

第3【設備の状況】

1【設備投資等の概要】

当社及び連結子会社は、当連結会計年度において、電気事業を中心として総額369,302百万円の設備投資を実施した。その内訳は以下のとおりである。

項目		設備投資額（百万円）
電気事業	水力	17,246
	火力	14,813
	原子力	84,183
	送電	41,041
	変電	34,515
	配電	28,356
	その他	16,843
	計	237,001
	原子燃料	16,415
	電気事業計	253,416
情報通信事業		45,175
その他		77,003
計		375,595
調整額		△6,293
総合計		369,302

- (注) 1 百万円未満の金額については切り捨てて表示しているため、合計額とは一致しない場合がある。
2 本表の金額には、消費税等を含まない。
3 水力には新エネルギー等発電設備に係る設備投資額を含む。

電気事業における設備投資については、安全・安定供給の確保を最優先に、原子力発電の安全性向上対策を含め、適切な設備の形成や更新を基本とした計画としており、実施にあたっては建設費の抑制に努め、資産効率の向上に取り組んでいる。

なお、当連結会計年度において、平成27年4月27日に美浜発電所1号機（340,000kW）及び2号機（500,000kW）を廃止している。

2 【主要な設備の状況】

当社及び連結子会社における主要な設備は以下のとおりである。

(1) 当社

平成28年3月31日現在

区分	設備概要	帳簿価額（百万円）				従業員数（人）
		土地	建物	機械装置 その他	合計	
電気事業						
水力発電設備	発電所数 152か所 認可最大出力 8,225,245kW	(105,910,259) 16,157	12,273	271,649	300,080	927
汽力発電設備	発電所数 11か所 認可最大出力 19,303,000kW	(5,521,312) 73,062	26,683	399,559	499,304	1,543
原子力発電設備	発電所数 3か所 認可最大出力 8,928,000kW	(2,374,142) 21,083	21,642	348,063	390,789	1,939
内燃力発電設備	発電所数 1か所 認可最大出力 105,400kW	(-) -	462	5,203	5,666	-
新エネルギー等 発電設備	発電所数 3か所 認可最大出力 11,000kW	(-) -	74	1,551	1,625	-
送電設備	架空電線路 亘長 14,209km 回線延長 31,324km 地中電線路 亘長 4,525km 回線延長 7,726km 支持物数 105,603基	(14,798,566) 128,374	1,369	774,991	904,734	1,288
変電設備	変電所数 1,588か所 認可出力 154,848,500kVA 調相設備容量 19,938,700kVA	(9,437,995) 87,033	44,093	270,304	401,432	1,437
配電設備	架空電線路 亘長 124,974km 電線延長 411,966km 地中電線路 亘長 6,505km 電線延長 10,677km 支持物数 2,697,110基 変圧器個数 1,863,486台 変圧器容量 60,106,670kVA	(75,353) 588	392	875,066	876,047	3,668
業務設備	事業所数 本店 1 支社 11 営業所 35 電力所 22	(1,556,768) 20,139	38,328	53,344	111,811	8,998
その他						
附帯事業設備		(926,621) 8,899	2,897	2,400	14,197	11
合計		(140,601,016) 355,338	148,217	3,002,133	3,505,689	19,811

- (注) 1 姫路第一発電所は、汽力発電設備と内燃力発電設備を併設しているため、発電所数は汽力発電設備に統合し、認可最大出力は原動力別に記載している。
2 帳簿価額の土地の（ ）内は面積（㎡）である。
3 面積には借地面積1,656,210㎡を含まない。
また、送電・配電設備の電柱借地面積ならびに占使用面積を除く。
4 従業員数は就業人員であり、建設工事関係等従業員（103人）を除く。
5 上記の帳簿価額には貸付設備17,132百万円を含まない。
6 本表の金額には、消費税等を含まない。
7 面積については、四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

主要発電設備
水力発電設備

所在地	発電所名	水系	認可出力 (kW)		土地面積 (㎡)
			最大	常時	
富山県黒部市	黒部川第四	黒部川	335,000	88,000	3,401,993
〃 〃	黒部川第三	〃	86,000	—	—
〃 〃	新黒部川第三	〃	108,000	45,200	—
〃 〃	黒部川第二	〃	72,000	5,000	—
〃 〃	新黒部川第二	〃	74,200	32,000	—
〃 〃	音沢	〃	124,000	—	359,924
〃 南砺市	新祖山	庄川	68,000	—	10,411
〃 砺波市	小牧	〃	85,600	36,000	2,359,926
岐阜県飛騨市	下小鳥	神通川	142,000	11,200	2,256,561
〃 加茂郡八百津町	丸山	木曾川	138,000	34,600	1,673,513
〃 〃 〃	新丸山	〃	63,000	—	11,383
〃 大野郡白川村	新椿原	庄川	63,100	—	19,677
長野県木曾郡木曾町	御岳	木曾川	68,600	16,560	461,155
〃 〃 南木曾町	読書	〃	119,000	27,900	735,076
〃 〃 大桑村	木曾	〃	116,000	41,100	428,423
京都府宇治市	天ヶ瀬	淀川	92,000	6,600	29,334
〃 〃	喜撰山	〃	466,000	—	1,718,660
兵庫県朝来市	奥多々良木	市川・円山川	1,932,000	—	3,044,227
〃 神崎郡神河町	大河内	市川	1,280,000	—	1,810,192
奈良県吉野郡十津川村	奥吉野	新宮川	1,206,000	—	1,920,469
合計	20か所		6,638,500	344,160	20,240,924

