EOC		KW	79	79	80	79	79			
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.011	1.012	1.011	1.011	1.011			
		軸方向	——	1.145	1.168	1.161	1.156	1.163			
	EOC	径方向	——	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011			
		軸方向	——	1.142	1.164	1.159	1.155	1.161			
燃料最高温度	BOC		℃	1800	2350	2330	2300	2320			
	EOC		℃	1770	2300	2300	2280	2300			
被覆管最高温度	BOC		℃	604	583	582	580	584			
	EOC		℃	600	578	578	577	582			
コンパートメント出口温度	BOC		℃	582	560	558	556	564			
	EOC		℃	578	555	555	554	562			
コンパートメント冷却材流量	BOC		kg／s	0.31	0.34	0.34	0.34	0.33			
	EOC		kg／s	0.31	0.34	0.34	0.34	0.33			

備考　ESPRIT-J3ｺｰﾄﾞ(21~23ｻｲｸﾙ), ESPRIT-J6ｺｰﾄﾞ(25~29ｻｲｸﾙ)により評価。25'ｻｲｸﾙはRACK内照射。
B9の中性子照射量、燃焼度はB8からの累積値。B8は新規照射ﾋﾟﾝのみ。
ｺﾝﾊﾟｰﾄﾒﾝﾄ番号はMAXｷｰを基準としたPIE番号付による。

燃料要素＼集合体	B 3 (3F2, 燃料要素30本)	B 6 (3F2, 燃料要素30本)	B 7 (3F2, 燃料要素28本)	B 8 (3F2, 燃料要素27本)	B 9 (3B2, 燃料要素22本)
(Ⅱ型燃料要素)					
B301M (1)	E-2 →	E-2 →	E-2 →	Ⅲ-5 →	Ⅴ-2 →
B302M (1)	E-3 →	E-3 →	E-3 →	Ⅲ-1 →	Ⅴ-4 →
B303M (1)	E-4 →	E-4 →	E-4 →	Ⅲ-3 →	
B304M (1)	E-5 →	E-5 →	E-5 →	Ⅲ-4 →	
B305M (2)	E-1 →	E-1 →	E-1 →		
B306M (3)	B-1 →				
B308M (3)	B-3 →	B-3 →			
B309M (3)	B-4 →	B-4 →			
B310M (3)	B-5 →	B-5 →			
B311M (4)	C-1 →	C-1 →			
B312M (4)	C-2 →	C-2 →			
B313M (4)	C-3 →	C-3 →			
B314M (4)	C-4 →	C-4 →			
B315M (4)	C-5 →	C-5 →			
B318M (1)		B-1 →			
B319M (3)	B-2 →	B-2 →			
(Ⅲ型燃料要素)					
B316M (5)	F-2 →	F-2 →	F-2 →	Ⅴ-5 →	Ⅴ-3 →
B317M (5)	F-3 →	F-3 →	F-3 →	Ⅴ-1 →	
B301A (6)	A-1 →	A-1 →	A-1 →		
B303A (6)	D-1 →	D-1 →	D-1 →		
B304A (6)	A-3 →	A-3 →	A-3 →		
B305A (6)	D-2 →	D-2 →	D-2 →		
B306A (6)	A-4 →	A-4 →	A-4 →		
B308A (6)	A-5 →	A-5 →	A-5 →		
B309A (6)	F-1 →	F-1 →	F-1 →		
B310A (6)	D-4 →	D-4 →	D-4 →	Ⅴ-4 →	Ⅴ-1 →
B311A (6)	F-4 →	F-4 →	F-4 →	Ⅴ-2 →	
B313A (7)	F-5 →	F-5 →	F-5 →		
B314A (6)				Ⅲ-2 →	
B315A (6)	A-2 →	A-2 →	A-2 →		
B316A (6)	D-5 →	D-5 →	D-5 →		
B317A (6)	D-3 →	D-3 →	D-3 →	Ⅴ-3 →	
(Ⅲ型燃料要素)					
B701K (8)			B-1 →	→	Ⅲ-1 →
B702K (8)			B-2 →	→	Ⅲ-2 →
B703K (8)			B-3 →	→	Ⅲ-3 →
B704K (8)			B-4 →		
B705K (8)					Ⅲ-4 →
B701H (9)			C-1 →	Ⅳ-4 →	
B702H (9)			C-2 →	Ⅳ-3 →	
B703H (9)			C-3 →	Ⅳ-2 →	
B704H (9)			C-4 →	Ⅳ-1 →	
(Ⅲ型燃料要素)					
B8HAM (11)				Ⅰ-1 →	
(Ⅲ型燃料要素)	A2D				
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 →

＊矢印間の番号は実機コンパートメントNo.及びコンパートメント内ピンNo.

PFC040　（C型特殊燃料集合体：C4F）

C型特殊燃料集合体　　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
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	471.079
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.93/2.71	3.83/2.64	3.84/2.65	3.79/2.61	3.83/2.63	3.86/2.66	3.86/2.66	3.87/2.67
線出力	BOC	最大	W／cm	403	388	377	359	354	344	333	325
		平均	W／cm	324	314	306	292	290	281	274	270
	EOC	最大	W／cm	397	376	366	349	348	334	324	318
		平均	W／cm	320	307	298	286	286	274	268	265
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	0.74	2.30	3.87	5.42	6.34	8.01	9.58	10.80
	EOC	Total	×10²²n/cm²	1.07	3.33	5.61	7.86	9.19	11.62	13.91	15.67
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	5890	18100	30100	41500	48100	58700	69300	77200
	EOC	ピン最高	MWd／t	5040	15600	25900	35700	41400	50400	59500	66400
	EOC	平均	MWd／t	4730	14700	24300	33600	38900	47400	56100	62600
集合体出力	BOC		kW	1092	1062	1032	989	980	950	928	914
	EOC		kW	1080	1038	1009	967	968	927	906	897
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.065	1.058	1.060	1.060	1.058	1.054	1.051	1.049
		軸方向	——	1.170	1.166	1.162	1.158	1.155	1.160	1.156	1.148
	EOC	径方向	——	1.064	1.057	1.059	1.058	1.057	1.053	1.050	1.048
		軸方向	——	1.167	1.159	1.158	1.154	1.152	1.156	1.152	1.145
燃料最高温度	BOC		℃	2290	2220	2180	2100	2080	2030	1980	1940
	EOC		℃	2260	2170	2130	2060	2050	1981	1940	1910
被覆管最高温度	BOC		℃	670	661	654	642	638	628	622	618
	EOC		℃	666	654	647	636	634	621	616	613
集合体出口温度	BOC		℃	600	593	588	579	575	568	564	561
	EOC		℃	598	588	583	574	573	563	559	558
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	3.80	3.81	3.82	3.83	3.83	3.84	3.83	3.85
	EOC		kg／s	3.80	3.81	3.82	3.83	3.83	3.84	3.83	3.85

備考　ESPRIT-J2コード(16～22ｻｲｸﾙ), ESPRIT-J3コード(23～23'ｻｲｸﾙ)により評価。

＊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。

C型特殊燃料集合体　　計画番号：C4F　　集合体番号：PFC040　　(2／3)

サイクル				23'	24	24'	25	25'	26	27	28
装荷位置				3C2							RACK
累積照射日数			EFPD	471.320	512.842	513.008	577.857	581.185	620.698	650.783	650.783
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	0.13/0.04	3.73/2.56	3.70/2.54	3.82/2.61	3.72/2.53	3.79/2.59	3.80/2.59	0.13/0.04
線出力	BOC	最大	W／cm	20	307	298	308	292	297	293	17
		平均	W／cm	19	251	245	255	245	248	245	16
	EOC	最大	W／cm	20	302	298	300	292	293	290	17
		平均	W／cm	19	248	244	250	244	245	243	16
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	10.80	11.73	11.73	13.20	13.27	14.15	14.82	14.83
	EOC	Total	×10²²n/cm²	15.68	17.02	17.03	19.17	19.28	20.57	21.56	21.56
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	77200	83100	83100	92300	92800	98200	102200	102300
	EOC	ピン最高	MWd／t	66500	71500	71500	79500	79900	84700	88200	88300
	EOC	平均	MWd／t	62700	67500	67500	75200	75500	80000	83400	83500
集合体出力	BOC		kW	65	850	827	863	828	840	831	55
	EOC		kW	65	838	827	845	828	829	823	55
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.012	1.054	1.055	1.050	1.049	1.051	1.050	1.017
		軸方向	——	1.030	1.159	1.156	1.148	1.139	1.142	1.138	1.019
	EOC	径方向	——	1.012	1.053	1.055	1.049	1.049	1.050	1.050	1.017
		軸方向	——	1.030	1.156	1.156	1.145	1.138	1.140	1.137	1.019
燃料最高温度	BOC		℃	489	1848	1810	1860	1780	1810	1790	470
	EOC		℃	489	1820	1810	1820	1780	1790	1770	470
被覆管最高温度	BOC		℃	431	598	594	603	594	596	595	423
	EOC		℃	431	595	593	598	594	593	593	423
集合体出口温度	BOC		℃	421	545	542	549	542	543	542	414
	EOC		℃	421	542	542	546	542	541	541	414
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	1.05	3.82	3.82	3.84	3.82	3.84	3.83	1.04
	EOC		kg／s	1.05	3.82	3.82	3.84	3.82	3.84	3.83	1.04

備考　ESPRIT-J3コード(23～23'ｻｲｸﾙ), ESPRIT-J4コード(24～27ｻｲｸﾙ), ESPRIT-J5コード(28ｻｲｸﾙ) により評価。
23", 23"', 28サイクルはRACK内照射。

C型特殊燃料集合体　　計画番号：C4F　　集合体番号：PFC040

サイクル				29							
装荷位置				RACK							
累積照射日数			EFPD	650.783							
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	0.13/0.04							
線出力	BOC	最大	W／cm	17							
		平均	W／cm	16							
	EOC	最大	W／cm	17							
		平均	W／cm	16							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	14.84							
	EOC	Total	×10²²n/cm²	21.59							
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	102500							
	EOC	ピン最高	MWd／t	88500							
	EOC	平均	MWd／t	83700							
集合体出力	BOC		kW	55							
	EOC		kW	54							
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.017							
		軸方向	——	1.019							
	EOC	径方向	——	1.017							
		軸方向	——	1.019							
燃料最高温度	BOC		℃	471							
	EOC		℃	471							
被覆管最高温度	BOC		℃	422							
	EOC		℃	422							
集合体出口温度	BOC		℃	413							
	EOC		℃	413							
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	1.04							
	EOC		kg／s	1.04							

備考　ESPRIT-J5コード(29ｻｲｸﾙ)により評価。
29サイクルはRACK内照射。

PFC060　（C型特殊燃料集合体：C6D）

C型特殊燃料集合体　　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（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	3.35/2.21	3.28/2.17	3.88/2.63	3.78/2.55	3.88/2.61	3.83/2.59	3.85/2.60	3.94/2.68
線出力	BOC	最大	W／cm	423	411	473	452	449	445	440	450
		平均	W／cm	285	268	319	309	312	308	307	308
	EOC	最大	W／cm	415	410	465	441	449	438	435	449
		平均	W／cm	282	268	316	304	311	306	305	307
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	1.01	1.14	2.08	3.51	3.59	4.47	5.15	5.29
	EOC	Total	×10²²n/cm²	1.53	1.73	3.11	5.23	5.34	6.65	7.65	7.86
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	7200	8200	14400	23900	24300	30000	34300	35100
	EOC	ピン最高	MWd／t	5100	5700	10200	16900	17300	21300	24500	25100
	EOC	平均	MWd／t	4800	5400	9700	16100	16400	20300	23300	23900
集合体出力	BOC		kW	587	552	656	636	642	635	633	634
	EOC		kW	580	551	649	627	641	629	629	633
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.051	1.060	1.052	1.051	1.052	1.051	1.051	1.054
		軸方向	——	1.411	1.444	1.411	1.390	1.371	1.373	1.363	1.389
	EOC	径方向	——	1.050	1.059	1.051	1.050	1.052	1.050	1.050	1.054
		軸方向	——	1.402	1.443	1.403	1.379	1.370	1.366	1.358	1.388
燃料最高温度	BOC		℃	2200	2150	2380	2310	2320	2300	2290	2300
	EOC		℃	2170	2150	2350	2270	2320	2270	2270	2290
被覆管最高温度	BOC		℃	645	630	672	665	668	663	663	669
	EOC		℃	641	629	669	660	668	660	661	669
集合体出口温度	BOC		℃	526	517	541	538	539	536	537	541
	EOC		℃	524	517	539	535	539	535	535	541
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	3.03	3.01	3.01	3.02	3.01	3.03	3.02	2.97
	EOC		kg／s	3.03	3.01	3.01	3.02	3.01	3.03	3.02	2.97

備考　ESPRIT-J3(23～23"'ｻｲｸﾙ),ESPRIT-J4(24～27),ESPRIT-J5(28)ｺｰﾄﾞにより評価。24'はRACK内照射。

＊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。

PFC060　（C型特殊燃料集合体：C6D）

C型特殊燃料集合体　　計画番号：C6D　　集合体番号：PFC060　　(2／2)

サイクル				29							
装荷位置				RACK							
累積照射日数			EFPD	245.711							
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	0.13/0.04							
線出力	BOC	最大	W／cm	25							
		平均	W／cm	19							
	EOC	最大	W／cm	25							
		平均	W／cm	19							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	5.30							
	EOC	Total	×10²²n/cm²	7.89							
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	35400							
	EOC	ピン最高	MWd／t	25200							
	EOC	平均	MWd／t	24100							
集合体出力	BOC		kW	39							
	EOC		kW	39							
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.004							
		軸方向	——	1.306							
	EOC	径方向	——	1.004							
		軸方向	——	1.305							
燃料最高温度	BOC		℃	487							
	EOC		℃	487							
被覆管最高温度	BOC		℃	422							
	EOC		℃	422							
集合体出口温度	BOC		℃	402							
	EOC		℃	402							
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	1.04							
	EOC		kg／s	1.04							

備　考　ESPRIT-J5(29ｻｲｸﾙ)ｺｰﾄﾞにより評価。29ｻｲｸﾙはRACK内照射。

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　　(1／2)

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 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.20/0.65	1.06/0.55	1.13/0.59	1.08/0.56	1.15/0.60	1.09/0.57	1.14/0.60	1.29/0.60
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.34	0.38	0.61	0.62	1.00	1.02	1.25	1.43
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.62	0.69	1.15	1.15	1.89	1.92	2.27	2.70
燃焼度	EOC	ペレット最高	$\times 10^{20}$cap/cc	18.7	21.1	34.6	34.6	55.8	57.3	70.1	79.8
集合体出力	BOC		kW	25.3	23.2	23.7	23.0	24.1	23.2	23.7	23.7
	EOC		kW	25.5	23.3	23.9	23.0	24.5	23.2	23.9	23.8
集合体出口温度	BOC		℃	420	416	413	413	416	413	415	416
	EOC		℃	421	416	414	413	416	413	416	416
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.41	0.41
	EOC		kg／s	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.41	0.41

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　　(2／2)

サイクル				28	29						
装荷位置				6C6							
累積照射日数			EFPD	245.877	270.214						
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.04/0.53	1.05/0.54						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	1.46	1.59						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	2.76	2.89						
燃焼度	EOC	ペレット最高	$\times 10^{20}$cap/cc	81.3	88.7						
集合体出力	BOC		kW	21.2	21.6						
	EOC		kW	21.2	21.7						
集合体出口温度	BOC		℃	413	414						
	EOC		℃	413	414						
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.41	0.41						
	EOC		kg／s	0.41	0.41						
備考											

PRA070　(制御棒材料照射用反射体：AMIR-7)

制御棒材料照射用反射体　　計画番号：AMIR－7　　集合体番号：PRA070

(1／1)

サイクル				26	27	28	29				
装荷位置				6D2							
累積照射日数			EFPD	39.513	69.598	75.722	100.059				
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.33/0.64	1.33/0.64	1.25/0.58	1.22/0.57				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	1.85	2.01	2.04	2.16				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	3.66	4.01	4.07	4.33				
燃焼度	EOC	ペレット最高	$\times 10^{20}$cap/cc	12.2	21.0	22.8	29.3				
集合体出力	BOC		KW	16.0	16.0	14.8	14.7				
	EOC		KW	16.2	16.2	14.8	14.9				
集合体出口温度	BOC		℃	401	401	401	401				
	EOC		℃	401	402	401	401				
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.41	0.41	0.41	0.41				
	EOC		kg／s	0.41	0.41	0.41	0.41				

