

# 東京電力の発電所運転状況

2011/7/6改訂

通常運転中(色なし)  
 長期計画停止中(黄色)  
 停止中(赤色)  
 地震後運転再開(青色)

## 自社発電所内訳

種類	発電所名	設備容量 万kW		備考	参考 08年度 CO2排出量[万t]	発電 効率	発電量比CO2 排出量[kg-CO2/kWh]	運転開始 適用技術		
		容量	運転中					停止中		
石炭火力発電所	広野5号	60.0		60.0	地震により停止中。8月には再開見通しと発表。	広野1-4の内数	41%	0.80	2004年7月	
	常陸那珂1号	100.0	100.0		5/15に復旧	462.0	41%	0.80	2003年12月	
	小計	160.0	100.0	60.0			41%	0.80		
石油火力発電所	横須賀3号	35.0		35.0	長期計画停止中	362.3	38%	0.68	1964年5月	
	横須賀4号	35.0		35.0	長期計画停止中				1964年7月	
	横須賀5号	35.0		35.0	長期計画停止中				1966年7月	
	横須賀6号	35.0		35.0	長期計画停止中				1967年1月	
	横須賀7号	35.0		35.0	長期計画停止中				1969年9月	
	横須賀8号	35.0		35.0	長期計画停止中				1970年1月	
	鹿島1号	60.0	60.0		復旧済み	1,020.0	39.5%	0.65	1971年3月	
	鹿島2号	60.0	60.0		復旧済み				1971年9月	
	鹿島3号	60.0	60.0		復旧済み				1972年2月	
	鹿島4号	60.0	60.0		復旧済み				1972年4月	
	鹿島5号	100.0	100.0		復旧済み				1974年9月	
	鹿島6号	100.0	100.0		復旧済み				1975年6月	
	大井1号	35.0	35.0		定期点検から復帰	218.0	38%	0.68	1971年8月	
	大井2号	35.0	35.0		復旧済み				1972年2月	
	大井3号	35.0	35.0		復旧済み				1973年12月	
	広野1号	60.0		60.0	地震により停止中。7月には再開見通しと発表。	1,110.00	39.5%	0.65	1980年4月	
	広野2号	60.0		60.0	地震により停止中。7月には再開見通しと発表。				1980年7月	
	広野3号	100.0		100.0	地震により停止中。8月には再開見通しと発表。				1989年6月	
	広野4号	100.0		100.0	地震により停止中。7月には再開見通しと発表。				1993年1月	
	姉ヶ崎(ガスタービン火力)	0.6	0.6		燃料:軽油。2011年4月運転予定					
	横須賀(ガスタービン火力)	33.0			燃料:軽油。2011年6-7月運転予定					
	常陸那珂(ガスタービン、ディ)	25.3			燃料:軽油。2011年7月運転予定					
	小計	1,075.6	545.6	530.0						
LNG火力発電所	千葉1号	144.0	144.0			702	48.9%	0.36	1999年2月、2000年4月	複合発電
	千葉2号	144.0	144.0		復旧済み				1999年7月、2000年1月、2000年6月	複合発電
	品川1号	114.0	114.0		定期点検から復帰	280	49.4%	0.36	1999年7月、2003年8月	複合発電
	横浜5号	17.5	17.5			800	39%	0.46	1964年3月	
	横浜6号	35.0	35.0		定期点検から復帰				1968年6月	
	横浜7号	140.0	140.0		定期点検から復帰		49%	0.36	1996年7月、1998年1月	複合発電
	横浜8号	140.0	140.0		復旧済み				1997年2月、1997年10月、1998年1月	複合発電
	五井1号	26.5	26.5			404	39.1%	0.46	1963年6月	
	五井2号	26.5	26.5		定期点検から復帰				1964年8月	
	五井3号	26.5	26.5						1965年7月	
	五井4号	26.5	26.5		復旧済み				1966年1月	
	五井5号	35.0	35.0		定期点検から復帰				1968年1月	
	五井6号	47.6	47.6						1968年3月	
	姉崎1号	60.0	60.0			824	38.3%	0.47	1967年12月	
	姉崎2号	60.0	60.0						1969年11月	
	姉崎3号	60.0	60.0		定期点検から復帰				1971年6月	
	姉崎4号	60.0	60.0						1972年9月	
	姉崎5号	60.0	60.0						1977年4月	
	姉崎6号	60.0	60.0						1979年10月	
	南横浜1号	35.0	35.0			150	36.9%	0.48	1970年5月	
	南横浜2号	35.0	35.0						1970年4月	
	南横浜3号	45.0	45.0						1973年5月	
	袖ヶ浦1号	60.0	60.0		定期点検から復帰	816	39.2%	0.45	1974年8月	
	袖ヶ浦2号	100.0	100.0						1975年9月	
	袖ヶ浦3号	100.0	100.0						1977年2月	
	袖ヶ浦4号	100.0	100.0						1979年8月	
	富津1号	100.0	100.0		定期点検から復帰	945	43.0%	0.41	1986年11月	複合発電
	富津2号	100.0	100.0						1988年11月	複合発電
	富津3号	152.0	152.0		定期点検から復帰		49.0%	0.36	1988年11月、2001年12月	複合発電
	富津4号	152.0	152.0		定期点検から復帰		53.0%	0.34	08/7~10/10	複合発電
東扇島1号	100.0	100.0		復旧済み	402	39.6%	0.45	1987年9月		

