

高浜発電所2号機の状況について（週報）

2023年9月1日
 関西電力株式会社

	内 容
<p>実績</p> <p>8月25日 9時 ～ 9月1日 9時</p>	<p>[主要工程]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○1次系（原子炉関係） <ul style="list-style-type: none"> ・8月31日 原子炉格納容器全体漏えい率検査終了（8月22日開始） ・8月31日 1次冷却材系統漏えい検査開始 ○2次系（タービン関係） <ul style="list-style-type: none"> ・2次系クリーンアップ[※]実施中（8月14日開始） <p>[検査関係]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○主な定期事業者検査 <ul style="list-style-type: none"> ・8月29日 クラス1機器供用期間中検査 ・8月30日 放射線監視装置機能検査 ○主な使用前検査 <ul style="list-style-type: none"> ・8月28日～30日 四号/五号検査（格納容器 全体漏えい率（CV配管貫通部））
<p>予定</p> <p>9月1日 9時 ～ 9月8日 9時</p>	<p>[主要工程]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○1次系（原子炉関係） <ul style="list-style-type: none"> ・1次冷却材系統漏えい検査（8月31日開始） ・起動前弁点検（9月7日開始） ○2次系（タービン関係） <ul style="list-style-type: none"> ・2次系クリーンアップ[※]（8月14日開始） <p>[検査関係]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○主な定期事業者検査 <ul style="list-style-type: none"> ・クラス1機器供用期間中検査 ・核計装設備検査 ○主な使用前検査 <ul style="list-style-type: none"> ・四号検査（原子炉冷却系設備配管取替）

※ 2次系主管系統（給水、復水系統等）の不純物（鉄、ナトリウム、塩素等）を、系統内に水を循環させて取り除くこと

<新規制基準適合性審査に係る申請を行ったプラント> (2023年8月31日現在)

1. 重大事故等対処施設

発電所名	申請	申請日	補正日	許認可日
大飯 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2013. 7. 8	2016. 5. 18 2016. 11. 18 2017. 2. 3 2017. 4. 24	2017. 5. 24
	工事計画認可申請	2013. 7. 8 2013. 8. 5 ^{※1}	2016. 12. 1 2017. 4. 26 2017. 6. 26 2017. 7. 18 2017. 8. 15	2017. 8. 25
	保安規定変更認可申請	2013. 7. 8	2016. 12. 1 2017. 8. 25	2017. 9. 1
	使用前検査申請	3号機:2017. 8. 28 (開始:2017. 9. 11) 4号機:2017. 8. 28 (開始:2017. 9. 14)	2017. 11. 30	3号機:2018. 4. 10 4号機:2018. 6. 5
高浜 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2013. 7. 8	2014. 10. 31 2014. 12. 1 2015. 1. 28	2015. 2. 12
	工事計画認可申請	2013. 7. 8 2013. 8. 5 ^{※1}	2015. 2. 2 2015. 4. 15 2015. 7. 16 ^{※2} 2015. 7. 28 ^{※2} 2015. 9. 29 ^{※3}	3号機:2015. 8. 4 4号機:2015. 10. 9
	保安規定変更認可申請	2013. 7. 8	2015. 6. 19 2015. 9. 29	2015. 10. 9
	使用前検査申請	3号機:2015. 8. 5 (開始:2015. 8. 17) 4号機:2015. 10. 14 (開始:2015. 10. 21)	3号機:2015. 10. 14 ^{※4} 3号機:2015. 11. 25 4号機:2015. 11. 25 3号機:2016. 2. 8	3号機:2016. 2. 26 4号機:2017. 6. 16
美浜3号機	原子炉設置変更許可申請	2015. 3. 17	2016. 5. 31 2016. 6. 23	2016. 10. 5
	工事計画認可申請	2015. 11. 26	2016. 2. 29 2016. 5. 31 2016. 8. 26 2016. 10. 7	2016. 10. 26
	保安規定変更認可申請	2015. 3. 17	2019. 7. 31	2020. 2. 27
	使用前検査申請	2017. 12. 15 (開始:2018. 1. 15)	2019. 2. 6 2020. 4. 7 2020. 8. 21 2021. 1. 25 2021. 5. 12 2021. 5. 21	2021. 7. 27
高浜 1、2号機	原子炉設置変更許可申請 (高浜1~4号機)	2015. 3. 17	2016. 1. 22 2016. 2. 10 2016. 4. 12	2016. 4. 20
	工事計画認可申請	2015. 7. 3	2015. 11. 16 2016. 1. 22 2016. 2. 29 2016. 4. 27 2016. 5. 27	2016. 6. 10
	保安規定変更認可申請	2019. 7. 31	-	2021. 2. 15
	使用前検査申請	2016. 10. 7 (開始:2016. 11. 14)	1、2号機:2019. 2. 6 1、2号機:2020. 4. 7 1号機 :2020. 8. 21 1号機 :2021. 2. 25 2号機 :2021. 4. 30 1、2号機:2021. 8. 2 1、2号機:2022. 2. 28 1、2号機:2022. 3. 15 1、2号機:2022. 7. 1 1、2号機:2023. 5. 26 1号機 :2023. 6. 7 1、2号機:2023. 6. 21 1号機 :2023. 7. 18 2号機 :2023. 7. 26	1号機:2023. 6. 28