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

サイクル				29							
装荷位置				3D2							
累積照射日数			EFPD	24.337							
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	3.33/2.17							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.49							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.74							
集合体出力	BOC		KW	30.1							
	EOC		KW	30.4							
集合体出口温度	BOC		℃	465							
	EOC		℃	466							
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.25							
	EOC		kg／s	0.25							
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	16*1	17	18	19	20	21*2	22
装荷位置				5D5							
累積照射日数			EFPD	69.401	101.015	169.368	237.723	306.421	346.410	418.948	487.658
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			×10¹⁵n/cm²・sec	1.98/1.14	2.03/1.18	2.00/1.16	1.99/1.15	2.01/1.13	2.00/1.13	2.09/1.18	2.10/1.19
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	0.76	1.12	1.88	2.63	3.36	3.79	4.60	5.37
	EOC	Total	×10²²n/cm²	1.31	1.92	3.23	4.52	5.83	6.58	8.01	9.36
集合体出力	BOC		kW	17.3	17.9	17.5	17.3	17.4	17.3	18.2	18.3
	EOC		kW	17.6	18.0	17.9	17.6	17.8	17.5	18.5	18.7
集合体出口温度	BOC		℃	406	408	407	408	409	407	409	409
	EOC		℃	407	408	408	408	410	408	409	410
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.39	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	EOC		kg／s	0.39	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

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。
　　＊2　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。

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				23	23"'*1	24	24'	25	25'	26	27
装荷位置				5D5							
累積照射日数			EFPD	540.503	547.948	589.470	589.636	654.485	657.813	697.326	727.411
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{18}$n/cm²・sec	2.05/1.15	1.93/1.07	2.13/1.21	2.04/1.14	2.13/1.21	2.00/1.07	2.13/1.20	2.14/1.21
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	5.94	6.02	6.49	6.50	7.24	7.27	7.72	8.07
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	10.38	10.51	11.35	11.35	12.66	12.72	13.52	14.13
集合体出力	BOC		kW	17.9	16.2	18.6	17.9	18.6	16.5	18.6	18.8
	EOC		kW	18.2	16.2	18.8	17.9	18.9	16.5	18.8	18.9
集合体出口温度	BOC		℃	409	406	406	407	408	403	409	409
	EOC		℃	410	406	407	407	409	403	409	410
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.39	0.38	0.38
	EOC		kg／s	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.39	0.38	0.38

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

サイクル				28	29						
装荷位置				5D5							
累積照射日数			EFPD	733.535	757.872						
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	2.04/1.15	1.99/1.11						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	8.14	8.40						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	14.25	14.71						
集合体出力	BOC		kW	17.9	17.4						
	EOC		kW	17.9	17.6						
集合体出口温度	BOC		℃	409	408						
	EOC		℃	409	409						
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.38	0.38						
	EOC		kg／s	0.38	0.38						

備考

PRS170　（構造材料照射用反射体：SMIR-17）

構造材料照射用反射体　　計画番号：SMIR－17　　集合体番号：PRS170　　（1／2）

サイクル				19	20	21*1	22	23	23'''*2	24	24'
装荷位置				6B3							
累積照射日数			EFPD	68.698	108.687	181.225	249.935	302.780	310.225	351.747	351.913
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	1.69/0.85	1.73/0.86	1.71/0.85	1.71/0.86	1.73/0.87	1.69/0.85	1.62/0.81	1.64/0.82
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	0.50	0.80	1.33	1.84	2.24	2.29	2.58	2.58
	EOC	Total	×10²²n/cm²	1.00	1.59	2.66	3.67	4.45	4.56	5.14	5.14
集合体出力	BOC		kW	13.3	13.6	13.7	13.7	13.9	13.0	12.9	13.1
	EOC		kW	13.6	13.8	13.9	14.0	14.0	13.0	13.1	13.1
集合体出口温度	BOC		℃	390	389	388	388	389	388	384	386
	EOC		℃	390	389	388	389	389	388	384	386
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.67	0.67	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	EOC		kg／s	0.67	0.67	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

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',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－17　集合体番号：PRS170　　(2／2)

サイクル				25	25'	26	27	28	29		
装荷位置				6B3							
累積照射日数			EFPD	416.762	420.090	459.603	489.688	495.812	520.149		
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.65/0.81	1.67/0.82	1.65/0.81	1.65/0.81	1.57/0.77	1.64/0.81		
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	3.04	3.06	3.34	3.55	3.59	3.76		
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	6.05	6.10	6.66	7.09	7.17	7.52		
集合体出力	BOC		kW	12.8	13.0	12.8	12.8	12.3	12.8		
	EOC		kW	13.1	13.1	13.0	13.0	12.3	12.9		
集合体出口温度	BOC		℃	386	386	386	386	387	388		
	EOC		℃	387	386	386	386	387	388		
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.68	0.68	0.66	0.66	0.66	0.65		
	EOC		kg／s	0.68	0.68	0.66	0.66	0.66	0.65		

備　考

PRS180　（構造材料照射用反射体：SMIR-18）

構造材料照射用反射体　　計画番号：SMIR－18　　集合体番号：PRS180　　（1／2）

サイクル				20	21*1	22	23	23"'*2	24	24'	25
装荷位置				6E3							
累積照射日数			EFPD	39.989	112.527	181.237	234.082	241.527	283.049	283.215	348.064
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.54/0.76	1.58/0.77	1.58/0.78	1.56/0.76	1.54/0.75	1.66/0.82	1.61/0.77	1.64/0.81
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.26	0.74	1.21	1.55	1.60	1.89	1.90	2.35
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.53	1.51	2.44	3.15	3.24	3.84	3.84	4.75
集合体出力	BOC		kW	12.1	12.4	12.4	12.3	11.7	13.0	12.5	12.9
	EOC		kW	12.2	12.6	12.6	12.5	11.7	13.1	12.5	13.0
集合体出口温度	BOC		℃	387	386	387	387	387	384	385	386
	EOC		℃	387	387	387	388	387	384	385	386
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.67	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68
	EOC		kg／s	0.67	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68

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',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－18　集合体番号：PRS180　　(2／2)

サイクル				25'	26	27	28	29			
装荷位置				6E3							
累積照射日数			EFPD	351.392	390.905	420.990	427.114	451.451			
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.61/0.79	1.67/0.83	1.68/0.83	1.64/0.82	1.62/0.80			
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	2.37	2.66	2.87	2.92	3.08			
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	4.80	5.37	5.80	5.89	6.23			
集合体出力	BOC		kW	12.8	13.4	13.5	13.3	13.0			
	EOC		kW	12.8	13.5	13.6	13.3	13.1			
集合体出口温度	BOC		℃	385	387	387	388	388			
	EOC		℃	385	387	387	388	388			
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.68	0.66	0.66	0.66	0.65			
	EOC		kg／s	0.68	0.66	0.66	0.66	0.65			

備　考

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

(1／1)

サイクル				26	27	28	29				
装荷位置				5C4							
累積照射日数			EFPD	39.513	69.598	75.722	100.059				
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	2.16/1.25	2.16/1.25	2.01/1.11	2.07/1.19				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.47	0.83	0.90	1.18				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.82	1.43	1.56	2.04				
集合体出力	BOC		KW	18.8	18.8	16.3	18.0				
	EOC		KW	19.1	19.1	16.3	18.2				
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											

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　　(1／1)

サイクル				26	27	28	29				
装荷位置				5E2							
累積照射日数			EFPD	39.513	69.598	75.722	100.059				
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	2.12/1.20	2.13/1.21	2.08/1.18	2.04/1.14				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.45	0.80	0.87	1.13				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.80	1.41	1.53	2.00				
集合体出力	BOC		KW	18.7	18.8	18.3	17.9				
	EOC		KW	18.8	18.9	18.3	18.0				
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

PRS240　(構造材料照射用反射体：SMIR-24)

構造材料照射用反射体　　計画番号：SMIR－24　集合体番号：PRS240

(1／1)

サイクル				26	27	28	29				
装荷位置				5E5							
累積照射日数			EFPD	39.513	69.598	75.722	100.059				
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	2.08/1.17	2.09/1.17	2.10/1.19	2.11/1.18				
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.44	0.77	0.84	1.11				
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.78	1.37	1.49	1.98				
集合体出力	BOC		KW	18.3	18.4	18.5	18.4				
	EOC		KW	18.5	18.5	18.6	18.5				
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											

PRM010　(制御型材料照射装置：MARICO-1)

制御型材料照射装置　　計画番号：MARICO－1　集合体番号：PRM010　　(1／1)

サイクル				29							
装荷位置				3E3							
累積照射日数			EFPD	24.337							
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	3.66/2.45							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.55							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.82							
集合体出力	BOC		KW	34.9							
	EOC		KW	35.0							
集合体出口温度	BOC		℃	416							
	EOC		℃	416							
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.63							
	EOC		kg／s	0.63							
備考											

2　照射中の炉心構成要素の内，最大燃焼度及び最大中性子照射量の集合体

2.1　炉心燃料集合体(PFD404)

炉心燃料集合体　　計画番号：――　　集合体番号：PFD404　　(1／2)

サイクル				19	20	20'	21	22	23	23"' *1	24
装荷位置				2F1				5B4			
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 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	3.88/2.74	3.87/2.72	3.99/2.83	3.82/2.68	2.43/1.59	2.45/1.60	2.36/1.54	2.30/1.49
線出力	BOC	最大	W／cm	334	323	326	312	221	218	208	200
		平均	W／cm	259	252	256	244	162	161	153	147
	EOC	最大	W／cm	325	319	325	304	218	215	208	200
		平均	W／cm	258	252	256	243	163	162	153	148
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	1.63	2.57	2.66	4.25	5.20	5.92	6.02	6.55
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	2.29	3.63	3.75	6.02	7.46	8.57	8.72	9.54
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	15200	23800	24600	38900	49200	56600	57600	62900
	EOC	ピン最高	MWd／t	12800	20100	20700	32800	41600	47900	48700	53200
	EOC	平均	MWd／t	11800	18500	19100	30200	37600	43300	44000	48100
集合体出力	BOC		KW	1860	1810	1840	1750	1170	1160	1100	1060
	EOC		KW	1850	1810	1840	1750	1170	1160	1100	1070
出力ピーキング係数	BOC	径方向	――	1.084	1.086	1.080	1.086	1.183	1.183	1.188	1.187
		軸方向	――	1.189	1.179	1.179	1.179	1.148	1.141	1.145	1.147
	EOC	径方向	――	1.081	1.084	1.080	1.083	1.182	1.181	1.188	1.186
		軸方向	――	1.165	1.166	1.178	1.155	1.134	1.129	1.143	1.137
燃料最高温度	BOC		℃	2000	1950	1970	1910	1510	1490	1450	1400
	EOC		℃	1960	1930	1960	1870	1500	1490	1450	1400
被覆管最高温度	BOC		℃	595	589	593	580	584	583	574	562
	EOC		℃	595	589	593	580	586	584	574	564
集合体出口温度	BOC		℃	545	540	544	533	529	528	521	512
	EOC		℃	545	540	544	533	530	529	521	513
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	8.55	8.55	8.46	8.57	5.88	5.90	5.87	5.86
	EOC		kg／s	8.55	8.55	8.46	8.57	5.88	5.90	5.87	5.86

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。

炉心燃料集合体　　計画番号：——　　集合体番号：PFD404　　(2／2)

サイクル				24'	25	25'	26	27	28	29	
装荷位置				5B4							
累積照射日数			EFPD	351.913	416.762	420.090	459.603	489.688	495.812	520.149	
最大中性子束 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	2.30/1.50	2.36/1.53	2.36/1.52	2.36/1.52	2.35/1.51	2.23/1.43	2.29/1.47	
線出力	BOC	最大	W／cm	199	202	199	198	196	185	188	
		平均	W／cm	147	149	148	147	145	135	140	
	EOC	最大	W／cm	199	202	199	198	195	185	187	
		平均	W／cm	147	151	149	148	146	135	141	
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	6.56	7.41	7.45	7.97	8.36	8.44	8.75	
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	9.54	10.85	10.92	11.72	12.33	12.45	12.93	
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	62900	71400	71800	76900	80700	81400	84400	
	EOC	ピン最高	MWd／t	53300	60500	60900	65300	68600	69200	71800	
	EOC	平均	MWd／t	48100	54500	54800	58700	61600	62200	64400	
集合体出力	BOC		KW	1060	1070	1070	1060	1050	970	1010	
	EOC		KW	1060	1090	1070	1070	1050	980	1010	
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.187	1.187	1.185	1.187	1.188	1.193	1.185	
		軸方向	——	1.141	1.143	1.131	1.135	1.132	1.146	1.130	
	EOC	径方向	——	1.187	1.185	1.185	1.186	1.187	1.193	1.185	
		軸方向	——	1.141	1.129	1.130	1.127	1.124	1.145	1.125	
燃料最高温度	BOC		℃	1400	1420	1400	1390	1380	1310	1340	
	EOC		℃	1400	1420	1400	1400	1380	1320	1340	
被覆管最高温度	BOC		℃	564	567	566	563	562	553	559	
	EOC		℃	564	569	566	565	563	554	560	
集合体出口温度	BOC		℃	513	515	515	513	512	505	510	
	EOC		℃	513	517	515	514	512	506	511	
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	5.86	5.88	5.86	5.89	5.88	5.78	5.79	
	EOC		kg／s	5.86	5.88	5.86	5.89	5.88	5.78	5.79	
備考											

2.2　制御棒(CRT405)

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 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	3.39/2.30	3.55/2.43	3.36/2.24	3.62/2.46	3.41/2.28	3.40/2.27	3.57/2.45	3.34/2.22
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.59	0.59	1.43	1.47	1.94	2.27	2.37	2.66
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.79	0.80	1.92	1.97	2.60	3.06	3.19	3.58
燃焼度	EOC	ペレット最高	$\times 10^{20}$cap/cc	11.5	11.5	27.8	28.7	37.7	44.6	46.3	52.0
集合体出力	BOC		kW	63.6	62.2	59.8	52.2	55.4	53.2	70.5	58.5
	EOC		kW	56.4	62.2	46.3	51.3	47.0	45.8	69.6	52.3
集合体出口温度	BOC		℃	387	389	388	385	387	387	393	390
	EOC		℃	385	389	385	385	384	384	393	388
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	2.71	2.73	2.75	2.74	2.67	2.66	2.65	2.63
	EOC		kg／s	2.71	2.73	2.75	2.74	2.67	2.66	2.65	2.63

備考

2.3　内側反射体(RIN103)

内側反射体　　計画番号：――　　集合体番号：RIN103　　(1／3)

サイクル				17	18	19	20	20'	21	22	23
装荷位置				6E4							
累積照射日数			EFPD	68.353	136.708	205.406	245.395	249.096	317.933	386.643	439.488
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.66/0.83	1.65/0.83	1.62/0.82	1.60/0.81	1.62/0.82	1.62/0.82	1.63/0.82	1.61/0.82
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.49	0.98	1.47	1.75	1.77	2.26	2.74	3.12
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.97	1.94	2.89	3.44	3.50	4.45	5.41	6.14
集合体出力	BOC		kW	16.9	16.9	16.5	16.4	16.6	16.5	16.5	16.5
	EOC		kW	17.2	17.3	16.8	16.6	16.6	16.9	16.9	16.8
集合体出口温度	BOC		℃	467	470	468	466	468	467	467	467
	EOC		℃	469	472	470	467	468	469	469	469
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：RIN103　　(2／3)

サイクル				23'''	24	24'	25	25'	26	27	28
装荷位置				6E4							
累積照射日数			EFPD	446.933	488.455	488.621	553.470	556.798	596.311	626.396	632.520
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.61/0.82	1.71/0.87	1.67/0.80	1.69/0.86	1.69/0.86	1.71/0.87	1.72/0.87	1.70/0.87
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	3.17	3.48	3.48	3.96	3.99	4.28	4.51	4.56
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	6.24	6.85	6.86	7.80	7.85	8.43	8.88	8.97
集合体出力	BOC		kW	16.4	17.5	15.8	17.3	17.3	17.5	17.6	17.5
	EOC		kW	16.5	17.6	15.8	17.4	17.4	17.7	17.7	17.5
集合体出口温度	BOC		℃	467	469	460	469	468	472	473	475
	EOC		℃	467	469	460	469	469	473	474	475
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：RIN103　　(3／3)

サイクル				29							
装荷位置				6E4							
累積照射日数			EFPD	656.857							
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.68/0.86							
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	4.74							
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	9.32							
集合体出力	BOC		kW	17.3							
	EOC		kW	17.3							
集合体出口温度	BOC		℃	474							
	EOC		℃	474							
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.13							
	EOC		kg／s	0.13							

備考

2.4　外側反射体(NFRMOM)

外側反射体　　計画番号：――　　集合体番号：NFRM0M　　(1／6)

