

令和4年9月28日

令和4年度共同利用研究採択者 各位

共同利用掛

KUR 利用運転開始の延期について（続報）

令和4年9月12日にお知らせしました2次冷却水系統設備の不具合に伴うKUR利用運転開始の延期について、令和4年9月20日に原子力規制庁と不具合箇所の改修工事等に関する行政相談を行って、現在、同庁からの最終回答を待っているところです。

また、このたび、本改修工事が計画どおり行われる前提で、令和4年9月26日付けで別添のとおり研究炉年間運転計画を改定し、当初予定しておりました令和4年11月8日の週までの利用運転はなくなることになりましたので、お知らせいたします。

この間にマシンタイムの割当のあった利用者の皆様には誠に申し訳ございません。なお、割当がなくなったマシンタイムにつきましては、別途、振替等で可能な限り対応することを予定しておりますので、振替日等予めご検討いただけますと幸いです。

【連絡先】

京都大学複合原子力科学研究所共同利用掛

TEL : 072-451-2312

Mail : kyodo2312@rri.kyoto-u.ac.jp

令和4年度(2022年度) 上半期 研究炉年間運転計画

カレンダー							区 分	申 込 締 切 日	計 画 調 整 日	備 考
日	月	火	水	木	金	土				
	27	28	29	30	31	1 2	↑ 4/1~11/11 定期事業者検査期間 ↑ 4月上旬~8月中旬 KUR健全性調査期間 ↓			4/1 定期事業者検査開始
4月	3	4	5	6	7	8 9				
	10	11	12	13	14	15 16				
	17	18	19	20	21	22 23				
	24	25	26	27	28	29 30				
5月	1	2	3	4	5	6 7				5/11~30 炉心タンク等健全性調査
	8	9	10	11	12	13 14				
	15	16	17	18	19	20 21				
	22	23	24	25	26	27 28				
	29	30	31	1	2	3 4				
6月	5	6	7	8	9	10 11				
	12	13	14	15	16	17 18				
	19	20	21	22	23	24 25				
	26	27	28	29	30	1 2				
7月	3	4	5	6	7	8 9				
	10	11	12	13	14	15 16				
	17	18	19	20	21	22 23				
	24	25	26	27	28	29 30				
	31	1	2	3	4	5 6				
8月	7	8	9	10	11	12 13				8月下旬 基本炉心構成
	14	15	16	17	18	19 20				
	21	22	23	24	25	26 27				
	28	29	30	31	1	2 3				
9月	4	5	6	7	8	9 10				
	11	12	13	14	15	16 17				
	18	19	20	21	22	23 24				
	25	26	27	28	29	30 1				

備考：

- ・連続運転時間は168時間（7日）を超えない。（保安規定第20条）
- ・基本利用運転週：1MW47H+5MW6H（火曜日9:00起動前点検開始～木曜日16:00 停止）
- ・利用運転週：0週（基本利用運転週：0週、5MW連続運転週：0週）
- ・[]5MW利用運転予定日：0 日
- ・保守の週：0 週

上記の通り研究炉年間運転を計画する。

令和4年3月28日

複合原子力科学研究所

所長 中島 健

(令和4年8月22日改訂

複合原子力科学研究所

所長 中島 健)

(令和4年9月26日改訂

複合原子力科学研究所

所長 中島 健)

令和4年度(2022年度) 下半期 研究炉年間運転計画

カレンダー							区 分	申 込 締切日	計 画 調整日	備 考	
	日	月	火	水	木	金					土
10月	25	26	27	28	29	30	1	特性測定週			10/24~11/11 臨界近接・制御棒校正・中性子束分布測定・出力校正・遮蔽効果確認・冷却材飽和値確認
	2	3	4	5	6	7	8				
	9	10	11	12	13	14	15				
	16	17	18	19	20	21	22				
	23	24	25	26	27	28	29				
	30	31	1	2	3	4	5	特性測定週			
11月	6	7	8	9	10	11	12	↓ 特性測定週			
	13	14	15	16	17	18	19	利用運転週	10/17	10/24	1MW47H+5MW6H
	20	21	22	23	24	25	26	利用運転週	10/24	10/31	変形運転週 ^{注1}
	27	28	29	30	1	2	3	利用運転週	10/31	11/7	1MW47H+5MW6H
12月	4	5	6	7	8	9	10	利用運転週	11/7	11/14	1MW47H+5MW6H
	11	12	13	14	15	16	17	利用運転週	11/14	11/21	1MW47H+5MW6H
	18	19	20	21	22	23	24	保守の週			
	25	26	27	28	29	30	31	保守の週			
1月	1	2	3	4	5	6	7	保守の週			
	8	9	10	11	12	13	14	利用運転週	12/12	12/19	100kW4H+5MW1H ^{注2} (冷却水加温含み)
	15	16	17	18	19	20	21	利用運転週	12/19	12/26	1MW47H+5MW6H
	22	23	24	25	26	27	28	利用運転週	12/26	1/4	1MW47H+5MW6H
	29	30	31	1	2	3	4	利用運転週	1/4	1/10	1MW47H+5MW6H
2月	5	6	7	8	9	10	11	利用運転週	1/10	1/16	1MW47H+5MW6H
	12	13	14	15	16	17	18	利用運転週	1/16	1/23	1MW47H+5MW6H
	19	20	21	22	23	24	25	利用運転週	1/23	1/30	5MW29H
	26	27	28	1	2	3	4	↑ 定期点検期間	3/1 定期事業者検査 開始前報告書提出		上半期 : 0 時間
3月	5	6	7	8	9	10	11				下半期 : 520 時間
	12	13	14	15	16	17	18			年間運転時間 : 520 時間	
	19	20	21	22	23	24	25			年間平均出力 : 1670 kW	
	26	27	28	29	30	31	1			年間積算燃焼度 : 36MWD	

