

設備の概要

設備種別	項目	単位	昭和26年度末		平成20年度末		増加率(%) 平成20年度(0/10年度)	9電力合計 平成20年度末	全国比(%) 9電力(電力計)
			数	値	数	値			
発電設備	水力	台数	147		147		88	1,142	11
		出力(kW)	1,459,438		8,438,387	14,798	618	64,887,764	24
	火力 (地熱を含む)	台数	7		22		287	157	17
		出力(kW)	856,420		37,626,222	58,994	10,571	120,042,638	71
	原子力	台数			0			11	20
	出力(kW)			17,828,388	27,176		45,328,900	28	
	その他	台数			1			1	40
	出力(kW)			507,224			4,320	11	
計	台数		261		170		366	1,912	14
	出力(kW)		1,476,136		46,989,191	100%	3,623	200,257,473	62
送電設備	電線路こう長 (km)	架 空 地 計	7,273		10,688		205	87,784	18
			445		4,141		953	13,718	32
			7,914		15,127		2,668	94,517	37
変電設備	変圧機数(基)		66,437		11,475		78	347,302	15
	容量		375		2,198		492	4,317	24
	出力(kVA)		4,949,824		4,800,000		5,349	44,000,000	34
配電設備	電線路こう長 (km)	架 空 地 計	11,473		330,382		862	1,243,242	27
			2,241		19,154		890	41,900	43
			13,714		349,536		1,732	1,285,142	27
配電設備	変圧機	架 空	302,270		2,141,744		1,040	9,710,982	22
		地 中	1,894		264,441		14,247	123,400	31
		架 空 地 中 計	204,127		2,406,185		1,179	10,034,382	24
	容量 (kVA)	架 空 地 中 計	1,790,835		23,629,474		4,306	299,979,739	24
			27,884		23,819,441		85,423	30,512,627	78
			1,818,719		17,345,153		5,351	326,492,366	30
送電設備	変圧機数(基)		1,164,760		3,771,861		498	21,035,664	17
	送電線長(CH-km)送電線を除く		41,299		68,963,303		165,760	275,145,201	24

図 6. 東京電力公司 2009 年發電設備概要

2. 發電設備構成比之推移

於昭和45年時期，其東京電力公司火力發電比佔75.7%，水力發電比佔21.2%，核能發電比佔3.1%。時至2009年，東京電力公司發電構成已轉變成火力發電比佔58.9%，水力發電比降至14.0%，而核能發電比則增加至27.1%。由東京電力公司發電設備推移圖中可看出，雖然其火力發電設備均逐年增加，但核能發電增加之幅度較大，直到平成12年至平成20間才未繼續增加。

發電設備の推移



發電設備構成比の推移

圖 7. 東京電力公司發電設備推移圖