サイクル				0	1	2	3	4	5	6	7
装荷位置				7C2							
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（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.04/0.37	1.02/0.37	1.02/0.36	1.00/0.36	1.00/0.35	0.99/0.35	0.99/0.35	0.99/0.35
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.09	0.22	0.37	0.50	0.63	0.77	0.90	1.03
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	0.25	0.63	1.02	1.40	1.77	2.15	2.53	2.90
集合体出力	BOC		kW	10.4	10.2	10.2	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8
	EOC		kW	10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	10.1	10.0	10.0
集合体出口温度	BOC		℃	413	422	423	423	424	424	423	423
	EOC		℃	414	423	424	424	425	425	424	424
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.18	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	EOC		kg／s	0.18	0.15	0.15	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：NFRM0M　　(2／6)

サイクル				7'	7"	8	9	10	11	12	12'
装荷位置				7C2							
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 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.01/0.36	0.30/0.11	1.03/0.38	1.03/0.39	1.02/0.38	1.05/0.39	1.03/0.39	1.00/0.35
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	1.04	1.04	1.19	1.33	1.47	1.62	1.77	1.77
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	2.92	2.94	3.31	3.68	4.08	4.48	4.86	4.86
集合体出力	BOC		kW	10.1	3.0	10.2	10.3	10.2	10.4	10.1	10.0
	EOC		kW	10.1	3.0	10.4	10.4	10.3	10.5	10.3	10.0
集合体出口温度	BOC		℃	425	387	428	427	427	429	428	427
	EOC		℃	425	387	428	428	428	429	428	427
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：NFRM0M　　(3／6)

サイクル				12"	12"'	13	14	15	15'	15"	15"'
装荷位置				7C2							
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（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	0.21/0.08	0.21/0.08	1.01/0.38	1.05/0.39	1.05/0.40	0.01/0.004	0.01/0.004	0.01/0.004
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	1.77	1.77	1.95	2.15	2.39	2.39	2.39	2.39
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	4.86	4.87	5.34	5.88	6.50	6.50	6.50	6.50
集合体出力	BOC		kW	2.1	2.1	9.9	10.3	10.3	0.1	0.1	0.1
	EOC		kW	2.1	2.1	10.1	10.5	10.5	0.1	0.1	0.1
集合体出口温度	BOC		℃	383	383	427	429	430	261	250	249
	EOC		℃	383	383	428	430	431	261	250	249
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：NFRM0M　　(4／6)

サイクル				16	17	18	19	20	20'	21	22
装荷位置				7C2							
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（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.04/0.39	1.02/0.38	1.01/0.38	1.00/0.37	1.02/0.38	1.00/0.37	1.04/0.39	1.04/0.39
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	2.49	2.72	2.94	3.16	3.29	3.30	3.53	3.76
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	6.78	7.38	7.98	8.57	8.92	8.95	9.56	10.17
集合体出力	BOC		kW	10.2	10.0	10.0	9.9	10.1	9.9	10.2	9.9
	EOC		kW	10.3	10.2	10.2	10.1	10.2	9.9	10.4	10.1
集合体出口温度	BOC		℃	429	428	430	430	430	429	430	428
	EOC		℃	430	430	431	431	430	429	431	430
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：NFRM0M　　(5／6)

サイクル				23	23"'*1	24	24'	25	25'	26	27
装荷位置				7C2							
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 (TOTAL/E≧0.1MeV)			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	1.04/0.39	0.95/0.35	0.98/0.37	0.96/0.36	1.00/0.38	0.97/0.37	0.99/0.37	0.99/0.37
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	3.49	3.97	4.10	4.10	4.31	4.32	4.44	4.54
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	10.65	10.71	11.05	11.06	11.61	11.64	11.97	12.23
集合体出力	BOC		kW	10.0	9.4	9.3	9.1	9.4	9.1	9.2	9.2
	EOC		kW	10.2	9.4	9.5	9.1	9.6	9.2	9.4	9.3
集合体出口温度	BOC		℃	430	426	422	422	424	422	423	424
	EOC		℃	431	426	423	422	425	422	424	425
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：NFRM0M　　(6／6)

サイクル				28	29						
装荷位置				7C2							
累積照射日数			EFPD	1405.077	1429.414						
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	0.89/0.33	0.95/0.36						
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	4.56	4.63						
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	12.28	12.47						
集合体出力	BOC		kW	8.4	8.9						
	EOC		kW	8.5	9.0						
集合体出口温度	BOC		℃	421	424						
	EOC		℃	421	425						
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	0.14	0.13						
	EOC		kg／s	0.14	0.13						

備考

3　今サイクル最大線出力炉心燃料集合体

PFD533

炉心燃料集合体　　計画番号：———　　集合体番号：PFD533

(1／1)

サイクル				27	28	29					
装荷位置				000							
累積照射日数			EFPD	30.085	36.209	60.546					
最大中性子束（TOTAL/E≧0.1MeV）			$\times 10^{15}$n/cm²・sec	4.88/3.50	5.03/3.65	5.02/3.62					
線出力	BOC	最大	W／cm	393	392	392					
		平均	W／cm	324	324	324					
	EOC	最大	W／cm	386	391	386					
		平均	W／cm	321	323	320					
最大中性子照射量	EOC	E≧0.1MeV	$\times 10^{22}$n/cm²	0.91	1.11	1.87					
	EOC	Total	$\times 10^{22}$n/cm²	1.27	1.54	2.59					
燃焼度	EOC	ペレット最高	MWd／t	7800	9400	15800					
	EOC	ピン最高	MWd／t	6600	7900	13300					
	EOC	平均	MWd／t	6500	7800	13000					
集合体出力	BOC		kW	2330	2320	2320					
	EOC		kW	2300	2320	2300					
出力ピーキング係数	BOC	径方向	——	1.019	1.013	1.017					
		軸方向	——	1.189	1.196	1.192					
	EOC	径方向	——	1.018	1.013	1.017					
		軸方向	——	1.181	1.195	1.186					
燃料最高温度	BOC		℃	2240	2240	2240					
	EOC		℃	2210	2230	2210					
被覆管最高温度	BOC		℃	622	626	626					
	EOC		℃	620	625	624					
集合体出口温度	BOC		℃	574	579	579					
	EOC		℃	572	579	577					
集合体冷却材流量	BOC		kg／s	9.04	8.89	8.90					
	EOC		kg／s	9.04	8.89	8.90					

備考

4　ＰＩＥに払い出された集合体

CRH501　（制御棒）

制御棒　　計画番号：――　　集合体番号：ＣＲＨ５０１　　（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（TOTAL/E≧0.1MeV）			×10¹⁵n/cm²・sec	1.99/1.15	2.04/1.17	1.97/1.13	2.10/1.21	2.01/1.15	2.02/1.15	2.05/1.19	
最大中性子照射量	ＥＯＣ	E≧0.1MeV	×10²²n/cm²	0.30	0.30	0.72	0.74	0.98	1.16	1.21	
	ＥＯＣ	Ｔｏｔａｌ	×10²²n/cm²	0.42	0.43	1.05	1.08	1.44	1.70	1.77	
燃焼度	ＥＯＣ	ペレット最高	×10²⁰cap/cc	7.6	7.6	18.9	19.3	26.0	30.5	31.9	
集合体出力	ＢＯＣ		kW	42.2	40.5	39.6	33.8	36.5	35.2	45.6	
	ＥＯＣ		kW	37.2	40.5	30.5	33.2	30.9	30.3	44.9	
集合体出口温度	ＢＯＣ		℃	381	382	383	380	381	381	386	
	ＥＯＣ		℃	380	382	380	380	380	380	386	
集合体冷却材流量	ＢＯＣ		kg／s	2.71	2.73	2.75	2.74	2.67	2.66	2.65	
	ＥＯＣ		kg／s	2.71	2.73	2.75	2.74	2.67	2.66	2.65	
備考											

ＭＫ－Ⅱ　炉心構成要素照射実績

目　　次

ＭＫ－Ⅱ　炉心構成要素照射実績

炉心燃料集合体の照射実績 …… 68

制御棒の照射実績 …… 81

内側反射体の照射実績 …… 83

外側反射体（Ａ）の照射実績 …… 87

外側反射体（Ｂ）の照射実績 …… 92

特殊燃料集合体の照射実績 …… 93

材料照射用反射体の照射実績 …… 95

材料照射装置の照射実績 …… 98

炉心燃料集合体の照射実績　（1／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFD001	S57. 5.26	S59. 6.20	159.771	0～3(000)	31700	38100	4.86×10^{22}	PIE
PFD002	S57.10.19	S60. 5. 7	294.266	0～6(5A4), 7'～7"(2E2)	30300	41500	3.95×10^{22}	
PFD003	S57.10.19	S58.10. 2	70.871	0～1(1B1)	13700	17000	2.01×10^{22}	PIE
PFD004	S57.10.19	S60.11.15	338.014	0～7"(5C4)	34100	46800	4.47×10^{22}	
PFD005	S57.10.12	S59. 3.14	115.971	0～2(1D1)	22000	27300	3.37×10^{22}	
PFD006	S57.10.12	S60.11.15	338.014	0～7"(5E4)	34800	47800	4.59×10^{22}	
PFD007	S57.10.11	S58.10. 2	70.871	0～1(1F1)	13700	17000	2.05×10^{22}	
PFD008	S57.10.11	S58.10. 3	70.871	0～1(2A1)	12000	15300	1.80×10^{22}	
PFD009	S57. 9.27	S59. 8.25	202.361	0～4(2A2)	34100	44100	5.27×10^{22}	
PFD010	S57. 9.26	S58. 7. 8	27.811	0(2B1)	4600	5900	0.69×10^{22}	PIE
PFD011	S57.10.12	S59. 8.26	202.361	0～4(2B2)	33900	43800	5.28×10^{22}	
PFD012	S57.10.12	S59. 6.20	159.771	0～3(2C1)	26700	34300	4.05×10^{22}	
PFD013	S57.10.12	S59. 8.26	202.361	0～4(2C2)	34400	44500	5.30×10^{22}	
PFD014	S57.10.12	S59.11.12	247.189	0～5(2D1)	40200	51900	6.27×10^{22}	
PFD015	S57. 9.28	S59. 6.20	159.771	0～3(2D2)	27300	35300	4.22×10^{22}	
PFD016	S57. 9.27	S59. 8.26	202.361	0～4(2E1)	33100	42600	5.14×10^{22}	
PFD017	S57.10.11	S58. 7. 8	27.811	0(2E2)	4700	6000	0.71×10^{22}	
PFD018	S57.10.11	S59.11.11	247.189	0～5(2F1)	40200	51600	6.33×10^{22}	PIE
PFD019	S57.10.11	S59. 3.15	115.971	0～2(2F2)	19600	25300	3.05×10^{22}	
PFD020	S57.10. 5	S59. 8.25	202.361	0～4(3A1)	28800	37500	4.29×10^{22}	
PFD021	S57. 9.27	S59. 4. 9	115.971	0～2(3A2)	17900	23400	2.63×10^{22}	
PFD022	S57. 9.26	S59. 6.20	159.771	0～3(3B1)	22800	29700	3.36×10^{22}	
PFD023	S57.10.12	S59.11.12	247.189	0～5(3B2)	37100	48300	5.61×10^{22}	
PFD024	S57.10. 4	S60. 2. 5	291.824	0～6(3C1)	40400	52500	6.08×10^{22}	
PFD025	S57.10. 4	S59. 4. 8	115.971	0～2(3C2)	18200	23700	2.69×10^{22}	
PFD026	S57.10.12	S58.10. 3	70.871	0～1(3D1)	10600	13800	1.53×10^{22}	
PFD027	S57. 9.28	S60. 5. 7	294.266	0～6(3D2), 7'～7"(3A2)	43800	57400	6.71×10^{22}	
PFD028	S57. 9.27	S59. 3.15	115.971	0～2(3E1)	16500	21600	2.46×10^{22}	
PFD029	S57.10.11	S60. 2. 4	291.824	0～6(3E2)	44000	57400	6.71×10^{22}	PIE
PFD030	S57.10. 5	S59. 6.20	159.771	0～3(3F1)	23200	30400	3.44×10^{22}	
PFD031	S57.10. 5	S59. 8.25	202.361	0～4(3F2)	31000	40500	4.68×10^{22}	
PFD032	S57.12.10	S59. 6.20	159.771	0～3(4A1)	18400	24600	2.46×10^{22}	
PFD033	S57.11.19	S60.11.16	338.014	0～7"(4A2)	40700	54100	6.00×10^{22}	
PFD034	S57. 9.26	S60. 3.15	115.971	0～2(4A3)	14500	19300	2.15×10^{22}	
PFD035	S57. 9.26	S59.11.11	247.189	0～5(4A4)	30400	40500	4.40×10^{22}	PIE
PFD036	S57.11.19	S60.11. 2	338.014	0～7"(4B1)	36800	49000	5.12×10^{22}	PIE