※1 : 高浜発電所3、4号機では2015. 2. 2の補正書に、大飯発電所3、4号機では2016. 12. 1の補正書に、
2013. 8. 5の申請内容を含めたため、2013. 8. 5の申請を取り下げ
※2 : 高浜発電所3号機および共用設備のうち3号機に分類した設備について補正書を提出
※3 : 高浜発電所4号機および共用設備のうち4号機に分類した設備について補正書を提出
※4 : 高浜発電所4号機の共用設備の使用前検査時期を高浜発電所3号機の使用前検査工程に反映した記載内容の変更

2. 特定重大事故等対処施設

発電所名	申請	申請日	補正日	許認可日
高浜 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2014.12.25	2016.6.3 2016.7.12	2016.9.21
	工事計画認可申請	2017.4.26	2018.12.21 2019.4.26 2019.7.17 2019.7.30	2019.8.7
	保安規定変更認可申請	2020.4.17	2020.9.8 2020.9.17 2020.9.28	2020.10.7
	使用前検査申請	2019.8.13	2019.8.30 2020.2.3 2020.2.27 2020.3.24 2020.4.7 2020.4.23 2020.12.4 2021.3.5	3号機:2020.12.11 4号機:2021.3.25
高浜 1、2号機	原子炉設置変更許可申請 (高浜1～4号機)	2016.12.22	2017.4.26 2017.12.15	2018.3.7
	工事計画認可申請	(第1回)2018.3.8	(第1回)2018.10.5 (第1回)2019.2.19 (第1回)2019.3.20 (第1回)2019.4.9 (第1回)2019.4.19	(第1回)2019.4.25
		(第2回)2018.11.16	(第2回)2019.5.31 (第2回)2019.8.2 (第2回)2019.8.21	(第2回)2019.9.13
		(第3回)2019.3.15	(第3回)2019.8.2 (第3回)2019.9.27	(第3回)2019.10.24
		(第4回)2019.5.31	(第4回)2019.12.25 (第4回)2020.2.13	(第4回)2020.2.20
	保安規定変更認可申請	2022.5.23	2022.12.2	2023.1.13
使用前検査申請	(第1回)2019.7.9 (第2回)2019.10.17 (第3回)2019.11.12 (第4回)2020.2.27	2020.3.24 2020.12.4 2021.4.22 2021.8.2 2022.3.15 2022.4.15 2022.7.1 2023.5.26 2023.6.21 2023.7.26	1号機:2023.7.14 2号機:2023.8.31	
美浜3号機	原子炉設置変更許可申請	2018.4.20	2020.4.1 2020.5.22	2020.7.8
	工事計画認可申請 ^{※1}	2020.7.10	2021.3.24 2021.3.31	2021.4.6
	保安規定変更認可申請	2021.9.17	2022.2.24 2022.3.24	2022.3.25
	使用前検査申請 ^{※2}	2021.4.7	2021.5.12 2021.7.5 2021.8.2 2022.2.7 2022.3.15 2022.6.17 2022.7.1	2022.7.28
大飯 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2019.3.8	2019.12.26 2020.2.5	2020.2.26
	工事計画認可申請 ^{※1}	(第1回)2020.3.6	(第1回)2020.4.14 (第1回)2020.12.14	(第1回)2020.12.22
		(第2回)2020.8.26	(第2回)2021.4.30 (第2回)2021.8.13	(第2回)2021.8.24
	保安規定変更認可申請	2021.9.17	2022.2.24	2022.3.24
	使用前検査申請 ^{※2}	3号機:(第1回)2021.1.8 4号機:(第1回)2021.5.12	3号機:(第1回)2021.4.28 3,4号機:(第1回)2021.6.29 3号機:(第1回)2021.8.2	3号機:2022.12.8 4号機:2022.8.10
3,4号機:(第2回)2021.9.9		3,4号機:(第2回)2022.1.27 3,4号機:(第2回)2022.2.7 3,4号機:(第2回)2022.3.15 4号機:(第2回)2022.5.30 3,4号機:(第2回)2022.7.1 3号機:(第2回)2022.10.17	3号機:2022.12.8 4号機:2022.8.10	

