

(資料1)

関西電力の発電設備(関西電力有価証券報告書2010年度版)

発電所	認可最大出力万	備考
水力発電所149カ所	819.6	喜撰山、奥吉野、奥多々良木、大河内、黒部川第四など149カ所
火力発電所12カ所 (汽力11カ所、内燃力1カ)	1690.7	赤穂、相生、姫路第一・第二、南港、舞鶴、海南、御坊、堺港、多奈川第二、関西空港エネルギーセンター(内燃力発電設備)、宮津エネルギー研究所 12カ所のうち長期計画中止中を含む
原子力発電所3カ所	976.8	美浜3基166.6万kW、大飯4基471万kW、高浜4基339.2万kWの3カ所11基 :過去5年間の設備利用率は約75%で、2~3基が常時定期点検
太陽光発電所1カ所	0.6	堺太陽光発電所 6.290kW(2010.10一部運転開始、2011年10月運転開始(予定)、全区画竣工後 1万kW)
合計 165カ所	3487.7	

(資料2)

8月供給力内訳(2011年度供給計画)

原子力	772	→	455	美浜1・3、高浜1、大飯3停止
火力	1408	→	1318	舞鶴1号停止90万kW減
水力	590	→	617	奥多々良木27万kW増
他社融通	610	→	548	敦賀2号分等減
合計	3381	→	2938	443万kW減

(当初) (6月14日時点想定)

(資料3)

長期計画停止中の火力発電設備(有価証券報告書の認可最大出力には含まれる)

発電所	発電設備	定格出力万kW	使用燃料	営業運転開始	備考
海南火力発電所	2号機	45.0	重油、原油	1970年9月	2001年度以降長期計画停止中
多奈川第二発電所	1号機	60.0	重油、原油	1977年7月	2005年度以降長期計画停止中
	2号機	60.0	重油、原油	1977年8月	
宮津エネルギー研究所	1号機(長期計画停止中)	37.5	重油、原油	1989年8月	2001年度以降長期計画停止中
	2号機(長期計画停止中)	37.5	重油、原油	1989年12月	2005年度以降長期計画停止中
合計		240.0			

発電所	発電設備数	定格出力万kW	長期計画停止中の発電機(2000年度以降実施)
2000年度	10	135.8	大飯3号、春日出2号、尼崎東1・2号、尼崎第三1・2号、姫路第一1~4号
2001年度	10	413.7	御坊2号、相生2・3号、赤穂1号、宮津1号、高砂2号、海南2・4号、大飯2号、三宝(15.6万kW)
2002年度	13	519.3	御坊2号、相生2・3号、赤穂1号、宮津1号、高砂1・2号、海南1・2・4号、大飯2・3号、三宝
2003年度	13	519.3	御坊2号、相生2・3号、赤穂1号、宮津1号、高砂1・2号、海南1・2・4号、大飯2・3・4号
2004年度	11	510.0	御坊2号、相生2・3号、赤穂1号、宮津1・2号、高砂1・2号、海南1・2・4号
2005年度	12	585.0	御坊2号、相生2・3号、赤穂1号、宮津1・2号、高砂1・2号、海南2・4号、多奈川第二1・2号
2006年度	9	435.0	相生2・3号、赤穂1号、宮津1・2号、海南2・4号、多奈川第二1・2号
2007年度	8	375.0	相生2・3号、宮津1・2号、海南2・4号、多奈川第二1・2号
2008年度	5	240.0	宮津1・2号、海南2号、多奈川第二1・2号
2009年度	5	240.0	宮津1・2号、海南2号、多奈川第二1・2号
2010年度	5	240.0	宮津1・2号、海南2号、多奈川第二1・2号
2011年度	5	240.0	宮津1・2号、海南2号、多奈川第二1・2号

(資料4)

建設中の火力発電設備

発電所	発電設備	定格出力 万kW	使用燃料	営業運転開始予定	備考
姫路第二 発電所	新1号機(建設中)	48.65	LNG	2013年10月(予定)	1600℃級コンバインドサイクル発電方式 熱効率:60.0%(予定)
	新2号機(建設中)	48.65	LNG	2013年10月～ 2015年10月(予定)	
	新3号機(建設中)	48.65	LNG		
	新4号機(建設中)	48.65	LNG		
	新5号機(建設中)	48.65	LNG	2015年10月(予定)	
	新6号機(建設中)	48.65	LNG		
合計		291.9			

着工準備中の火力発電設備

発電所	発電設備	定格出力 万kW	使用燃料	営業運転開始予定	備考
和歌山	—	370.0	LNG	2021年度以降	着工準備中、2011年度計画で1年先送り

廃止された火力発電設備

発電所	発電設備	定格出力 万kW	使用燃料	営業運転期間	備考
高砂発電 所	1号	45.0	重油、原油	1971年～2006年	2002～2006年度長期計画停止のまま廃止
	2号	45.0	重油、原油	1971年～2006年	2001～2006年度長期計画停止のまま廃止
姫路第一 発電所	1～4号機(廃止)	—	—	不明	2001年6月30日廃止
姫路第二 発電所	旧1号機(廃止)	25.0	LNG	1963年10月～2010年10月1日	2010年10月1日廃止
	旧2号機(廃止)	32.5	LNG	1964年10月～2010年10月1日	
	旧3号機(廃止)	32.5	LNG	1965年 2月～2010年10月1日	
大阪発電 所	1号	15.6	天然ガス/重油	1959年4月～2003年12月25日	長期計画停止せず、稼働していたが、廃止
	2号	15.6	重油	1959年10月～2003年12月25日	2001～2003年度長期計画停止のまま廃止
	3号	15.6	重油	1960年2月～2003年12月25日	2002～2003年度長期計画停止のまま廃止
	4号	15.6	重油/瀝青質混合物	1960年3月～2003年12月25日	2003年度は長期計画停止のまま廃止