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　（2／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFD037	S57.11.18	S60. 2. 5	291.824	0～6(4B2)	35400	47000	5.25×10^{22}	
PFD038	S57.10. 4	S58.10. 3	70.871	0～1(4B3)	9400	12400	1.36×10^{22}	
PFD039	S57.11.18	S59. 6.20	159.771	0～3(4B4)	20100	26800	2.89×10^{22}	
PFD040	S57.12.10	S60.11.16	291.824	0～6(4C1)	32900	43700	4.44×10^{22}	
PFD041	S57.11.19	S59.11.12	247.189	0～5(4C2)	30200	40100	4.41×10^{22}	
PFD042	S57.10. 4	S59. 4. 8	115.971	0～2(4C3)	15400	20500	2.25×10^{22}	
PFD043	S57.11.18	S60.11.15	338.014	0～7"(4C4)	40300	54000	5.97×10^{22}	
PFD044	S57.11.19	S60. 2. 4	291.824	0～6(4D1)	32200	43000	4.40×10^{22}	
PFD045	S57.11.19	S59. 8.26	202.361	0～4(4D2)	25100	33700	3.56×10^{22}	
PFD046	S57. 9.27	S58.10. 2	70.871	0～1(4D3)	9600	12800	1.35×10^{22}	
PFD047	S57. 9.27	S60.11.15	338.014	0～7"(4D4)	41300	55300	6.06×10^{22}	
PFD048	S57.12.10	S59.11.12	247.189	0～5(4E1)	28300	37800	3.80×10^{22}	
PFD049	S57.11.18	S59. 6.20	159.771	0～3(4E2)	20200	27000	2.92×10^{22}	
PFD050	S57.10.11	S59. 4. 9	115.971	0～2(4E3)	15300	20200	2.24×10^{22}	
PFD051	S57.11.18	S59.10. 3	70.871	0～1(4E4)	9400	12500	1.31×10^{22}	
PFD052	S57.12.15	S59. 8.25	202.361	0～4(4F1)	23500	31400	3.15×10^{22}	
PFD053	S57.11.18	S60. 2. 4	291.824	0～6(4F2)	36300	48500	5.32×10^{22}	
PFD054	S57.10. 5	S59. 4. 9	115.971	0～2(4F3)	15300	20300	2.24×10^{22}	
PFD055	S57.11.18	S59.11.11	247.189	0～5(4F4)	30500	40800	4.46×10^{22}	
PFD056	S57.12.19	S61. 4.18	381.526	0,2～9(5A3)	38700	52700	5.10×10^{22}	
PFD057	S57.12.19	S59. 8.26	202.361	0～4(5B3)	21200	29000	2.75×10^{22}	
PFD058	S57.12.15	S59. 6.20	159.771	0～3(5B4)	17200	23500	2.18×10^{22}	
PFD059	S57.12.18	S59.11.12	247.189	0～5(5C3)	25400	34700	3.31×10^{22}	
PFD060	S57.12.15	S60.11.12	247.189	0～5(5D4)	25500	34900	3.26×10^{22}	
PFD061	S57.12.19	S60. 5. 7	294.266	0～6(5E3), 7'～7"(3C2)	30500	41800	4.03×10^{22}	
PFD062	S57.12.18	S60.11.15	338.014	0～7"(5F3)	34400	47300	4.57×10^{22}	
PFD063	S57.12.18	S60.11.15	338.014	0～7"(5F4)	34000	46800	4.54×10^{22}	
PFD064	S57.12.20	S61. 9. 6	381.592	0,4～11(5D3)	40000	54100	5.17×10^{22}	
PFD065	S58. 1.13	S60. 2. 4	248.764	0(1E1), 2～6(1F1)	42500	52600	6.53×10^{22}	
PFD066	S58. 7. 8	S59.11.11	219.378	1～5(1A1)	41800	52200	6.47×10^{22}	
PFD067	S58. 7. 8	S59.11.12	219.378	1～5(1C1)	41300	51700	6.42×10^{22}	
PFD068	S58. 7. 8	S59.11.11	219.378	1～5(1E1)	41400	51800	6.45×10^{22}	PIE
PFD069	S58.10. 2	S60.11.16	220.953	2～6(1B1)	42300	52500	6.49×10^{22}	
PFD070	S58.10. 3	S60.11. 2	267.143	2～7"(2A1)	43200	55500	6.76×10^{22}	PIE
PFD071	S58.10. 3	S60.11.15	267.143	2～7"(3D1)	37900	49400	5.59×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　（3／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFD072	S58.10. 3	S61. 2. 3	311.293	2～8(4B3)	39900	52500	5.90×10^{22}	
PFD073	S58.10. 2	S61. 2. 4	311.293	2～8(4D3)	40000	52900	5.87×10^{22}	
PFD074	S58.10. 3	S61. 2. 4	311.293	2～8(4E4)	39100	51900	5.66×10^{22}	
PFD075	S59. 8.26	S62. 8.13	355.491	5～12"'(5B3)	36500	49700	4.81×10^{22}	
PFD101	S59. 3.15	S61. 2. 4	266.193	3～8(3E1)	37600	48900	5.70×10^{22}	
PFD102	S59. 3.15	S60.11.16	222.043	3～7"(2F2)	38000	49000	5.90×10^{22}	
PFD103	S58.12.20	S61. 2. 5	266.193	3～8(2B1)	43300	55500	6.75×10^{22}	
PFD104	S59. 3.15	S61. 4.17	308.615	3～9(4A3)	38700	51000	5.76×10^{22}	
PFD105	S59. 3.14	S61. 2. 4	264.093	3～7, 7"～8(1D1)	48700	60600	7.70×10^{22}	PIE
PFD106	S59. 4. 8	S61. 4.19	308.615	3～9(4C3)	38100	50200	5.58×10^{22}	
PFD107	S59. 4. 9	S61. 4.18	308.615	3～9(4E3)	39500	52200	5.93×10^{22}	
PFD108	S59. 4. 9	S61. 4.18	308.615	3～9(4F3)	38800	51500	5.80×10^{22}	
PFD109	S59. 8.25	S61. 4.17	222.225	5～9(2A2)	37200	48200	5.78×10^{22}	
PFD110	S59. 8.26	S61. 4.19	222.225	5～9(2B2)	37500	48500	5.83×10^{22}	
PFD111	S59. 8.26	S61. 4.18	222.225	5～9(2E2)	37100	48200	5.70×10^{22}	
PFD112	S59. 8.26	S61. 4.18	222.225	5～9(2E1)	36800	47100	5.70×10^{22}	
PFD113	S59. 6.20	S61. 9. 6	353.781	4～11(4A1)	38600	51400	5.23×10^{22}	
PFD114	S59. 6.20	S61. 4.19	264.815	4～9(2C1)	42500	54800	6.54×10^{22}	
PFD115	S59. 6.20	S61. 2. 5	222.393	4～8(000)	43800	52700	6.82×10^{22}	PIE
PFD116	S59. 6.20	S61. 6.26	309.339	4～10(4E2)	38600	51100	5.63×10^{22}	
PFD117	S59. 6.20	S61. 4.17	264.815	4～9(3B1)	37700	49000	5.60×10^{22}	
PFD118	S59. 8.25	S61. 6.26	266.749	5～10(3A1)	37300	48400	5.51×10^{22}	
PFD119	S59. 8.25	S61. 6.26	266.749	5～10(3F2)	40200	52600	6.10×10^{22}	
PFD120	S59. 8.26	S61. 9. 7	311.191	5～11(4D2)	37800	50300	5.54×10^{22}	
PFD121	S59. 8.25	S62. 8.11	355.491	5～12"'(4F1)	39400	52600	5.45×10^{22}	
PFD122	S59.11.12	S62.11.20	364.862	6～13(5C3)	37200	50700	4.81×10^{22}	
PFD123	S59.11.12	S62. 6.20	310.663	6～12"'(5D4)	31300	42900	4.12×10^{22}	
PFD124	S61. 2. 4	S62. 8.11	175.688	9～12"'(1D1)	33300	41600	5.14×10^{22}	
PFD125	S59. 6.20	S61. 6.27	309.339	4～10(4B4)	37600	49800	5.50×10^{22}	
PFD126	S59. 6.20	S61. 9. 7	353.781	4～11(5B4)	36200	49300	4.77×10^{22}	
PFD127	S59. 6.20	S61. 2. 5	222.393	4～8(3F1)	32100	41800	4.75×10^{22}	
PFD128	S59. 6.20	S61. 2. 4	222.393	4～8(2D2)	37900	48800	5.89×10^{22}	
PFD129	S61. 2. 5	S62.11.20	229.887	9～13(000)	44700	53700	7.05×10^{22}	
PFD130	S61. 4.17	S63. 2.22	246.956	10～14(2A2)	41300	53200	6.46×10^{22}	
PFD131	S61. 4.17	S63. 9.23	347.971	10～16(4A3)	43400	57200	6.58×10^{22}	
PFD132	S61. 4.18	H 1. 8. 7	484.679	10～18(5A3)	48200	65700	6.61×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　（4／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFD133	S61. 4.18	H 1. 4.29	416.324	10～17(4F3)	49500	65500	7.47×10^{22}	
PFD134	S61. 6.26	H 1. 8. 6	380.285	11～12, 12"～13(1A1), 15～18(4B1)	52500	68000	7.77×10^{22}	
PFD135	S61. 6.27	S63. 5.27	271.833	11～15(1C1)	49800	61700	7.89×10^{22}	PIE
PFD136	S61. 6.27	S63. 5.26	271.833	11～15(1E1)	48700	60900	7.71×10^{22}	
PFD137	S59.11.11	S61. 6.26	221.921	6～10(1A1)	42000	52300	6.48×10^{22}	
PFD138	S59.11.12	S61. 6.27	221.921	6～10(1C1)	41900	52200	6.44×10^{22}	
PFD139	S59.11.11	S61. 6.27	221.921	6～10(1E1)	42200	52400	6.52×10^{22}	PIE
PFD140	S59.11.12	S61. 9. 7	266.363	6～11(2D1)	43200	55600	6.70×10^{22}	
PFD141	S59.11.11	S61.11.18	266.742	6～11(2F1), 12'(3E1)	43900	56300	6.82×10^{22}	
PFD142	S59.11.12	S61. 9. 7	266.363	6～11(3B2)	40800	53100	6.09×10^{22}	
PFD143	S59.11.11	S62. 8.12	310.663	6～12"'(4A4)	38300	51000	5.53×10^{22}	
PFD144	S59.11.12	S62. 7.31	310.663	6～12"'(4C2)	38100	50200	5.55×10^{22}	
PFD145	S59.11.12	S62.11.20	364.862	6～13(4E1)	40500	53800	5.48×10^{22}	
PFD146	S59.11.11	S62. 8.11	310.663	6～12"'(4F4)	37400	50000	5.33×10^{22}	
PFD147	S61. 9. 7	H 1. 8. 5	395.713	12～18(4D2)	45900	61500	6.82×10^{22}	
PFD148	S61. 9. 7	H 1.11.14	464.411	12～19(5B4)	46400	63500	6.23×10^{22}	
PFD149	S60. 2. 4	S61. 9. 5	221.728	7～11(1B1)	41700	51900	6.47×10^{22}	
PFD150	S60. 2. 4	S61. 9. 6	221.728	7～11(1F1)	41800	52000	6.50×10^{22}	
PFD151	S60. 2. 5	S62. 8.11	266.028	7～12"'(3C1)	37700	48500	5.60×10^{22}	
PFD152	S60. 2. 4	S62. 8.12	266.028	7～12"'(3D2)	40400	52700	6.02×10^{22}	
PFD153	S60. 2. 4	S63. 6.30	449.142	7～15"'(3E2)	63900	83400	9.90×10^{22}	PIE
PFD154	S60. 2. 5	S62.11.22	320.227	7～13(4B2)	39900	53100	5.74×10^{22}	
PFD155	S60. 2. 5	S62.11.20	320.227	7～13(4C1)	36200	47900	5.02×10^{22}	
PFD156	S60. 2. 4	S63. 2.18	379.718	7～14(4D1)	40800	54400	5.53×10^{22}	
PFD157	S60. 2. 4	S62.11.20	320.227	7～13(4F2)	39000	52200	5.69×10^{22}	
PFD158	S60. 2. 4	S63. 2.18	379.718	7～14(5A4)	39600	54000	5.11×10^{22}	
PFD159	S60. 2. 4	S63. 2.19	379.718	7～14(5E3)	39200	53500	5.06×10^{22}	
PFD160	S61. 9. 6	H 1.11.15	464.411	12～19(5D3)	43700	60000	5.88×10^{22}	
PFD201	S60.11.15	S63.11.22	434.543	8～16(5E4)	43500	59400	5.67×10^{22}	
PFD202	S61. 2. 4	S62.11.21	229.887	9～13(2D2)	38700	50100	6.01×10^{22}	
PFD203	S61. 2. 4	H 1. 4. 6	458.746	9～17(4E4)	53600	71300	7.88×10^{22}	
PFD204	S60.11.16	S62. 8.13	219.838	8～12"'(2A1)	36400	46700	5.50×10^{22}	
PFD205	S60.11.16	S62. 8.11	219.838	8～12"'(2F2)	37900	48900	5.78×10^{22}	
PFD207	S60.11.15	H 1. 4.28	502.896	8～17(5F3)	49600	67500	6.43×10^{22}	PIE

