

原子力発電所の運営状況について

2022年3月1日
 関西電力株式会社

当社の原子力発電所における運営状況について、以下のとおりお知らせします。

1. 運転状況について（2022年2月28日現在）

発電所		電気出力 (kW)	運 転 状 況	備 考
美 浜 発 電 所	3号機	82.6万	第26回 定期検査中 2021年10月23日～2022年11月中旬予定 ^{※1}	美浜発電所3号機タービン建屋入口 付近における火災について 詳細は3（3）のとおり
高 浜 発 電 所	1号機	82.6万	第27回 定期検査中 2011年1月10日～2023年6月3日 ^{※2}	
	2号機	82.6万	第27回 定期検査中 2011年11月25日～2023年7月15日 ^{※2}	
	3号機	87.0万	運転中	
	4号機	87.0万	運転中	
大 飯 発 電 所	3号機	118.0万	運転中	
	4号機	118.0万	運転中	

※1：本格運転再開予定時期

※2：並列予定日

＜新規制基準適合性審査に係る申請を行ったプラント＞（2022年2月28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：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	-	-	-
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	-	
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	-
	使用前検査申請※ ²	2021. 4. 7	2021. 5. 12 2021. 7. 5 2021. 8. 2 2022. 2. 7	-
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	-
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	-	
	3,4号機 : (第2回)2021. 9. 3	3,4号機 : (第2回)2022. 1. 27 3,4号機 : (第2回)2022. 2. 7	-	

※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

2. 廃止措置の状況(2022年2月28日現在)

発電所名	廃止措置の状況
美浜1号機	・2次系設備の解体撤去作業中(2018. 4. 2～)
美浜2号機	・2次系設備の解体撤去作業中(2018. 3. 12～)
大飯1号機	・2次系設備の解体撤去作業中(2020. 4. 1～)
大飯2号機	・2次系設備の解体撤去作業中(2020. 4. 1～)

3. トラブル情報等について

(1) 法令に基づき国に報告する事象（安全協定の異常時報告事象にも該当する事象）
なし

(2) 安全協定の異常時報告事象
なし

(3) 保全品質情報等

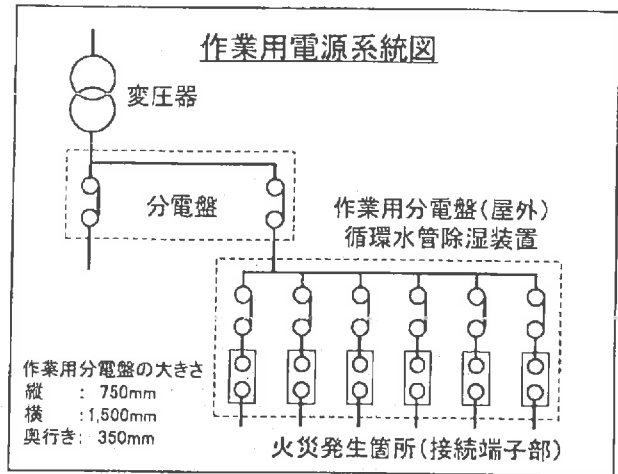
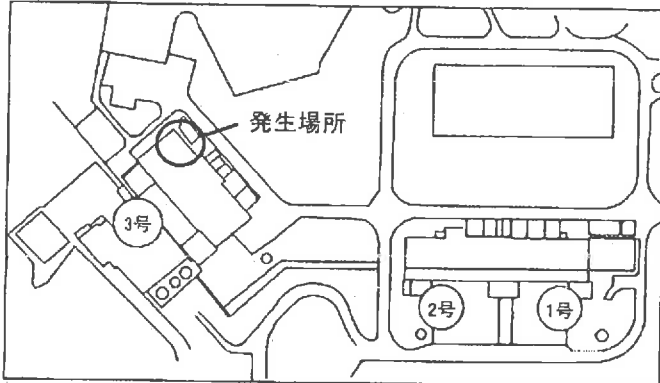
発電所名	美浜発電所3号機	発生日	2022年2月19日
件名	美浜発電所3号機タービン建屋入口付近における火災について		添付資料参照
事象概要 および 対策等	<p>1. 事象の概要</p> <p>美浜発電所3号機は、第26回定期検査中の2月19日15時40分頃、美浜発電所3号機タービン建屋入口付近（非管理区域）において、警備員が屋外にある作業用の分電盤から出火していることを確認したことから、消火器で消火しました。その後、当社社員が119番通報を行い、17時05分に消防署員により鎮火が確認されました。</p> <p>本事象による原子炉施設への影響はありません。また、環境への放射能の影響はありません。</p> <p>2. 推定原因</p> <p>調査の結果、作業用分電盤内のケーブル結線作業の際、結線するケーブルがねじれた状態であったためケーブル接続端子にねじれの力が加わり、端子台から浮き上がった状態で結線した可能性があることが分かりました。このことから、ケーブル接続端子の接触面積が十分に確保されていない状態で使用したことにより接続端子部が発熱し、発火したものと推定しました。</p> <p>3. 対策</p> <p>作業用分電盤へケーブルを結線する際は、ケーブルがねじれてケーブル接続端子部にねじれの力が加わらないようにします。具体的には、ケーブルがねじれないようケーブルに余裕を確保することとし、ケーブル接続作業時の注意事項等について、社内ルールに反映することとしました。</p> <p>また、今回の事象を協力会社に周知し、火災防止の徹底について注意喚起しました。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>		

