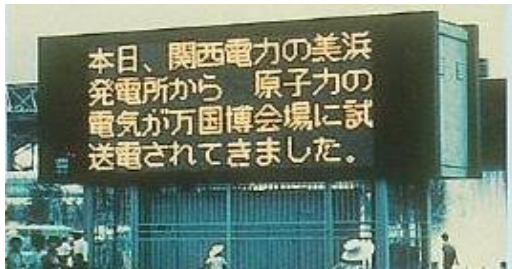


美浜発電所 1、2号機の概要

[美浜発電所の概要]

設置者	関西電力株式会社		
設置場所	福井県三方郡美浜町丹生		
発電所敷地面積 (全体)	約 5.9 万 m ²		
	美浜発電所 1 号機	美浜発電所 2 号機	美浜発電所 3 号機
炉 型	加圧水型軽水炉		
定格出力	34 万 kW	50 万 kW	82.6 万 kW
営業運転開始	S45. 11. 28	S47. 7. 25	S51. 12. 1
燃料集合体装荷体数	121 体	121 体	157 体
蒸気発生器数	2 基	2 基	3 基
主契約者	ウェスティングハウス社 三菱原子力工業 (当時)	三菱原子力工業 (当時)	三菱商事



↑ 国内初の商業用加圧水型軽水炉の原子力発電所。
出力 1 万 kW の「原子の灯」を大阪万博会場に試送電<(S 45) 1970 年 8 月 8 日>

[美浜発電所 1、2号機の発電実績]

	美浜発電所 1 号機	美浜発電所 2 号機
発電電力量	638.01 億 kWh (一般家庭約 1,800 万世帯/年 相当)	1,075.29 億 kWh (一般家庭約 3,000 万世帯/年 相当)
発電日数	8,229 日	9,240 日
	第 25 回定期検査中 (H22. 11. 24~)	第 27 回定期検査中 (H23. 12. 18~)

[経緯（美浜発電所 1号機）]

年月日	内 容
S41. 6. 13	原子炉設置許可申請
S41. 12. 1	原子炉設置許可
S42. 1. 18	工事着手
S42. 8. 21	第 1 回工事計画認可
S45. 7. 29	初臨界
S45. 8. 5	初送電
S45. 11. 28	営業運転開始
H14. 11. 27	定格熱出力一定運転を開始
H21. 11. 5	40 年目の高経年化技術評価に基づく長期保守管理方針に係る保安規定変更認可を国に申請
H22. 6. 28	保安規定の変更認可 (福井県および美浜町に対し今後の運転方針を報告)
H22. 11. 8	福井県、美浜町より、美浜 1 号機の 40 年を超える運転継続を了承

<主なトラブル>

S47. 6、S49. 7、S57. 3、 S57. 7、H4. 7、H6. 2	蒸気発生器伝熱管漏えいによる原子炉手動停止 (6 回)
S51. 12	燃料棒折損事象

<主な工事>

第 14 回定期検査 (H 6. 7 ~ H 8. 1)	蒸気発生器取替工事
第 18 回定期検査 (H13. 5 ~ H13. 8)	原子炉容器上部蓋取替工事

[経緯（美浜発電所 2号機）]

年月日	内 容
S42. 11. 28	原子炉設置変更許可申請
S43. 5. 10	原子炉設置変更許可
S43. 12. 19	第 1 回工事計画認可
S47. 4. 10	初臨界
S47. 4. 21	初送電
S47. 7. 25	営業運転開始
H14. 7. 23	定格熱出力一定運転を開始
H23. 7. 22	40 年目の高経年化技術評価に基づく長期保守管理方針に係る保安規定変更認可を国に申請
H24. 7. 19	保安規定の変更認可

<主なトラブル>

S50. 1、S54. 10、S58. 2、 H3. 2	蒸気発生器伝熱管漏えいによる原子炉手動停止 (4 回) (H3. 2 のみ ECCS 装置作動)
---------------------------------	---

<主な工事>

第 14 回定期検査 (H 3. 4 ~ H 6. 8)	蒸気発生器取替工事
第 18 回定期検査 (H11. 9 ~ H11. 12)	原子炉容器上部蓋取替工事

以 上