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　（5／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度［MWd/t］		＊照射量［n/cm²］	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	［日］	（装荷位置）	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFD208	S60.11.15	S63. 2.19	333.528	8～14(4D4)	40200	53400	5.76×10^{22}	
PFD209	S60.11.15	S63. 5.27	402.929	8～15(3D1)	55000	71800	8.24×10^{22}	PIE
PFD210	S60.11.15	S63. 2.18	333.528	8～14(4C4)	40600	54200	5.63×10^{22}	PIE
PFD211	S60.11.14	S63. 9.24	434.543	8～12(5C2), 12'(5D2), 12"～16(5C2)	43500	59100	5.46×10^{22}	
PFD212	S60.11.16	S63. 2.18	333.528	8～14(4B1)	38800	51500	5.12×10^{22}	
PFD213	S60.11.16	S63. 6.27	333.551	8～14(4A2), 15'~15"'(1A1)	41600	54900	5.95×10^{22}	
PFD214	S61. 2. 5	S62.11.19	229.887	9～13(2B1)	38400	49200	5.87×10^{22}	
PFD215	S61. 2. 5	S63. 2.19	289.378	9～14(3F1)	41200	53600	6.06×10^{22}	
PFD216	S61. 2. 3	S63.11.22	390.393	9～16(4B3)	50500	66700	7.48×10^{22}	
PFD217	S61. 2. 4	S62.11.20	229.887	9～13(2E2)	39800	51500	6.04×10^{22}	
PFD218	S61. 2. 4	S63. 9.22	390.393	9～16(4D3)	47900	63400	7.12×10^{22}	
PFD219	S61. 4.18	H 1. 4.29	416.324	10～17(4E3)	50300	66500	7.50×10^{22}	
PFD220	S61. 4.18	S63. 2.22	246.956	10～14(2E1)	40200	51900	6.06×10^{22}	
PFD221	S61. 4.18	S63. 2.19	246.956	10～14(2C2)	42700	55100	6.47×10^{22}	
PFD222	S61. 4.19	S63. 9.24	390.393	10～16(4C3)	44500	59000	6.39×10^{22}	
PFD223	S61. 4.19	S63. 2.19	246.956	10～14(2C1)	41300	53000	6.30×10^{22}	
PFD224	S61. 4.19	S63. 5.26	316.357	10～13(2B2), 14～15(2D2)	52800	68200	8.22×10^{22}	
PFD225	S61. 4.17	H 1. 4. 5	416.324	10~12"'(3B1), 13～14(3D2), 15～17(4C4)	55800	73800	8.18×10^{22}	
PFD226	S61. 6.26	S63. 9.23	303.447	11～16(3A1)	43100	56200	6.29×10^{22}	
PFD227	S61. 6.27	S63. 7. 1	271.856	11～15"'(3C2)	41800	54800	6.23×10^{22}	
PFD228	S61. 6.27	H 1. 4.30	371.800	11～17(4B4)	46500	61900	6.79×10^{22}	
PFD229	S61. 6.26	S63.11.24	303.447	11～14(3F2), 15～16(4D1)	41700	55200	6.00×10^{22}	
PFD230	S61. 6.26	H 1. 8. 6	440.155	11～18(4E2)	51300	67900	7.42×10^{22}	
PFD231	S61. 9. 5	H 1. 8. 8	395.713	12～14(1B1), 15～18(4A2)	57400	73700	8.88×10^{22}	
PFD232	S61. 9. 6	H 1. 8. 6	327.360	12～14(1F1), 15～16(3F1), 18(4E4)	50700	64500	7.61×10^{22}	
PFD233	S61. 9. 7	H 1. 8. 6	327.360	12~12"'(2D1), 13～16(2A1), 18(4C4)	49700	64200	7.51×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ﾎｲﾝﾄ最大	E≧0.1MeV	
PFD234	S61. 9. 6	H 1. 4.30	327.358	12～16(2F1), 17(4B3)	49100	63700	7.54×10^{22}	
PFD235	S61. 9. 6	H 1. 4.28	327.358	12～14(3A2), 15～17(5A4)	41800	56000	5.91×10^{22}	
PFD236	S61. 9. 7	H 1. 8. 4	395.713	12～18(3B2)	58700	76400	9.03×10^{22}	
PFD237	S61. 9. 6	H 1.11.14	464.411	12～19(4A1)	50900	67700	7.13×10^{22}	
PFD238	S62. 7.31	H 2. 2.23	463.801	13～18(4C2), 19～20'(5A3)	53700	72000	7.98×10^{22}	
PFD239	S62.11.19	H 3. 3.29	547.126	14～15(5A2), 16～20'(5A2), 21～22(5D2)	53000	71600	6.82×10^{22}	
PFD240	H 2. 1.12		411.462	20'(000), 21～(4D2)	48100	63800	7.25×10^{22}	
PFD241	S63. 5.27	H 4. 7. 2	520.235	15'~17(1C1), 18～24'(5E3)	57500	76400	8.10×10^{22}	
PFD242	S63. 5.26	H 4. 7. 2	520.235	15'~17(1E1), 18～24'(5F3)	56400	74700	7.92×10^{22}	
PFD243	S63. 5.26	H 4.12. 5	520.057	15'～17(2D2), 19～20'(4D2), 21～25'(5F4)	57500	76600	8.23×10^{22}	
PFD244	H 2. 2.14		407.761	21～24'(3A1), 25～(5E3)	47700	62700	6.94×10^{22}	
PFD245	H 1.11.15		451.451	20～21(3C1), 22～(5B3)	48900	65000	6.82×10^{22}	
PFD246	S62.11.20	H 3. 7. 9	547.154	14～22,23" (5C3)	55200	75600	7.19×10^{22}	
PFD247	H 2. 7.18		407.761	21～22(3E1), 23～(4A2)	50000	65300	7.45×10^{22}	
PFD248	H 4. 7.17		168.236	25～27(3A1), 28～(1F1)	24700	32200	3.69×10^{22}	
PFD249	H 4. 7.20		168.236	25～(5F3)	16100	22300	2.09×10^{22}	
PFD250	H 5. 2.15		60.546	27～(2E1)	10200	13100	1.54×10^{22}	
PFD251	S62.11.21	H 2.12. 2	478.439	14～21(5B3)	48600	66400	6.42×10^{22}	
PFD252	S62. 8.11	H 2. 7.18	463.801	13～20'(4F4)	54700	72800	8.03×10^{22}	PIE
PFD253	H 6. 2.17		30.461	28～(1A1)	6000	7500	0.92×10^{22}	
PFD254	S62. 8.12	H 1. 8. 7	351.408	13～15'(4A4), 15"'～18(4A4)	44100	58700	6.31×10^{22}	PIE
PFD255	S62. 8.11	H 1. 4.29	283.058	13～14(1D1), 15～17(5E3)	38600	50600	5.39×10^{22}	
PFD256	S62. 6.20	H 2.12. 2	532.638	13～21(5D4)	50600	69600	6.71×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　（7／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²] E≧0.1MeV	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大		
PFD257	S62. 6.20	H 2. 7.20	463.801	13～20'(5F4)	45400	62000	5.97×10^{22}	
PFD301	S62. 8.11	H 1. 4.29	283.058	13～17(2F2)	49500	63500	7.09×10^{22}	PIE
PFD302	S62. 8.11	H 2.12. 1	532.638	13～21(4F1)	57900	76900	7.50×10^{22}	
PFD303	S62. 8.13	H 2. 6.19	326.748	13～17(2D1), 20～20'(5D3)	54300	70200	7.71×10^{22}	
PFD304	S62. 8.11	H 1.11.15	420.111	13～19(3C1)	61700	79800	8.93×10^{22}	PIE
PFD305	S62. 8.12	H 1. 8. 8	351.413	13～18(3B1)	53200	69300	7.47×10^{22}	
PFD306	S62.11.20	H 2. 2.13	409.590	14～15(000), 15"~16(000), 17～20'(5C2)	57300	73600	7.69×10^{22}	PIE
PFD307	S62.11.20	H 2. 7.19	409.602	14～20'(4C1)	49700	66000	6.50×10^{22}	
PFD308	S62.11.22	H 2. 7. 6	409.602	14～20'(4B2)	54600	72700	7.41×10^{22}	
PFD309	S62.11.20	H 2.12.14	478.439	14～19(4F2), 20～21(5B4)	57800	77100	7.61×10^{22}	
PFD310	S62.11.20	H 2.12.15	478.439	14～21(4E1)	53800	71500	6.81×10^{22}	PIE
PFD311	S62.11.19	H 2. 7. 7	409.602	14～16(2B1), 17～20'(5E4)	53500	71100	7.21×10^{22}	
PFD312	S62.11.20	H 1.11.14	365.912	14～16(2E2), 17～19(4D1)	51900	68600	6.98×10^{22}	
PFD313	S63. 2.22	H 2.12.14	418.948	15～17(2E1), 18～21(4F3)	60300	78600	8.49×10^{22}	
PFD314	S63. 2.19	H 2. 7. 6	350.111	15～16(1F1), 17～20'(4C3)	52600	68400	7.21×10^{22}	
PFD315	S63. 2.18	H 2. 7. 6	350.111	15～16(1B1), 17～20'(4A3)	52900	68200	7.63×10^{22}	
PFD316	S63. 9.24	H 3. 3.28	386.643	17～18(000), 19～22(4B1)	57800	74000	7.90×10^{22}	
PFD317	S63. 2.18	H 2. 2.14	350.111	15～20'(3D2)	54600	71600	7.77×10^{22}	
PFD318	S63. 2.19	H 2.12. 1	418.948	15～17(1D1), 18～21(5A4)	59900	78100	8.24×10^{22}	
PFD319	S63. 2.19	H 2. 7. 7	350.111	15～17(2C2), 18～20'(4B3)	54700	71400	7.88×10^{22}	
PFD320	S63. 2.19	H 2.12.15	418.937	15～15"(4D4), 16～21(4D4)	52300	69700	7.08×10^{22}	
PFD321	H 1. 4.30	H 4. 7.17	420.268	18～20'(1C1), 21～24'(5A3)	60800	77900	8.38×10^{22}	
PFD322	S63. 2.19	H 2. 2.23	350.111	15～17(2C1), 18～20'(4B4)	53100	69200	7.54×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　（8／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFD323	S63. 2.22	H 2.12.14	418.948	15～17(2A2), 18～21(4E3)	62000	80200	8.79×10^{22}	
PFD324	S63. 2.18	H 2.12.14	418.948	15～18(3A2), 19～21(4C2)	61300	79900	8.62×10^{22}	
PFD325	H 1. 4.29	H 4. 7. 3	420.268	18～19(1D1), 20～24'(4D1)	59200	76500	8.18×10^{22}	
PFD326	H 1. 4.28	H 4. 7.17	420.268	18～19(1E1), 20～24'(4F2)	61400	79300	8.50×10^{22}	
PFD327	H 1. 4.30	H 4. 7.17	420.268	18～20'(2C1), 21～24'(4A3)	63200	82300	9.01×10^{22}	
PFD328	S63. 5.27	H 3. 3.29	418.257	15'～22(3D1)	62100	81100	8.66×10^{22}	
PFD329	S63. 6.30	H 2.12.15	349.524	16～20'(3E2), 21(4C3)	53400	69800	7.31×10^{22}	
PFD330	H 1. 4.29	H 4.12. 7	488.445	18～20'(2D1), 21～24(5E4), 24'(4E3), 25～25'(5E4)	62300	82300	8.41×10^{22}	
PFD331	S63. 9.23	H 4. 7.20	488.621	17～20'(3A1) 21～23'''(5C2) 24～24'(5C3)	61700	81500	8.19×10^{22}	
PFD332	S63. 9.23	H 3.10. 4	394.088	17～18(1B1), 19～22(4E4), 23'～23''' (4E4)	59400	76700	8.18×10^{22}	
PFD333	S63. 9.24	H 3.10.10	393.847	17～18(1F1), 19～22(4C4), 23''～23''' (4C4)	59500	77800	8.10×10^{22}	
PFD334	S63. 9.22	H 4. 7. 3	488.621	17～24'(4D3)	62800	83100	8.92×10^{22}	
PFD335	H 1. 4.29	H 4. 7.20	420.268	18～20'(2E1), 21～24'(4F4)	59500	78100	8.36×10^{22}	
PFD336	H 1. 4.29	H 4. 7. 2	420.268	18～19(2A2), 20～24'(4A1)	56100	73200	7.65×10^{22}	
PFD337	H 1. 4.30	H 3.10. 4	378.580	18～20'(2C2), 21～23'''(4B4)	58200	76300	8.33×10^{22}	
PFD338	H 1. 4.29	H 4. 5.26	420.102	18～20'(2F2), 21～24(5D3)	55900	73500	7.66×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　（9／13）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²] E≧0.1MeV	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大		
PFD339	H 1. 8. 8		459.603	19～20(000), 20'(3F2), 21 (3E2), 22～26(5A4)	62400	79400	8.43×10^{22}	
PFD340	S63. 9.23	H 3. 3.30	386.643	17～18(2A1), 19～22(4A4)	56300	73600	7.86×10^{22}	
PFD341	H 1. 8. 6	H 4.12. 5	420.090	19～20'(1B1), 21～25'(4B3)	63500	81400	9.10×10^{22}	
PFD342	H 1. 8. 7	H 4.12. 4	420.090	19～20'(1F1), 21～25'(4B2)	61800	80100	8.62×10^{22}	
PFD343	H 1. 8. 8		483.940	19～21(2A1), 22～26(4E1), 29～ (5A5)	64800	83600	8.79×10^{22}	
PFD344	S63. 9.23	H 3.10. 5	446.933	17～21(3F1), 22～23"'(5D4)	58400	75900	7.89×10^{22}	
PFD401	S63.11.22	H 3. 3.30	386.643	17～18(2B1), 19～22(4E2)	55100	72200	7.66×10^{22}	
PFD402	S63.11.22	H 3. 3.29	386.643	17～18(2F1), 19～22(4A2)	55700	72900	7.77×10^{22}	
PFD403	H 1. 8. 7	H 4.12. 5	420.090	19～21(2B1), 22～25'(4F3)	61400	79100	8.78×10^{22}	
PFD404	H 1. 8. 8		520.149	19～21(2F1), 22～ (5B4)	64400	84400	8.75×10^{22}	
PFD405	H 1. 4.29	H 4. 7. 2	420.268	18～20'(2D2), 21～24'(4C1)	60200	79000	8.46×10^{22}	PIE
PFD406	H 1. 8. 8		459.603	19～22(3B1), 23～26(4B1)	62100	81200	8.53×10^{22}	
PFD407	H 1. 8. 4		420.090	19～21(3B2), 22～25'(4D4)	59800	78400	8.35×10^{22}	
PFD408	H 1. 8. 8		459.603	19～21(3A2), 22～26(4F1)	59600	77900	8.04×10^{22}	
PFD409	H 1.11.14		451.451	20～21(1E1), 22～(4C2)	63700	81700	9.18×10^{22}	
PFD410	H 2.12.14		338.924	22～24'(1D1), 25～(4F4)	54000	67700	7.74×10^{22}	
PFD411	H 1.11.15		420.990	20～21(2B2), 22(3C1), 23～27(4A4)	60700	78400	8.70×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　(10／13)

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFD412	H 1.11.14		451.451	20～21(1D1), 22～24(4E3), 24'(3E3) 25～(4E3)	65300	83400	9.43×10^{22}	
PFD413	H 2. 7. 6		407.761	21(1B1), 22～24'(3A2) 25～(5A3)	57100	72900	7.93×10^{22}	
PFD414	H 2. 2.23		407.761	21～22(2C2), 23～23'(5C3), 23"～23"' (2E1), 24～(5C2)	52500	68500	6.99×10^{22}	
PFD415	H 1.11.14		451.451	20～21(2A2), 22～28(4C3), 29～(5C3)	62900	81300	8.79×10^{22}	
PFD416	H 2. 7. 6		407.761	21～22(1F1), 23～23'(4C4), 23"～23"' (3C2), 24～25'(3E1) 26～(5F4)	60500	76800	8.41×10^{22}	
PFD501	H 3. 3.29		270.214	23(000), 23'～23"' (1A1), 24-25'(2D1), 26(3D2), 27～(4F1)	43000	53700	6.29×10^{22}	
PFD502	H 3. 3.28		270.214	23～24'(1F1), 25～(4A1)	38500	48500	5.32×10^{22}	
PFD503	H 3. 3.30		270.214	23～26(2C1), 27～(4B1)	42300	54400	6.18×10^{22}	
PFD504	H 3. 3.29		270.214	23～25'(2C2) 26～28(3B2), 29～(4C3)	44300	57300	6.53×10^{22}	
PFD505	H 4. 7.17		168.236	25～(3A2)	26800	34900	3.78×10^{22}	
PFD507	H 3. 3.29		202.037	23-23'(2E1), 23"-24(000), 24'(1A1), 25～(4A3)	40800	52000	5.85×10^{22}	

注) 表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　(11／13)

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²] E≧0.1MeV	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大		
PFD508	H 3. 3.29		270.214	23～(3D1)	38700	50600	5.48×10^{22}	
PFD509	H 3. 3.28		270.214	23～(3B1)	39700	51800	5.66×10^{22}	
PFD510	H 3. 3.30		270.214	23～(3C1)	39600	51100	5.63×10^{22}	
PFD511	H 3. 3.29		270.214	23~25'(2E2), 26(3E1), 27～(4E1)	43000	55100	6.19×10^{22}	
PFD512	H 3.10.10		209.924	24～(2D2)	37000	47900	5.54×10^{22}	
PFD513	H 3.10.10		209.924	24～25'(1C1) 26(2E2) , 27～(3F1)	37300	46700	5.50×10^{22}	
PFD514	H 3.10. 4		209.924	24～25'(1B1), 26～(2C2)	37900	47700	5.67×10^{22}	
PFD515	H 3.10. 4		209.924	24～(2A1)	35400	45200	5.12×10^{22}	
PFD516	H 3.10. 5		209.924	24～25'(1E1), 26(2D1), 27～(3E1)	37500	46500	5.48×10^{22}	
PFD517	H 4. 2.28		209.924	24～26(2E1), 27～28(3D2), 29～(3C2)	35600	45800	5.21×10^{22}	
PFD518	H 4.12. 7		100.059	26～(1B1)	20400	25500	2.90×10^{22}	
PFD519	H 4. 7.17		168.236	25～(2A2)	29700	37900	4.34×10^{22}	
PFD520	H 4. 7. 3		168.236	25～(2B1)	29200	37400	4.24×10^{22}	
PFD521	H 4. 7. 2		168.236	25～(2B2)	30300	39000	4.42×10^{22}	
PFD522	H 4.12. 7		100.059	26(1C1), 27～(2E2)	19600	24500	2.81×10^{22}	
PFD523	H 4. 7.17		163.236	25(000), 25'(1A1), 26(000), 27～(2C1)	32400	39500	4.73×10^{22}	
PFD524	H 4. 7. 2		163.236	25～26(1D1), 27～(2D1)	31800	39600	4.64×10^{22}	
PFD525	H 4. 7. 2		163.236	25～25'(1F1), 26～(2F2)	31300	39400	4.51×10^{22}	
PFD526	H 2. 2.23		407.761	21(1C1), 22～25'(3F1) 26～(5D4)	57200	72500	8.01×10^{22}	
PFD527	H 2. 2.22		407.761	21～22(000), 23(4E4), 23'~24'(3F2), 25～(5D3)	58400	72200	8.14×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　(12／13)

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ﾎｲﾝﾄ最大	E≧0.1MeV	
PFD528	H 4.12. 5		100.059	26～(1E1)	20600	25400	2.97×10^{22}	
PFD529	H 4.12. 5		100.059	26(1F1) 27～(1D1)	20200	25200	2.90×10^{22}	
PFD530	H 4.12. 8		100.059	26～(2F1)	17700	22700	2.55×10^{22}	
PFD531	H 4.12. 7		100.059	26～(3E2)	16600	21500	2.33×10^{22}	
PFD532	H 2.12.15		338.924	22～25'(3B2), 26～(4F3)	50400	65800	7.28×10^{22}	
PFD533	H 5. 2.15		60.546	27～(000)	13000	15800	1.87×10^{22}	
PFD534	H 2. 7.19		407.761	21～25'(3D2), 26～(4B2)	60400	78400	8.64×10^{22}	
PFD535	H 2. 7. 6		407.761	21～22(2C1), 23～(4E2)	58500	75800	8.25×10^{22}	
PFD536	H 2. 7. 5		366.073	21~23"'(2D1), 25～(4D3)	55600	71600	8.01×10^{22}	
PFD537	H 5. 2.16		60.546	27～(1C1)	12500	15600	1.78×10^{22}	
PFD538	H 2. 7.18		358.869	21～22(2E1), 23(5D2), 23'(2D2), 25～27(5C3) 28～ (4A4)	46900	60500	6.32×10^{22}	
PFD539	H 2.12. 1		338.924	22～24'(2B2), 25～(4C1)	49700	64000	7.10×10^{22}	
PFD540	H 5. 2.16		60.546	27(1F1) 28～ (3F2)	11400	14300	1.59×10^{22}	
PFD541	H 2. 7.18		407.761	21(2F2), 22～25'(3E2) 26～(5E4)	58700	76000	8.25×10^{22}	
PFD542	H 2.12. 1		338.924	22～25'(2F2) 26～(4D4)	52700	67700	7.57×10^{22}	
PFD543	H 6. 2.17		6.124	28(3C2)	1200	1600	0.14×10^{22}	
PFD544	H 2.12. 1		338.924	22~23"'(1B1) 24～(4B4)	52100	65600	7.38×10^{22}	
PFD545	H 2.12.15		338.924	22～24'(2A2) 25(4F2) 25'(3F2) 26～(4B3)	50700	64800	7.30×10^{22}	
PFD546	H 2.12.14		338.924	22~23"'(1E1) 24～25(5D4) 25'～(4F2)	48800	61900	6.72×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

炉心燃料集合体の照射実績　(13／13)

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²] E≧0.1MeV	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ﾎｲｯﾄ最大		
PFD547	H 2.12.15		338.924	22~23''' (2A1) 24～(4E4)	48100	61900	6.70×10^{22}	
PFD548	H 2.12.14		338.924	22～25' (2F1) 26(3F1), 27～(5A4)	51700	66300	7.37×10^{22}	
PFD549	H 2.12.14		338.924	22～24' (2B1) 25～(4D1)	47700	61500	6.69×10^{22}	
PFD550	H 2.12. 1		338.924	22～23''' (1C1) 24～(4C4)	51100	63900	7.18×10^{22}	
PFD551	H 6. 2.10		30.461	28～(3A1)	4900	6500	0.67×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