以上

美浜発電所3号機 タービン建屋入口付近における火災について

事象概要

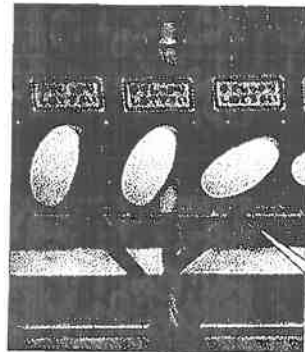
<発生場所>



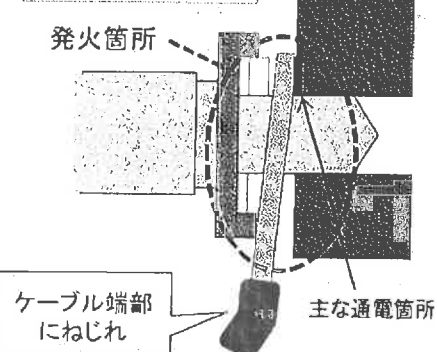
<発生状況図>

分電盤内の端子台に接続されたケーブルの接続端子部で発火

【イメージ写真(正面)】

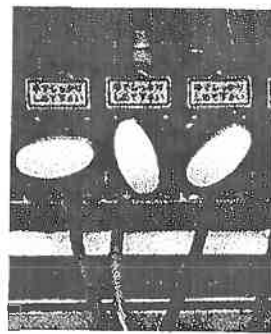


【イメージ図(横面)】



通常の接続状態のイメージ

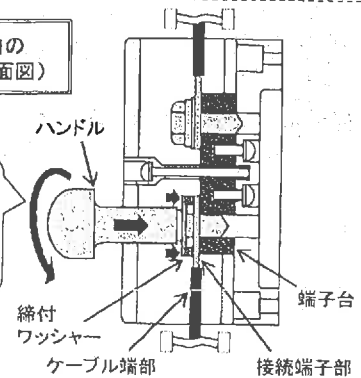
ケーブル端部にねじれがなければ、接続端子は端子台から浮き上がることなく接触する。



ケーブルの直径:約10mm

分電盤内の端子台(横断面)

ハンドルを時計方向に回すと、ケーブル端子が締付ワッシャーと端子台に挟まれ固定(結線)される



推定原因

作業用分電盤内のケーブル結線作業の際、結線するケーブルがねじれた状態であったためケーブル接続端子にねじれのか力が加わり、端子台から浮き上がった状態で結線した可能性があることが分かりました。

このことから、ケーブル接続端子の接触面積が十分に確保されていない状態で使用したことにより接続端子部が発熱し、発火したものと推定しました。

対策

作業用分電盤へケーブルを結線する際は、ケーブルがねじれてケーブル接続端子部にねじれのか力が加わらないようにします。具体的には、ケーブルがねじれないようケーブルに余裕を確保することとし、ケーブル接続作業時の注意事項等について、社内ルールに反映することとしました。

また、今回の事象を協力会社に周知し、火災防止の徹底について注意喚起しました。