備考：

- ・連続運転時間は168時間（7日）を超えない。（保安規定第20条）
- ・基本利用運転週：火曜日9:00起動前点検開始～木曜日16:00 停止 (1MW47H+5MW6H)
注1：起動から100kW到達までは1時間程度かけて段階的に上昇させる。
また、各出力での運転時間は変動する可能性あり。
注2：冷却水温度により、各出力での運転時間は変動する可能性あり。
- ・利用運転週：12週（基本利用運転週：9週、5MW連続運転週：1週、変形運転週：2週）
- ・[]5MW利用運転予定日：12 日
- ・保守の週：3 週

上記の通り研究炉年間運転を計画する。

令和4年3月28日 複合原子力科学研究所 所長 中島 健
 (令和4年8月22日改訂 複合原子力科学研究所 所長 中島 健)
 (令和4年9月26日改訂 複合原子力科学研究所 所長 中島 健)

補足説明資料

1. KUR 年間運転計画改定の経緯について

KUR の定期事業者検査のうち 2022 年 9 月 8 日に行った検査項目「2 次冷却設備の適合検査」において、2 次冷却設備外観検査の実施中に 2 次循環ポンプ No.1 出口側 2 次冷却水配管にあるドレン用配管から 30 秒に 1 滴程度の微量な漏水があることを発見しました。その後の調査で、ドレン用配管には微細な孔食（ピンホール）が発生しており、2 次循環ポンプ No.1 および No.2 の配管にも有意な減肉が確認されたことから、ドレン配管の改修工事が必要になりました。そのため 10 月 18 日からの利用運転開始を延期せざるを得なくなりました。利用者及び関係者の皆様には大変ご迷惑をおかけすることとなり誠に申し訳ございません。

当該改修工事が設計及び工事の計画の承認申請（設工認申請）を要するかどうかについては、9 月 20 日に原子力規制庁と行政相談を行い、最終的な回答を頂けるのを待っている状況です。今回は設工認不要の工事であるとの回答を 9 月 30 日までに原子力規制庁から得られるという前提で策定した年間運転計画をお示しするものであります。したがって、原子力規制庁からの回答が 9 月 30 日までに得られなかった場合、または、設工認を要する工事であると判断された場合には、年間運転計画を再度改定する可能性があることを申し上げます。

2. 運転再開までのスケジュールの見通し

月	火	水	木	金
9/26	9/27	9/28	9/29	9/30
原子炉安全委員会 年間運転計画改定 改造計画	WG 発注 業務計画、発注仕様書 検査要領書、検査願提出	検査小委員会 検査者指定	検査要領書レビュー	発注 検査要領承認
10/3	10/4	10/5	10/6	10/7
取り外し 持ち出し検査 搬出	工場作業開始 材料検査			
10/10	10/11	10/12	10/13	10/14
		溶接部検査	検査予備日	検査予備日
10/17	10/18	10/19	10/20	10/21
午前中： EG テスト 搬入 取付	取付 冷却塔水張り 通水炉心準備	通水テスト 漏えい検査 外観検査	定事検 301、305、306、308	予備日
10/24	10/25	10/26	10/27	10/28
臨界近接 原子炉安全委員会	臨界近接	臨界近接	制御棒校正	制御棒校正
10/31	11/1	11/2	11/3	11/4
中性子束測定 (20W、20 分) 出力校正	出力校正 出力上昇試験	予備日		予備日
11/7	11/8	11/9	11/10	11/11
	定事検 103	定事検 103	定事検 309、604、702、405	予備日

以上