(注) 1 本表は認可最大出力60,000kW以上のものを記載している。

2 面積については、四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

汽力発電設備

所在地	発電所名	認可出力 (kW)	土地面積 (㎡)
大阪府堺市西区	堺港	2,000,000	679,367
〃 大阪市住之江区	南港	1,800,000	500,182
〃 泉南郡岬町	多奈川第二	1,200,000	539,022
兵庫県姫路市	姫路第一	1,442,000	352,536
〃 〃	姫路第二	4,086,000	376,195
〃 相生市	相生	1,125,000	323,524
〃 赤穂市	赤穂	1,200,000	526,494
和歌山県海南市	海南	2,100,000	311,140
〃 御坊市	御坊	1,800,000	364,154
京都府舞鶴市	舞鶴	1,800,000	795,297
〃 宮津市	宮津エネルギー研究所	750,000	421,356
合計	11か所	19,303,000	5,189,267

(注) 面積については、四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

原子力発電設備

所在地	発電所名	認可出力 (kW)	土地面積 (㎡)
福井県三方郡美浜町	美浜	826,000	423,434
〃 大飯郡おおい町	大飯	4,710,000	682,843
〃 〃 高浜町	高浜	3,392,000	1,156,798
合計	3か所	8,928,000	2,263,075

(注) 面積については、四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

内燃力発電設備

所在地	発電所名	認可出力 (kW)	土地面積 (㎡)
大阪府泉南郡田尻町	関西国際空港エネルギーセンター	40,000	—
兵庫県姫路市	姫路第一	65,400	—
合計	1か所	105,400	—

(注) 姫路第一発電所は、汽力発電設備と内燃力発電設備を併設しているため、発電所数は汽力発電設備に統合し、認可最大出力は原動力別に記載している。

新エネルギー等発電設備

所在地	発電所名	認可出力 (kW)	土地面積 (㎡)
大阪府堺市西区	堺太陽光	10,000	—
福井県大飯郡おおい町	若狭おおい太陽光	500	—
福井県大飯郡高浜町	若狭高浜太陽光	500	—
合計	3か所	11,000	—

主要送電設備

線路名	種別	電圧 (kV)	亘長 (km)
御坊幹線	架空	500	103.4
播磨中央線	〃	〃	91.2
北近江線	〃	〃	89.3
西大阪小曾根線	地中	275	19.0
小曾根支線	〃	〃	14.7

主要変電設備

所在地	変電所名	電圧 (kV)	認可出力 (kVA)	土地面積 (㎡)
奈良県生駒市	新生駒	500 275	5,600,000	67,790
京都府綴喜郡宇治田原町	南京都	500	5,250,000	321,805
兵庫県川辺郡猪名川町	猪名川	〃	5,250,000	169,680
京都府京都市西京区	西京都	500 275	5,100,000	230,313
福井県三方郡美浜町	嶺南	〃	4,400,000	186,728
兵庫県相生市	西播	〃	3,600,000	409,336

主要業務設備

事業所名	所在地	土地面積 (㎡)
本店	大阪府大阪市北区他	654,465
支社等	〃	902,304

(注) 本店には、能力開発センター等が含まれている。

(2) 連結子会社

平成28年3月31日現在

会社名	事業所名 (所在地)	セグメントの 名称	設備の内容	帳簿価額 (百万円)				従業員数 (人)
				土地	建物	機械装置 その他	合計	
㈱ケイ・オプティコム	本社他 (大阪市北区他)	情報通信 事業	光ファイバ、データ 伝送設備、無線基地 局ネットワーク設備 他	(19,994) 1,996	13,990	251,098	267,085	1,268
関電不動産㈱	本社他 (大阪市北区他)	その他	事務所用賃貸設備他	(3,572,489) 36,068	81,644	2,784	120,497	300

(注) 1 帳簿価額の土地の () 内は面積 (㎡) である。

2 従業員数は就業人員である。

3 機械装置その他には、それぞれ連結会社以外の者からのリース資産を含む。

4 本表の金額には、消費税等を含まない。

3 【設備の新設、除却等の計画】

当社及び連結子会社の設備の新設、除却等の計画は以下のとおりである。

(1) 新設等

① 当社

電気事業においては、原子力発電の安全性向上対策、設備の高経年化対策等の電力の安全・安定供給のための投資や、火力電源等の競争力強化のための投資について、優先順位を見極めながら実施していく。

ただし、原子力プラントの再稼働時期が未だ見通せず、平成28年度以降の設備投資計画は未定としている。

主な工事件名

区分	工事件名	最大出力（千kW）	運転開始年月
電気事業	相生発電所1、3号機 設備改造工事（LNG利用）	750	H28/5～H28/8
	赤穂発電所1、2号機 設備改造工事（石炭利用）	1,200	H32～H33年度

(注) 相生発電所1号機は平成28年5月2日にLNG利用を開始している。

② 連結子会社

連結子会社における平成28年度の設備投資予定総額は、135,000百万円（消費税等を除く）である。

(注) 連結子会社の上記設備投資金額には、内部取引等を考慮していない。

(2) 除却等

当社及び連結子会社とも重要な設備の除却等の計画はない。