制御棒の照射実績　（1／2）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度[Capture/cc]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ﾎｲﾝﾄ最大	E≧0.1MeV	
MCR001	S57. 5.25	S59.11.12	247.189	0～5(3A3)	－	66.9×10^{20}	3.22×10^{22}	
MCR002	S57. 4.14	S59. 6.14	159.771	0～3(3B3)	－	40.1×10^{20}	2.17×10^{22}	PIE
MCR003	S57. 3.30	S60. 2. 5	246.996	0,1(3C3),2～4(3F3),6(3A3)	－	67.5×10^{20}	3.31×10^{22}	PIE
MCR004	S57. 4. 6	S59.10.25	247.189	0～5(3D3)	－	60.0×10^{20}	3.25×10^{22}	PIE
MCR005	S57. 6. 2	S60. 1.28	291.824	0～6(3E3)	－	78.0×10^{20}	3.87×10^{22}	PIE
MCR006	S57. 3.24	S58.12. 7	115.971	0,1(3F3),2(3C3)	－	35.6×10^{20}	1.64×10^{22}	PIE
MCR007	S58.10. 3	S61. 1.24	266.193	3～8(3C3)	－	62.7×10^{20}	3.21×10^{22}	
MCR008	S59. 6.14	S61. 4. 7	264.815	4～9(3B3)	－	61.5×10^{20}	3.20×10^{22}	
MCR009	S59. 8.16	S61. 4. 7	222.225	5～9(3F3)	－	51.4×10^{20}	2.67×10^{22}	
MCR010	S59.11.12	S61. 8.26	266.363	6～11(3D3)	－	61.5×10^{20}	3.24×10^{22}	PIE
MCR101	S60.11. 2	S62.11. 9	274.037	8～12'(3A3),12"～13(3D3)	－	65.7×10^{20}	3.41×10^{22}	PIE
MCR102	S61. 8.26	S63. 9.12	259.005	12～16(3B3)	－	63.8×10^{20}	3.46×10^{22}	
MCR103	S61. 4.17	S63. 5.27	316.357	10(3B3),11~12"'(3F3),13～15(3E3)	－	74.8×10^{20}	4.00×10^{22}	PIE
MCR104	S60. 2. 5	S63. 2.22	293.146	7～7"(3A3),10～14(3C3)	－	71.6×10^{20}	3.77×10^{22}	
MCR105	S60. 2. 5	S62. 6. 8	266.028	7～12"(3E3),12"'(3A3)	－	62.9×10^{20}	3.31×10^{22}	PIE
MCR106	S62.11. 9	H 1. 7.24	297.214	14～18(3D3)	－	67.4×10^{20}	3.59×10^{22}	
MCR107	S62. 2. 4	S63. 2. 4	289.378	9(3C3),10(3F3),11(3B3),12～12'(3B3),12"(3A3),12"'(3E3),13～14(3F3)	－	70.2×10^{20}	3.72×10^{22}	PIE
TCR201	S62. 6.19	H 1. 4. 6	283.058	13～17(3A3)	－	68.7×10^{20}	3.65×10^{22}	PIE
TCR202	S63. 2. 4	H 1.11. 1	306.421	15～19(3F3)	－	70.0×10^{20}	3.64×10^{22}	
TCR203	S63. 2.22	H 2.12. 1	318.993	15～15'(3C3)18～21 (3A3)	－	75.6×10^{20}	4.10×10^{22}	
TCR204	S63. 5.27	H 2. 7. 8	280.710	15'~20'(3E3)	－	63.0×10^{20}	3.31×10^{22}	
CR301M	S63. 7.11	H 2. 6.20	280.687	16～20'(3C3)	－	64.7×10^{20}	3.39×10^{22}	PIE
CR302M	H 1. 7.24	H 3. 3.16	249.935	19～22(3D3)	－	58.3×10^{20}	3.08×10^{22}	
CR303M	H 1.11. 1	H 3.10. 4	241.527	20～23"'(3F3)	－	55.2×10^{20}	2.81×10^{22}	
CR304M	H 2. 2.15	H 3.11. 8	197.837	21～23"'(3E3)	－	46.0×10^{20}	2.28×10^{22}	

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

制御棒の照射実績　（2／2）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度[Capture/cc]		＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	[n/cm²] E≧0.1MeV	
CR305M	S63. 9.24	H 2. 7.20	249.096	17～20'(3B3)	－	59.0×10^{20}	3.14×10^{22}	
CRT401	H 2. 7. 8	H 4. 7. 3	239.525	21～24'(3C3)	－	57.2×10^{20}	3.03×10^{22}	PIE
CRT402	H 2. 7.20	H 4.12. 7	307.702	21～25'(3B3)	－	75.2×10^{20}	4.10×10^{22}	PIE
CRT403	H 2.12. 1	H 5. 2.16	278.378	22～26(3A3)	－	67.9×10^{20}	3.62×10^{22}	
CRT404	H 3. 3.16	H 6. 2.10	239.753	23～27(3D3)	－	59.4×10^{20}	3.12×10^{22}	
CRT405	H 3.10. 4	H 6.11. 1	209.924	24～28(3F3), 29(3D3)	－	52.0×10^{20}	2.66×10^{22}	
CRH501	H 3.11. 3	H 6. 5.31	185.587	24～28(5F2)	－	32.3×10^{20}	1.21×10^{22}	PIE
CRH502	H 4. 7. 3		168.236	25～25'(3C3) 26～(3B3)	－	42.3×10^{20}	2.13×10^{22}	
CRH503	H 5. 2.16		60.546	27～(3A3)		15.1×10^{20}	0.75×10^{22}	
CRH504								未照射
CRM601	H 4.12. 7		100.059	26～(3C3)	－	24.1×10^{20}	1.18×10^{22}	
CRM602	H 6. 2.10		30.461	28(3D3), 29～(5F2)	－	6.1×10^{20}	0.25×10^{22}	
CRM603								未照射
CRM604								未照射
CRM605								未照射
CRT701	H 6. 5.12		24.337	29～(3F3)		6.1×10^{20}	0.30×10^{22}	
CRT702								未照射
CRT703								未照射
CRT704								未照射

注）表中における燃焼度及び照射量のデータは，
冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

内側反射体の照射実績　（1／4）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	[n/cm²] E≧0.1MeV	
NFRI0A	S57. 2.12	S57.12.18	0.12	0(5C3)	4.63×10^{19}	
NFRI0B	S57.10. 4	S62.11.22	612.051	0～13(5C5)	6.08×10^{22}	
NFRI0C	S57. 7. 6	S63. 5.17	740.943	0～15(5D1)	5.68×10^{22}	
NFRI0D	S57. 2. 4	S61. 8.26	513.552	0～11(5D2)	5.21×10^{22}	PIE
NFRI0E	S57. 2.11	S57.12.20	0.12	0(5D3)	4.63×10^{19}	
NFRI0F	S57.10. 4	S63. 2. 4	671.542	0～14(5D5)	6.87×10^{22}	
NFRI0G	S57.10. 5	S63. 5.17	740.943	0～15(5E1)	5.85×10^{22}	
NFRI0H	S57. 2.11	S62. 6.20	557.852	0～12"'(5E2)	5.85×10^{22}	
NFRI0J	S57. 2.11	S57.12.19	0.12	0(5E3)	4.63×10^{19}	
NFRI0K	S57.10. 5	S62. 6.20	557.852	0～12"'(5E5)	5.86×10^{22}	
NFRI0L	S57. 7.21	S63. 9.23	772.557	0～16(5F1)	6.21×10^{22}	
NFRI0M	S57. 2.11	S60. 8. 6	338.014	0～7"(5F2)	3.55×10^{22}	
NFRI0N	S57. 2.11	S57.12.18	0.12	0(5F3)	4.63×10^{19}	
NFRI0P	S57.10. 5	S63. 2. 4	671.542	0～14(5F5)	6.83×10^{22}	
NFRI0Q	S57. 7. 7	H 2. 2.22	1021.653	0～20'(6A2)	6.01×10^{22}	
NFRI0R	S57. 7. 7	H 1. 4.19	840.910	0～17(6A3)	5.98×10^{22}	
NFRI0S	S57. 7. 7	S63. 9.23	772.557	0～16(6A4)	5.89×10^{22}	
NFRI0T	S57. 7. 7	H 1. 4.19	840.910	0～17(6A5)	5.91×10^{22}	
NFRI0U	S57. 7. 7	H 1. 7.24	909.265	0～18(6A6)	5.22×10^{22}	
NFRI0V	S57. 6.30	H 2. 2.23	1021.653	0～20'(6B2)	5.97×10^{22}	
NFRI0W	S57. 6.30	H 1. 4.18	840.910	0～17(6B3)	5.97×10^{22}	
NFRI0X	S57. 6.30	S63. 9.22	772.557	0～16(6B4)	5.96×10^{22}	PIE
NFRI0Y	S57. 6.30	H 1. 4. 5	840.910	0～17(6B5)	6.00×10^{22}	
NFRI0Z	S57. 6.30	S63.11.24	772.557	0～16(6B6)	4.55×10^{22}	
NFRI00	S57. 7. 7	S63. 6.27	740.955	0～15'(5A1)	5.91×10^{22}	
NFRI01	S57. 2.11	S62.11. 9	612.051	0～13(5A2)	6.26×10^{22}	PIE
NFRI02	S57. 2.11	S57.12.19	0.12	0(5A3)	4.63×10^{19}	
NFRI03	S57.10. 5	S62. 6.19	557.852	0～12"'(5A5)	5.79×10^{22}	
NFRI04	S57. 6.29	S63. 2. 4	671.542	0～14(5B1)	5.41×10^{22}	
NFRI05	S57. 2. 4	S62. 8.11	557.852	0～12"'(5B2)	5.85×10^{22}	
NFRI06	S57. 2.12	S57.12.19	0.12	0(5B3)	4.63×10^{19}	
NFRI07	S57.10. 4	S62. 7.31	557.852	0～12"'(5B5)	5.88×10^{22}	
NFRI08	S57. 6.30	S62. 6.19	557.852	0～12"'(5C1)	4.60×10^{22}	
NFRI09	S57. 2. 4	S60.11. 2	338.014	0～7"(5C2)	3.48×10^{22}	PIE
NFRI1A	S57. 7.20	H 2. 2.23	1021.653	0～20'(6E2)	5.70×10^{22}	
NFRI1B	S57. 7.21	H 1. 4.19	840.910	0～17(6E3)	5.80×10^{22}	
NFRI1C	S57. 7.21	S63. 9.23	772.557	0～16(6E4)	5.82×10^{22}	
NFRI1D	S57. 7.21	H 1. 4.19	840.910	0～17(6E5)	5.78×10^{22}	
NFRI1E	S57. 7.21	H 2. 7. 7	1021.653	0～20'(6E6)	5.58×10^{22}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

内側反射体の照射実績　（2／4）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	[n/cm²] E≧0.1MeV	
NFRI1F	S57. 7.21	H 2. 7. 8	1021.653	0～20'(6F2)	5.76×10^{22}	PIE
NFRI1G	S57. 7.21	H 1. 4.19	840.910	0～17(6F3)	5.84×10^{22}	
NFRI1H	S57. 7.13	S63. 9.23	772.557	0～16(6F4)	5.70×10^{22}	
NFRI1J	S57. 7.13	H 1. 4.19	840.910	0～17(6F5)	5.68×10^{22}	
NFRI1K	S57. 7.13	S59. 4. 9	115.971	0～2(6F6)	0.68×10^{22}	
NFRI1L	S58. 8. 1	S58.10. 2	43.060	1(5A3)	0.47×10^{22}	
NFRI1M	S60.11.15	H 1. 4.18	502.896	8～12'''(5F4), 13(5B3), 14～17(5C5)	5.17×10^{22}	
NFRI1N	S61. 2. 3	H 1. 4.18	458.746	9～17(5C4)	5.07×10^{22}	
NFRI1P	S61. 8.26	H 2. 7.18	508.101	12～20'(5D2)	5.01×10^{22}	
NFRI1Q	S62. 6.19	H 2. 7.19	463.801	13～20'(5A5)	4.88×10^{22}	
NFRI1R	S62. 6.20	H 2.12. 1	532.638	13～21(5E2)	5.18×10^{22}	
NFRI1S	S62. 7.31	H 4. 7. 3	703.326	13～16(5B5), 17～24'(6B6)	5.25×10^{22}	
NFRI1T	S62. 6.20	H 2.12. 2	532.638	13～21(5E5)	5.15×10^{22}	
NFRI1U	試験で解体されているため使用不可能					
NFRI1V	S62. 6.19	H 3.10. 4	661.638	13～23'''(5C1)	5.71×10^{22}	
NFRI1W	S63. 2.17	H 4. 7. 2	520.938	15～18(5F5), 20～24'(5F5)	5.21×10^{22}	
NFRI1X	S63. 2.17	H 4.12. 7	657.813	15～25'(5B1)	5.36×10^{22}	
NFRI1Y	S63. 5.27	H 6. 2. 2	658.010	15'～15'''(5A2), 16～27(5A1)	5.25×10^{22}	
NFRI1Z	S63. 5.26	H 6. 2. 9	658.010	15'～27(5D1)	5.12×10^{22}	
NFRI10	S57. 7. 6	H 1.11. 1	977.963	0～19(6C2)	5.90×10^{22}	
NFRI11	S57. 7. 6	H 1. 4.18	840.910	0～17(6C3)	6.03×10^{22}	
NFRI12	S57. 7. 6	S63. 9.22	772.557	0～16(6C4)	5.68×10^{22}	
NFRI13	S57. 7. 6	H 1. 4.18	840.910	0～17(6C5)	5.49×10^{22}	
NFRI14	S57. 7. 6	S59. 4. 8	115.971	0～2(6C6)	0.67×10^{22}	
NFRI15	S57. 7.20	H 1.11. 1	977.963	0～19(6D2)	5.35×10^{22}	
NFRI16	S57. 7.20	H 1. 4.18	840.910	0～17(6D3)	5.68×10^{22}	
NFRI17	S57. 7.20	S63. 9.22	772.557	0～16(6D4)	5.71×10^{22}	
NFRI18	S57. 7.20	H 1. 4.18	840.910	0～17(6D5)	5.77×10^{22}	
NFRI19	S57. 7.20	S62. 6.20	557.852	0～12'''(6D6)	3.17×10^{22}	
NFRI20	S63. 5.26	H6. 2.17	658.010	15'～27(5E1)	5.13×10^{22}	
NFRI21	S63. 5.27		688.471	15'～(6F6)	3.83×10^{22}	
RIN101	S63. 9.22	H 6. 2. 2	626.396	17～27(6B4)	4.80×10^{22}	
RIN102	S63. 9.22	H 6. 2. 2	626.396	17～27(6C4)	4.50×10^{22}	
RIN103	S63. 9.23		656.857	17～(6E4)	4.74×10^{22}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

内側反射体の照射実績　（3／4）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	[n/cm²] E≧0.1MeV	
RIN104	S63. 9.23		656.857	17～20'(6F4), 21～(6E6)	3.99×10^{22}	
RIN105	S63. 9.23	H 5. 4. 6	626.396	17～27(5F1)	4.75×10^{22}	
RIN106	H 1. 4.28		588.504	18～(6A3)	4.15×10^{22}	
RIN107	H 1. 4.28		588.504	18～(6A5)	4.12×10^{22}	
RIN108	H 1. 4.18		588.504	18(6B3), 19～(6A6)	3.47×10^{22}	
RIN109	H 1. 4.18		588.504	18～(6B5)	4.17×10^{22}	
RIN110	H 1. 4.18		588.504	18～(6C3)	4.21×10^{22}	
RIN111	H 1. 4.18		588.504	18～(6C5)	3.82×10^{22}	
RIN112	H 1. 4.18		588.504	18～(6D3)	4.07×10^{22}	
RIN113	H 1. 4.18		588.504	18～(6D5)	4.05×10^{22}	
RIN114	H 1. 8. 5		520.149	19～(6D6)	2.96×10^{22}	
RIN115	H 1. 4.19		588.504	18～19(6E3), 20～(6C2)	3.67×10^{22}	
RIN116	H 1. 4.19		588.504	18～(6E5)	3.89×10^{22}	
RIN117	H 1. 4.19		588.504	18～(6F3)	3.93×10^{22}	
RIN118	H 1. 4.28		588.504	18～(6F5)	3.90×10^{22}	
RIN119	H 1.11.13		451.451	20～(6A4)	3.39×10^{22}	
RIN120	H 1.11.13		451.451	20～(6D4)	3.38×10^{22}	
RIN121	H 2. 2.22		407.761	21～(6A2)	2.24×10^{22}	
RIN122	H 2. 2.23		407.761	21～(6B2)	2.39×10^{22}	
RIN123	H 2. 2.23		407.761	21～(6E2)	2.30×10^{22}	
RIN124	H 2. 7.17		407.761	21～(6F2)	2.24×10^{22}	
RIN201	H 2. 7.24		407.761	21～(5A2)	3.44×10^{22}	
RIN202	H 2. 7.24	H 6. 2.10	377.300	21～27(5A5)	3.86×10^{22}	
RIN203	H 2.12.13		244.989	22～25'(5E2) 28(5C3)	2.45×10^{22}	
RIN204	H 2.12.13		162.955	22～23"'(5E5), 24'(5D3), 25'(5D4) 28～(5C5)	1.56×10^{22}	
RIN205	H 2.11.30		338.924	22～(5B5)	3.57×10^{22}	
RIN206	H 2.11.30		286.079	22 (6C6), 23'～(5D2)	2.52×10^{22}	
RIN207	H 3. 7. 9		217.123	23"'(5C3), 24～(6F4)	1.58×10^{22}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