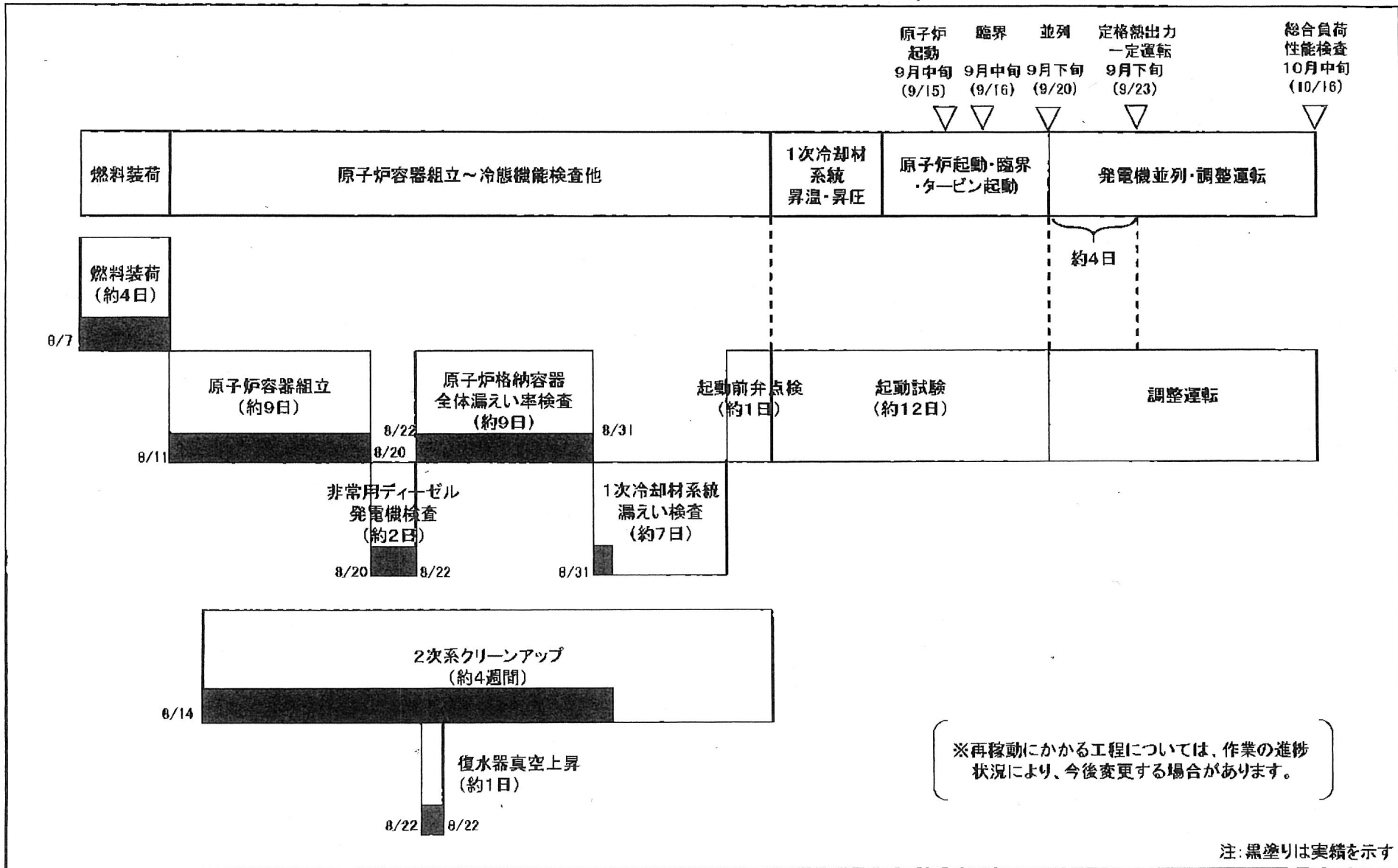
※1:2020.4.1以降は関係法令等の改正(新検査制度導入)により「設計及び工事計画認可申請」として申請