	東扇島2号	100.0	100.0		定期点検から復帰				1991年3月
	川崎1号	150.0	150.0		定期点検から復帰	291	53%	0.34	07/6~09/2 複合発電
	袖ヶ浦(ガスエンジン)	11.2			燃料:LNG。2011年7月運転予定				
	大井(ガスタービン火力)	20.9			燃料:都市ガス。2011年7月運転予定				
	川崎(ガスタービン火力)	12.8			燃料:LNG。2011年8月運転予定				
	千葉(ガスタービン火力)	66.8			燃料:LNG。2011年8月運転予定				
	千葉(ガスタービン火力)	33.4			燃料:LNG。2012年8月運転予定				
	小計	2,612.1	2,612.1	0.0	運転開始前のガスタービンを含まず	5614			
原子力発電所	福島第一1号				廃炉				1971年3月
	福島第一2号				廃炉				1974年7月
	福島第一3号				廃炉				1976年3月
	福島第一4号				廃炉				1978年10月
	福島第一5号	78.4		78.4	停止中				1978年4月
	福島第一6号	110.0		110.0	停止中				1979年10月
	福島第二1号	110.0		110.0	地震により停止中				1982年4月
	福島第二2号	110.0		110.0	地震により停止中				1984年2月
	福島第二3号	110.0		110.0	地震により停止中				1985年6月
	福島第二4号	110.0		110.0	地震により停止中				1987年8月
	柏崎刈羽1号	110.0	110.0		8月から定期点検の予定				1985年9月
	柏崎刈羽2号	110.0		110.0	中越沖地震により停止中				1990年9月
	柏崎刈羽3号	110.0		110.0	中越沖地震により停止中				1993年8月
	柏崎刈羽4号	110.0		110.0	中越沖地震により停止中				1994年8月
	柏崎刈羽5号	110.0	110.0						1990年4月
	柏崎刈羽6号	135.6	135.6						1996年11月
	柏崎刈羽7号	135.6	135.6		8月から定期点検の予定				1997年7月
	小計	1,449.6	491.2	958.4					
水力	一般水力	218.1	218.1						
	揚水発電	680.8	680.8		推定				
	小計	898.9	898.9	0.0					

※伊豆諸島などの内燃力発電を除く

(2) 他社受電・融通

種類	発電所名	設備容量 万kW			備考	参考 08年度 CO2排出量[万t]	発電 効率	発電量あたりCO2 排出量[kg-CO2/kWh]	運転開始年	適用技術
		容量	運転中	停止中						
水力計		564.2	496.7	67.5		0				
一般水力	小計	211.7	211.7	0.0						
	電源開発	143.9	143.9							
	公営	54.4	54.4							
	栃木県	6.1	6.1							
	群馬県	22.1	22.1							
	東京都	3.7	3.7							
	神奈川県	10.5	10.5							
	山梨県	12.1	12.1							
	東京発電	13.4	13.4		復旧済み					
揚水発電	小計	352.5	285.0	67.5						
	電源開発下郷	100.0	100.0							
	電源開発沼原	67.5		67.5	停止の可能性					
	電源開発奥清津	100.0	100.0							
	電源開発奥清津第二	60.0	60.0							
	神奈川県城山	25.0	25.0							
火力計		646.0	424.7	221.3		3,272.2		0.76		
石炭火力	電源開発磯子	100.0	100.0		東京電力100万kW、東北電力20万kW	(338.0)	43.0%	0.76	02年,09年	
	相馬共同火力	100.0		100.0	地震で停止中。	(1160.0)	40.6%	0.80	94年,95年	
	常磐共同火力	81.3		81.3	地震で停止中。8,9号機(東電向け60万kW分)夏復旧見通し	(830.0)	39.4%	0.83	66年,70年,83年	
	住友金属鹿島	47.5	47.5		復旧済み				2007年6月	
石炭ガス火力	鹿島共同火力	71.6	71.6		復旧済み	(466.0)	38.4%		73年,82年	
	君津共同火力	52.0	52.0			(439.0)	37.5%		70,71年,04年	
石油火力	日立造船茨城工場第一	21.2		21.2	停止の可能性				99年,06年	
	日立製作所日立臨海	18.9		18.9	停止の可能性	28.7			00年,06年	
	昭和電工川崎工場	12.4	12.4		復旧済み				1999年6月	
	ジェネックス水江	23.8	23.8						2003年6月	
	新日本石油精製根岸	34.2	34.2						2003年6月	
	新日本石油精製横浜	4.9	4.9						2000年6月	
	トーマンパワー寒川	6.6	6.6			10.2			1999年6月	
	ポリプラスチックス富士工場	4.7	4.7						2000年6月	

LNG火力	JFEスチール千葉	38.2	38.2					2002年6月
都市ガス火力	東京ガス横須賀パワー	20.0	20.0			22.3		2006年6月
	荏原製作所藤沢第二	6.4	6.4					1999年6月
ゴミ発電	群馬県高浜火力	2.5	2.5			4.1		1996年11月
火力で内訳不明	その他	0.0						
原子力	原子力計	110.0		110.0			0	
	日本原電東海第二	110.0		110.0	停止中			1978年11月
他社受電合計		1,320.3	921.5	398.8				
他社電力融通	新信濃変換所	60	60					
	佐久間変換所	30	30					
	東清水変換所	10	10					
	北本連系設備	60	60					
	小計	160	160	0				