内側反射体の照射実績　（4／4）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	[n/cm²] E≧0.1MeV	
RIN208	H 3.10. 5		209.924	24～(5C1)	1.75×10^{22}	
RIN209	H 4. 5.26		168.402	24'(5E4),25～(5B2)	1.72×10^{22}	
RIN210	H 4.10.10		209.924	24～25'(5C4), 26～(5B1)	1.98×10^{22}	
RIN211	H 4. 7. 2		168.236	25～(5F5)	1.66×10^{22}	
RIN212	H 4. 6. 9		68.343	24'～25'(6D2)	3.91×10^{21}	
RIN213	H 4. 7.17		168.236	25～(6B6)	9.74×10^{21}	
RIN214						未照射
RIN215						未照射
RIN216						未照射
RIN217						未照射
RIN218						未照射
RIN219						未照射
RIN220						未照射
RIN221						未照射
RIN222						未照射
RIN223						未照射
RIN224						未照射
RIN301	H 6. 2. 2		30.461	28～(5A1)	0.25×10^{22}	
RIN302	H 6. 2. 9		30.461	28～(5D1)	0.21×10^{22}	
RIN303	H 6. 2.17		30.461	28～(5E1)	0.23×10^{22}	
RIN304	H 6. 2. 2		30.461	28～(6B4)	0.22×10^{22}	
RIN305	H 6. 2. 2		6.124	28(5A5)	6.50×10^{20}	
RIN306	H 6. 2. 2		30.461	28～(5F1)	0.25×10^{22}	
RIN307	H 6. 2. 9		30.461	28～(6C4)	0.20×10^{22}	
RIN308						未照射
RIN309						未照射
RIN310						未照射
RIN311						未照射
RIN312						未照射
RIN313						未照射
RIN314						未照射
RIN315						未照射
RIN316						未照射
RIN317						未照射
RIN318						未照射
RIN319						未照射
RIN320						未照射

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

外側反射体（A）の照射実績　（1／5）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		炉心位置	EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日		[日]		[n/cm²] E≧0.1MeV	
NFRM0A	S57. 6.29	H 2. 6.20	7A5	1021.653	0～20'	4.48×10^{22}	
NFRM0B	S57. 6.29	H 4. 5.27	7A6	1261.012	0～24	4.87×10^{22}	
NFRM0C	S57. 6.29		7A7	1429.414	0～	4.47×10^{22}	
NFRM0D	S57. 6. 1		7B1	1429.414	0～	3.40×10^{22}	
NFRM0E	S57. 6. 1		7B2	1429.414	0～	4.52×10^{22}	
NFRM0F	S57. 6. 1	H 4. 5.27	7B3	1261.012	0～24	4.97×10^{22}	
NFRM0G	S57. 6. 1	H 2. 6.19	7B4	1021.653	0～20'	4.48×10^{22}	
NFRM0H	S57. 6. 1	H 2. 6.20	7B5	1021.653	0～20'	4.48×10^{22}	
NFRM0J	S57. 6. 1	H 4. 5.27	7B6	1261.012	0～24	4.96×10^{22}	
NFRM0K	S57. 6. 9	S60.11. 2	7B7	294.954	0,2～7"	0.92×10^{22}	
NFRM0L	S57. 6. 9		7C1	1429.414	0～	3.49×10^{22}	
NFRM0M	S57. 6. 9		7C2	1429.414	0～	4.63×10^{22}	
NFRM0N	S57. 6. 9	H 4. 7. 3	7C3	1261.178	0～24'	4.97×10^{22}	
NFRM0P	S57. 6. 9	H 2.11.22	7C4	1090.490	0～21	4.65×10^{22}	
NFRM0Q	S57. 6. 9	H 2.12. 2	7C5	1090.490	0～21	4.50×10^{22}	
NFRM0R	S57. 6. 9	H 4.10.26	7C6	1326.027	0～25	4.80×10^{22}	
NFRM0S	S57. 6.15		7C7	1429.414	0～	4.22×10^{22}	
NFRM0T	S57. 6.15		7D1	1429.414	0～	3.23×10^{22}	
NFRM0U	S57. 7. 7		7D2	1429.414	0～	4.31×10^{22}	
NFRM0V	S57. 7.14	H 4. 7. 3	7D3	1261.178	0～24'	4.72×10^{22}	
NFRM0W	S57. 7.14	H 2.11.22	7D4	1090.490	0～21	4.58×10^{22}	
NFRM0X	S57. 7.14	H 2.12. 2	7D5	1090.490	0～21	4.60×10^{22}	
NFRM0Y	S57. 7.14	H 4.11.16	7D6	1326.027	0～25	5.01×10^{22}	
NFRM0Z	S57. 7.14		7D7	1429.414	0～	4.39×10^{22}	
NFRM00	S57. 7. 7	H 3. 3.16	6A1	1159.200	0～22	5.00×10^{22}	PIE
NFRM01	S57. 6.29	H 2. 2.15	6B1	1021.653	0～20'	4.51×10^{22}	
NFRM02	S57. 6.30	H 2. 2.15	6C1	1021.653	0～20'	4.64×10^{22}	PIE
NFRM03	S57. 7. 6	H 3. 3.16	6D1	1159.200	0～22	4.85×10^{22}	
NFRM04	S57. 7.20	H 2.12. 2	6E1	1090.490	0～21	4.65×10^{22}	
NFRM05	S57. 7.21	S57.11.22	6F1	—	—	—	
NFRM06	S57. 6. 2		7A1	1429.414	0～	3.30×10^{22}	
NFRM07	S57. 6.30		7A2	1429.414	0～	4.44×10^{22}	
NFRM08	S57. 6.29	H 4. 5.27	7A3	1261.012	0～24	4.89×10^{22}	
NFRM09	S57. 6.29	H 2. 6.20	7A4	1021.653	0～20'	4.51×10^{22}	
NFRM1A	S57. 6. 2	H 2.11.22	7F4	1090.490	0～21	4.55×10^{22}	
NFRM1B	S57. 6. 2	H 2.12. 2	7F5	1090.490	0～21	4.53×10^{22}	
NFRM1C	S57. 6. 2	H 4.11. 4	7F6	1326.027	0～25	4.86×10^{22}	
NFRM1D	S57. 6. 2	S58. 8. 1	7F7	27.811	0	0.10×10^{22}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

外側反射体（A）の照射実績　（2／5）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		炉心位置	EFPD [日]	運転サイクル	＊照射量 [n/cm²] E≧0.1MeV	備考
	炉心装荷日	炉心取出日					
NFRM1E	S57. 4.28		8A1	1429.414	0～	1.76×10^{22}	
NFRM1F	S57. 4.28		8A2	1429.414	0～	2.37×10^{22}	
NFRM1G	S57. 4.28		8A3	1429.414	0～	3.00×10^{22}	
NFRM1H	S57. 4.28		8A4	1429.414	0～	3.48×10^{22}	
NFRM1J	S57. 4.28		8A5	1429.414	0～	3.66×10^{22}	
NFRM1K	S57. 4.28		8A6	1429.414	0～	3.47×10^{22}	
NFRM1L	S57. 4.28		8A7	1429.414	0～	3.01×10^{22}	
NFRM1M	S57. 6. 1		8A8	1429.414	0～	2.41×10^{22}	
NFRM1N	S57. 4.21		8B1	1429.414	0～	1.81×10^{22}	
NFRM1P	S57. 4.21		8B2	1429.414	0～	2.43×10^{22}	
NFRM1Q	S57. 4.21		8B3	1429.414	0～	3.05×10^{22}	
NFRM1R	S57. 4.21		8B4	1429.414	0～	3.53×10^{22}	
NFRM1S	S57. 4.21		8B5	1429.414	0～	3.70×10^{22}	
NFRM1T	S57. 4.21		8B6	1429.414	0～	3.53×10^{22}	
NFRM1U	S57. 4.27		8B7	1429.414	0～	3.07×10^{22}	
NFRM1V	S57. 4.27		8B8	1429.414	0～	2.47×10^{22}	
NFRM1W	S57. 4.27		8C1	1429.414	0～	1.85×10^{22}	
NFRM1X	S57. 4.27		8C2	1429.414	0～	2.47×10^{22}	
NFRM1Y	S57. 4.27		8C3	1429.414	0～	3.06×10^{22}	
NFRM1Z	S57. 4.27		8C4	1429.414	0～	3.46×10^{22}	
NFRM10	S57. 7.14		7E1	1429.414	0～	3.31×10^{22}	
NFRM11	S57. 7.14		7E2	1429.414	0～	4.36×10^{22}	
NFRM12	S57. 7.14	H 4.10.26	7E3	1326.027	0～25	4.97×10^{22}	
NFRM13	S57. 7.13	H 2.11.22	7E4	1090.490	0～21	4.58×10^{22}	
NFRM14	S57. 7.13	H 1. 7.24	7E5	909.265	0～18	3.82×10^{22}	
NFRM15	S57. 7.13	H 4.11.16	7E6	1326.027	0～25	4.80×10^{22}	
NFRM16	S57. 7.13		7E7	1429.414	0～	3.90×10^{22}	
NFRM17	S57.10.19		7F1	1429.414	0～	2.77×10^{22}	
NFRM18	S57. 6. 2		7F2	1429.414	0～	3.94×10^{22}	
NFRM19	S57. 6. 2	H 4.11. 5	7F3	1326.027	0～25	4.86×10^{22}	
NFRM2A	S57. 6.16		8D7	1429.414	0～	2.95×10^{22}	
NFRM2B	S57. 6.16		8D8	1429.414	0～	2.36×10^{22}	
NFRM2C	S57. 6.16		8E1	1429.414	0～	1.76×10^{22}	
NFRM2D	S57. 6. 9		8E2	1429.414	0～	2.35×10^{22}	
NFRM2E	S57. 6. 8		8E3	1429.414	0～	2.98×10^{22}	
NFRM2F	S57. 6. 8		8E4	1429.414	0～	3.37×10^{22}	
NFRM2G	S57. 6. 8		8E5	1429.414	0～	3.51×10^{22}	
NFRM2H	S57. 6. 8		8E6	1429.414	0～	3.29×10^{22}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

外側反射体（A）の照射実績　（3／5）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		炉心位置	EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日		[日]		[n/cm²] E≧0.1MeV	
NFRM2J	S57. 6. 8		8E7	1429.414	0～	2.75×10^{22}	
NFRM2K	S57. 6. 8		8E8	1429.414	0～	2.10×10^{22}	
NFRM2L	S57. 6. 8		8F1	1429.414	0～	1.55×10^{22}	
NFRM2M	S57. 5.26		8F2	1429.414	0～	2.11×10^{22}	
NFRM2N	S57. 5.25		8F3	1429.414	0～	2.77×10^{22}	
NFRM2P	S57. 5.25		8F4	1429.414	0～	3.29×10^{22}	
NFRM2Q	S57. 5.25		8F5	1429.414	0～	3.48×10^{22}	
NFRM2R	S57. 5.25		8F6	1429.414	0～	3.31×10^{22}	
NFRM2S	S57. 5.25		8F7	1429.414	0～	2.87×10^{22}	
NFRM2T	S57. 5.25		8F8	1429.414	0～	2.32×10^{22}	
NFRM2U	S57. 4.20		9A2	1429.414	0～	1.23×10^{22}	
NFRM2V	S57. 4.20		9A3	1429.414	0～	1.62×10^{22}	
NFRM2W	S57. 4.20		9A4	1429.414	0～	1.93×10^{22}	
NFRM2X	S57. 4.20		9A5	1429.414	0～	2.11×10^{22}	
NFRM2Y	S57. 4.20		9A6	1429.414	0～	2.11×10^{22}	
NFRM2Z	S57. 4.20		9A7	1429.414	0～	1.93×10^{22}	
NFRM20	S57. 4.27		8C5	1429.414	0～	3.54×10^{22}	
NFRM21	S57. 4.28		8C6	1429.414	0～	3.30×10^{22}	
NFRM22	S57. 5.26		8C7	1429.414	0～	2.85×10^{22}	
NFRM23	S57. 5.26		8C8	1429.414	0～	2.29×10^{22}	
NFRM24	S57. 5.26		8D1	1429.414	0～	1.73×10^{22}	
NFRM25	S57. 6.15		8D2	1429.414	0～	2.32×10^{22}	
NFRM26	S57. 6.15		8D3	1429.414	0～	2.91×10^{22}	
NFRM27	S57. 6.15		8D4	1429.414	0～	3.37×10^{22}	
NFRM28	S57. 6.15		8D5	1429.414	0～	3.56×10^{22}	
NFRM29	S57. 6.16		8D6	1429.414	0～	3.39×10^{22}	
NFRM3A	S57. 4.13		9C2	1429.414	0～	1.28×10^{22}	
NFRM3B	S57. 4.13		9C3	1429.414	0～	1.66×10^{22}	
NFRM3C	S57. 4.13		9C4	1429.414	0～	1.93×10^{22}	
NFRM3D	S57. 4.13		9C5	1429.414	0～	2.07×10^{22}	
NFRM3E	S57. 4.13		9C6	1429.414	0～	2.03×10^{22}	
NFRM3F	S57. 4.13		9C7	1429.414	0～	1.84×10^{22}	
NFRM3G	S57. 4.13		9C8	1429.414	0～	1.55×10^{22}	
NFRM3H	S57. 4.14		9C9	1429.414	0～	1.20×10^{22}	
NFRM3J	S57. 5.26		9D2	1429.414	0～	1.21×10^{22}	
NFRM3K	S57. 5.26		9D3	1429.414	0～	1.57×10^{22}	
NFRM3L	S57. 5.26		9D4	1429.414	0～	1.87×10^{22}	
NFRM3M	S57. 6.15		9D5	1429.414	0～	2.05×10^{22}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

外側反射体（A）の照射実績　（4／5）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		炉心位置	EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日		[日]		[n/cm²] E≧0.1MeV	
NFRM3N	S57. 6.16		9D6	1429.414	0～	2.06×10^{22}	
NFRM3P	S57. 6.16		9D7	1429.414	0～	1.89×10^{22}	
NFRM3Q	S57. 6.16		9D8	1429.414	0～	1.59×10^{22}	
NFRM3R	S57. 6.16		9D9	1429.414	0～	1.23×10^{22}	
NFRM3S	S57. 4.14		9E2	1429.414	0～	1.22×10^{22}	
NFRM3T	S57. 4.14		9E3	1429.414	0～	1.58×10^{22}	
NFRM3U	S57. 4.14		9E4	1429.414	0～	1.87×10^{22}	
NFRM3V	S57. 4.14		9E5	1429.414	0～	2.03×10^{22}	
NFRM3W	S57. 4.14		9E6	1429.414	0～	2.00×10^{22}	
NFRM3X	S57. 4.14		9E7	1429.414	0～	1.80×10^{22}	
NFRM3Y	S57. 4. 6		9E8	1429.414	0～	1.47×10^{22}	
NFRM3Z	S57. 4. 6		9E9	1429.414	0～	1.10×10^{22}	
NFRM30	S57. 4.20		9A8	1429.414	0～	1.63×10^{22}	
NFRM31	S57. 4.21		9A9	1429.414	0～	1.26×10^{22}	
NFRM32	S57. 4. 7		9B2	1429.414	0～	1.26×10^{22}	
NFRM33	S57. 4. 7		9B3	1429.414	0～	1.65×10^{22}	
NFRM34	S57. 4. 7		9B4	1429.414	0～	1.96×10^{22}	
NFRM35	S57. 4. 7		9B5	1429.414	0～	2.14×10^{22}	
NFRM36	S57. 4. 7		9B6	1429.414	0～	2.14×10^{22}	
NFRM37	S57. 4. 7		9B7	1429.414	0～	1.96×10^{22}	
NFRM38	S57. 4. 7		9B8	1429.414	0～	1.66×10^{22}	
NFRM39	S57. 4. 7		9B9	1429.414	0～	1.29×10^{22}	
NFRM4A	H 2. 2.22		6B1	407.761	21～	1.79×10^{22}	
NFRM4B	H 2. 2.22		6C1	407.761	21～	1.88×10^{22}	
NFRM4C	H 3. 3.28		6A1	270.214	23～	1.12×10^{22}	
NFRM4D	H 3. 3.28		6D1	270.214	23～	1.12×10^{22}	
NFRM4E							未照射
NFRM4F							未照射
NFRM4G							未照射
NFRM4H							未照射
NFRM4J							未照射
NFRM4K							未照射
NFRM4L							未照射
NFRM4M							未照射
NFRM4N							未照射
NFRM4P							未照射
NFRM40	S57. 4. 6		9F2	1429.414	0～	1.11×10^{22}	
NFRM41	S57. 4. 6		9F3	1429.414	0～	1.48×10^{22}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