※2:2020.4.1以降は関係法令等の改正(新検査制度導入)により「使用前確認申請」として申請

高浜発電所2号機の再稼動にかかる作業・検査の工程

添付資料

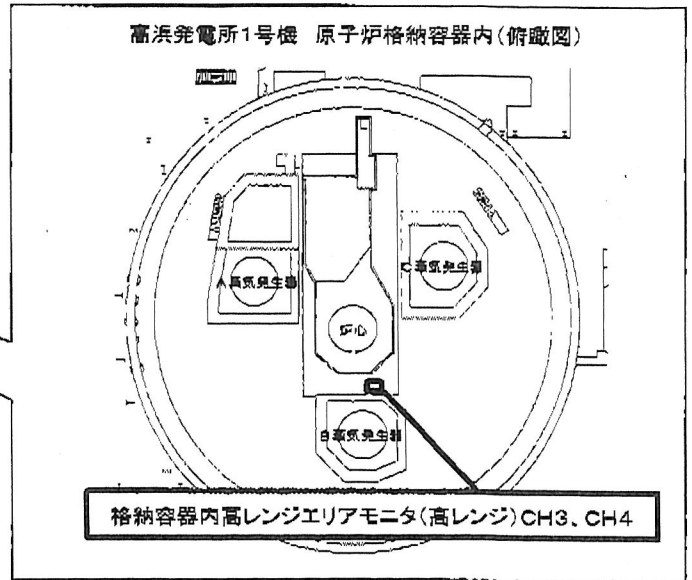
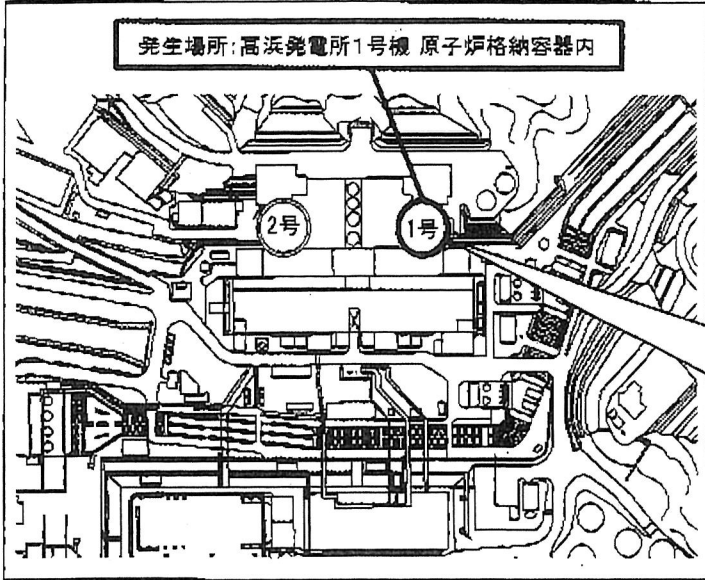
2023.9.1 9:00時点



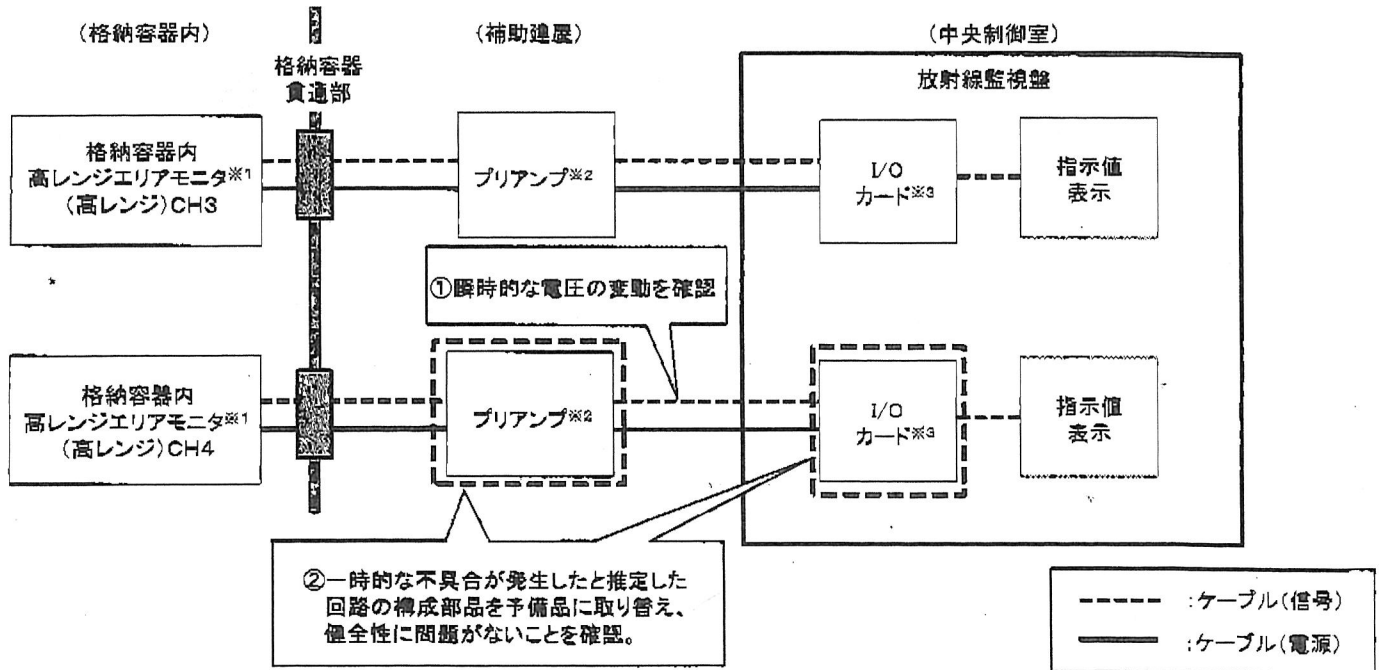
高浜発電所1号機の運転上の制限の逸脱について

事象概要

<発生場所>



<回路図>



- ※1: 事故時の格納容器の放射線量率を確認するために設置しているモニタ。高浜発電所1号機の高レンジエアモニタ(高レンジ)は、CH3とCH4の2台があり、そのうち1台(CH4)で指示値の低下を確認したもの。
- ※2: 格納容器内高レンジエアモニタの検出器から流れる電流信号は微弱であるため、電流信号を増幅し電圧に変換するもの。
- ※3: 格納容器内高レンジエアモニタの検出器に電源を供給するとともに、検出器から流れる信号を指示値として表示するための処理を行うもの。

調査結果

格納容器内高レンジエアモニタ(高レンジ)の関連機器を調査した結果、当該モニタから中央制御室に指示値を伝送する回路に瞬時的な電圧の変動を確認しました。

この電圧変動は、回路の構成部品の一部(プリアンプ、I/Oカード)に一時的な不具合が発生したことによるものと推定し、それらを予備品に取り替え、健全性に問題がないことを確認しました。