外側反射体（A）の照射実績　（5／5）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		炉心位置	EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日		[日]		[n/cm²] E≧0.1MeV	
NFRM42	S57. 4. 6		9F4	1429.414	0～	1.80×10^{22}	
NFRM43	S57. 4. 6		9F5	1429.414	0～	1.99×10^{22}	
NFRM44	S57. 3.31		9F6	1429.414	0～	2.00×10^{22}	
NFRM45	S57. 3.31		9F7	1429.414	0～	1.84×10^{22}	
NFRM46	S57. 3.31		9F8	1429.414	0～	1.56×10^{22}	
NFRM47	S57. 4.21		9F9	1429.414	0～	1.21×10^{22}	
NFRM48	S61.12. 9		7F7	871.562	13～	2.67×10^{22}	
NFRM49	S62. 6.19		7B7	871.562	13～	2.82×10^{22}	
RON101	H 2. 7. 5		7A4	407.761	21～	1.71×10^{22}	
RON102	H 2. 7. 5		7B4	407.761	21～	1.82×10^{22}	
RON103	H 2. 7. 5		7A5	407.761	21～	1.73×10^{22}	
RON104	H 2. 7. 5		7B5	407.761	21～	1.79×10^{22}	
RON105	H 2.12.13		6E1	338.924	22～	1.47×10^{22}	
RON106	H 2.11.30		7C4	338.924	22～	1.43×10^{22}	
RON107	H 2.11.30		7D4	338.924	22～	1.45×10^{22}	
RON108	H 2.11.30		7E4	338.924	22～	1.44×10^{22}	
RON109	H 2.12. 1		7F4	338.924	22～	1.39×10^{22}	
RON110	H 2.12.13		7C5	338.924	22～	1.38×10^{22}	
RON111	H 2.12.13		7D5	338.924	22～	1.45×10^{22}	
RON112	H 2.12.13		7F5	338.924	22～	1.38×10^{22}	
RON301	H 4. 6. 9		7A3	168.402	24'～	6.29×10^{21}	
RON302	H 4. 6. 9		7A6	168.402	24'～	6.36×10^{21}	
RON303	H 4. 6. 9		7B3	168.402	24'～	6.51×10^{21}	
RON304	H 4. 6. 9		7B6	168.402	24'～	6.44×10^{21}	
RON305	H 4. 7.17		7C3	168.402	25～	6.49×10^{21}	
RON306	H 4. 7.17		7D3	168.402	25～	6.14×10^{21}	
RON307	H 4.11. 4		7C6	103.387	25'～	3.56×10^{21}	
RON308	H 4.11.16		7D6	103.387	25'～	3.89×10^{21}	
RON309	H 4.11. 4		7E3	103.387	25'～	4.08×10^{21}	
RON310	H 4.11.16		7E6	103.387	25'～	3.84×10^{21}	
RON311	H 4.11. 5		7F3	103.387	25'～	3.88×10^{21}	
RON312	H 4.11. 4		7F6	103.387	25'～	3.81×10^{21}	
RON313	H 6. 2. 9		7E5	30.461	28～	1.28×10^{21}	
RON314							未照射
RON315							未照射
RON316							未照射
RON317							未照射
RON318							未照射
RON319							未照射
RON320							未照射

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

外側反射体（B）の照射実績　（1／1）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		炉心位置	EFPD	運転サイクル	＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日		[日]		[n/cm²] E≧0.1MeV	
NFR00A	S57. 3.24		10C5	1429.414	0～	1.15×10^{22}	
NFR00B	S57. 3.30		10C7	1429.414	0～	1.11×10^{22}	
NFR00C	S57. 3.30		10C9	1429.414	0～	8.04×10^{21}	
NFR00D	S57. 3.30		10D3	1429.414	0～	8.12×10^{21}	
NFR00E	S57. 3.30		10D5	1429.414	0～	1.12×10^{22}	
NFR00F	S57. 3.30		10D7	1429.414	0～	1.13×10^{22}	
NFR00G	S57. 3.30		10D9	1429.414	0～	8.23×10^{21}	
NFR00H	S57. 3.31		10E4	1429.414	0～	9.96×10^{21}	
NFR00J	S57. 3.31		10E5	1429.414	0～	1.12×10^{22}	
NFR00K	S57. 3.31		10E7	1429.414	0～	1.09×10^{22}	
NFR00L	S57. 3.31		10E8	1429.414	0～	9.44×10^{21}	
NFR00M	S57. 3.31		10F3	1429.414	0～	7.58×10^{21}	
NFR00N	S57. 3.23		10F5	1429.414	0～	1.09×10^{22}	
NFR00P	S57. 3.23		10F7	1429.414	0～	1.10×10^{22}	
NFR00Q	S57. 3.23		10F9	1429.414	0～	8.10×10^{21}	
NFR00R	S57. 3.23		9A1	1429.414	0～	8.96×10^{21}	
NFR00S	S58. 1.26	S58. 7. 8	10D8	27.811	0	3.50×10^{20}	
NFR00T	S58. 1.26	S58. 7. 9	10C4	27.811	0	3.49×10^{20}	
NFR00U	S58. 1.26	S58. 7. 8	10F4	27.811	0	5.57×10^{20}	
NFR00V	S58. 1.26	S58. 7. 8	10A8	27.811	0	4.23×10^{20}	
NFR000	H 1. 8. 4		9B1	520.149	19～	3.37×10^{21}	
NFR001	S57. 3.23		10A3	1429.414	0～	8.31×10^{21}	
NFR002	S57. 3.23		10A5	1429.414	0～	1.16×10^{22}	
NFR003	S57. 3.23		10A6	1429.414	0～	1.21×10^{22}	
NFR004	S57. 3.24		10A9	1429.414	0～	8.42×10^{21}	
NFR005	S57. 3.24		10B4	1429.414	0～	1.04×10^{22}	
NFR006	S57. 3.24		10B5	1429.414	0～	1.17×10^{22}	
NFR007	S57. 3.24		10B7	1429.414	0～	1.18×10^{22}	
NFR008	S57. 3.24		10B8	1429.414	0～	1.05×10^{22}	
NFR009	S57. 3.24		10C3	1429.414	0～	8.56×10^{21}	

注）表中における照射量のデータは，冷却滞在期間におけるラックの値を含む。

特殊燃料集合体の照射実績　（1／2）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PFB010J (B1J)	S57.12.17	S58.12.20	115.971	0(1E1), 1～2(2B1)	19400	24000	2.87×10^{22}	PIE
PFB000J (B0J)	S57.12.18	S58. 7. 8	27.811	0(1A1)	5100	6100	0.73×10^{22}	PIE
PFC010J (C1J)	S58. 7. 8	S59. 8.26	174.550	1～4(2E2)	29300	35000	4.58×10^{22}	PIE
PFB020M (B2M)	S59. 4. 8	S61. 6.27	350.697	3～7(3C2), 8～10(3C2)	48300	59400	7.65×10^{22}	PIE
PFC020M (C2M)	S59. 4. 9	S61. 9. 6	395.139	3～7(3A2), 8～11(3A2)	54100	63600	8.50×10^{22}	PIE
PFA010M (A1M)	S59. 8.26	S61. 2. 4	177.361	5～7,8(2E2)	38100	45300	4.65×10^{22}	PIE
PFB011J (F1B)	S60. 4.10	S60. 4.23	2.100	7'(1D1)	510	620	5.38×10^{22}	PIE
PFI010 (INTA-1)	S60. 9.13	S61.12.12	219.838	8～12"'(5F2)	32400	36800	2.47×10^{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)	99800	121100	18.00×10^{22}	PIE
PFB031M (B4M)	S61.11. 8	S61.11.18	0.379	12'(1A1)	I型(2)71.4	82.1	9.43×10^{19}	PIE
					II型(5)69.9	80.5	9.85×10^{19}	
PFA020 (A2D)	S62.11.21	H 1.11.15	365.912	14～19(2B2)	61300	72500	9.75×10^{22}	試料部の値 (PIE)
PFB030M (B3)	S63. 2.18	S63. 9.12	101.015	15～16(3F2)	15000	20100	2.12×10^{22}	PIE
PFC011 (F2C)	S63. 5.27	S63. 6.27	0.023	15'(000), 15"(4A4), 15"'(4D4)	10	12	5.0×10^{18}	PIE
PFC040 (C4F)	S63. 7.11		650.783	16～23'(3C2) 24～27(3C2)	83700	102500	14.84×10^{22}	
PFB060 (B6)	S63.11.22	H 2. 1. 8	245.395	17～20(3F2)	47800	59500	7.39×10^{22}	B3からの累積値 (PIE)
PFC050 (C5J)	S63.11.24	H 3. 3.29	386.643	17～22(2E2)	63800	78700	9.99×10^{22}	PIE
PFB070 (B7)	H 2. 7. 7	H 3. 6. 7	190.392	21～23(3F2)	56700	90000	11.14×10^{22}	B3からの累積値 (PIE)

特殊燃料集合体の照射実績　（2／2）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [MWd/t]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ﾎｲﾝﾄ最大	E≧0.1MeV	
PFC060 (C6D)	H 3. 3.29		245.711	23~23"' (3E1) 24(3E3) 25～28(3E3)	24100	35400	5.30×10^{22}	
PFB051 (B5D-1)	H 3. 6. 7	H 3. 6.23	0.241	23' (000)	42	49	6.25×10^{19}	PIE
PFI020 (INTA-2)	H 3. 7.31	H 3. 9.25	7.199	23"' (5F2)	746	901	8.24×10^{20}	PIE
PFB052 (B5D-2)	H 4. 6. 9	H 4. 7. 3	0.166	24' (000)	31	37	4.80×10^{19}	PIE
PFB080 (B8)	H 4. 7.17	H 5. 4. 5	134.447	25(3F2), 26～27(3F2)	50300	101400	13.77×10^{22}	B3からの累積値 PIE
PFB001J (F3B)	H 4.11. 5	H 4.12. 8	3.328	25' (000)	69	807	9.11×10^{20}	PIE
PFB090 (B9)	H 6. 7.28		24.337	29～ (3B2)	29300	103400	14.22×10^{22}	B3からの累積値

材料照射用反射体の照射実績　（1／3）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [Capture/cc]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ポイント最大	E≧0.1MeV	
PRC000 (CMIR-0)	S57.12.17	S58. 7. 8	27.811	0(1C1)	—	—	0.70×10^{22}	PIE
PRS010 (SMIR-1)	S58. 8. 1	S58.12. 7	88.160	1～2(5D3)	—	—	1.09×10^{22}	PIE
PRS030 (SMIR-3)	S58. 8. 1	S60. 1.28	264.013	1～6(7F7)	—	—	0.89×10^{22}	PIE
PRS040 (SMIR-4)	S58. 8. 2	S58.10. 3	43.060	1(7B7)	—	—	0.17×10^{22}	PIE
PRS020 (SMIR-2)	S59. 3.15	S59. 6.14	43.800	3(5D3)	—	—	0.53×10^{22}	PIE
PRA010 (AMIR-1)	S59. 4. 8	S60.11. 2	222.043	3～7"(6C6)	41.5×10^{20}	49.2×10^{20}	1.35×10^{22}	PIE
PRA020 (AMIR-2)	S59. 4. 9	S63. 5.17	624.972	3～15(6F6)	109×10^{20}	143×10^{20}	3.79×10^{22}	PIE
PRS060 (SMIR-6)	S60. 2. 4	S60. 4. 6	43.748	7(7F7)	—	—	0.14×10^{22}	PIE
PRS070 (SMIR-7)	S60. 4.10	S61.12. 9	222.280	7'～12"'(7F7)	—	—	0.68×10^{22}	PIE
PRS050 (SMIR-5)	S60.11.14	S61. 1.24	44.150	8(5C4)	—	—	0.54×10^{22}	PIE
PRS080 (SMIR-8)	S60.11.14	S62. 6. 5	219.838	8～12"'(7B7)	—	—	0.82×10^{22}	PIE
PRA041 (AMIR-4-1)	S60.11.14	S62. 7.31	219.838	8～12"'(6C6)	—	96.0×10^{20}	1.29×10^{22}	PIE
PRA031 (AMIR-3-1)	S62. 6.20	H 1. 7.24	351.413	13～18(6D6)	—	157×10^{20}	2.13×10^{22}	PIE
PRA032 (AMIR-3-2)	S62. 7.31	H 2.11.22	532.638	13～21(6C6)	—	229×10^{20}	3.15×10^{22}	PIE
PRS090 (SMIR-9)	S62. 8.11	H 1. 4. 5	283.058	13～17(5B2)	—	—	3.29×10^{22}	PIE
PFI011 (INTA-S)	S62. 8.22	H 3. 7.29	654.434	13～23'(5F2)	—	—	6.92×10^{22}	PIE
PRC010 (CMIR-1)	S62.11.20	S63. 9.12	160.483	14～15(1A1), 16(1A1)	—	—	4.15×10^{22}	PIE
PRS100 (SMIR-10)	S63. 2.17	H 7. 5.18	757.872	15～29(5D5)	—	—	8.40×10^{22}	

材料照射用反射体の照射実績　（2／3）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [Capture/cc]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ﾎｲｯﾄ最大	E≧0.1MeV	
PRS130 (SMIR-13)	S63. 9.22	H 1.11. 1	205.406	17～19(6D4)	—	—	1.51×10^{22}	PIE
PRS120 (SMIR-12)	S63. 9.23	H 1.11. 1	205.406	17～19(6A4)	—	—	1.65×10^{22}	PIE
PRC020 (CMIR-2)	S63.11.21	H 2. 2.15	249.096	17～20'(1A1)	—	—	6.53×10^{22}	PIE
PRH010 (SHMIR-1)	S63.11.24	H 2. 7. 8	249.096	17～20'(5B5)	—	24.8×10^{20}	2.86×10^{22}	PIE
PRS110 (SMIR-11)	H 1. 4.18	H 4. 7. 3	420.268	18～24'(5B2)	—	—	4.42×10^{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)	—	—	5.40×10^{22}	PIE
PRH020 (SHMIR-2)	H 1. 8. 5	H 5. 4. 6	489.688	19～27(7E5)	—	—	2.00×10^{22}	PIE
PRS170 (SMIR-17)	H 1. 8. 6		520.149	19～(6B3)	—	—	3.76×10^{22}	
PRS160 (SMIR-16)	H 1. 8. 7	H 1.10.31	68.698	19(5F5)	—	—	0.71×10^{22}	PIE
PRA050 (AMIR-5)	H 1.11.13	H 4. 5.27	283.049	20～24(6D2)	—	—	1.81×10^{22}	PIE
PRS180 (SMIR-18)	H 1.11.14		451.451	20～(6E3)	—	—	3.08×10^{22}	
PRC030 (CMIR-3)	H 2. 7.17	H 3. 6. 7	190.392	21～23(1A1)	—	—	4.95×10^{22}	PIE
PRS019 (SMIR-19)	H 2. 7.17	H 3.10. 4	197.837	21～23"'(6F4)	—	—	1.39×10^{22}	PIE
PRS021 (SMIR-21)	H 2. 7.17	H 2.11.22	68.837	21(5B5)	—	—	0.75×10^{22}	PIE
PRA060 (AMIR-6)	H 3. 3.30		270.214	23～(6C6)	—	88.7×10^{20}	1.59×10^{22}	
PRS230 (SMIR-23)	H 4. 2.28	H 4.12. 4	109.865	24～25'(5E5)	—	—	1.11×10^{22}	PIE

材料照射用反射体の照射実績　（３／３）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度［Capture/cc］		＊照射量	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	［日］	（装荷位置）	集合体平均	ﾎｲﾝﾄ最大	［n/cm²］ E≧0.1MeV	
PRC040 (CMIR-4)	H 4. 2.28	H 5. 4. 6	175.969	24(1A1), 25(1A1), 26～27(1A1)	——	——	4.63×10^{22}	PIE
PRS250 (SMIR-25)	H 4. 7.20	H 4.10.26	64.849	25(5A2)	——	——	7.21×10^{21}	PIE
PRA070 (AMIR-7)	H 4.12. 8		100.059	26～(6D2)	——	29.3×10^{20}	2.16×10^{22}	
PRS200 (SMIR-20)	H 4.12. 8		100.059	26～(5C4)	——	——	1.18×10^{22}	
PRS220 (SMIR-22)	H 4.12. 4		100.059	26～(5E2)	——	——	1.13×10^{22}	
PRS240 (SMIR-24)	H 4.12. 4		100.059	26～(5E5)	——	——	1.11×10^{22}	
PRC050 (CMIR-5)	H 6. 7.27		24.337	29～(3D2)	——	——	4.86×10^{21}	

材料照射装置の照射実績　（1／1）

＊集合体の最高フルエンス

集合体番号	移動履歴		EFPD	運転サイクル	燃焼度 [Capture/cc]		＊照射量 [n/cm²]	備考
	炉心装荷日	炉心取出日	[日]	(装荷位置)	集合体平均	ﾎｲｼﾞﾄ最大	E≧0.1MeV	
PRM010 (MARICO-1)	H 6. 6.16		24.337	29～(3E3)	——	——	5.48×10^{21}	