

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321,503百万円の設備投資を実施した。その内訳は次のとおりである。

項目			設備投資額(百万円)
電気事業	拡充工事	水力	221
		火力	70,019
		原子力	—
		送電	10,338
		変電	4,161
		配電	16,478
		給電その他	12,322
		拡充工事計	113,539
	改良工事		75,310
	調査費		139
	原子燃料		60,127
	電気事業計		249,115
情報通信事業			22,571
その他の事業			53,390
計			325,076
消去又は全社			3,573
総合計			321,503

- (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。

電気事業においては、電力を長期にわたり安定的に供給していくため、発電設備や流通設備の能力増強、機能維持、効率化などに必要な設備に対し、最大限のコストダウンを織り込み設備投資を実施している。当連結会計年度に完成した主要工事は次のとおりである。

	発電設備	送変電設備
新設	—	舞鶴火力線 (500kV)
増設	—	三宮線 (275kV)

また、大滝発電所については、平成15年6月12日に、最大出力10,500kWのうち10,000kWで、一部運転を開始しており、電気事業固定資産の水力発電設備に整理している。

なお、生産能力に重要な影響を及ぼすような固定資産の売却、撤去または滅失はない。

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16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 145か所 認可最大出力 8,148,580kW	(103,482,881) 16,609	18,172	433,015	467,798	1,012
火力発電設備	発電所数 11か所 認可最大出力 16,867,000kW	(5,337,539) 50,797	24,532	291,429	366,759	1,730
原子力発電設備	発電所数 3か所 認可最大出力 9,768,000kW	(2,375,703) 21,182	37,516	378,659	437,358	1,654
内燃力発電設備	発電所数 1か所 認可最大出力 40,000kW	(—) —	849	2,192	3,042	40
送電設備	架空電線路 亘長 14,242km 回線延長 31,156km 地中電線路 亘長 4,089km 回線延長 6,991km 支持物数 99,031基	(15,392,617) 130,351	2,478	1,341,081	1,473,911	1,071
変電設備	変電所数 1,534か所 認可出力 149,253,650kVA 調相設備容量 20,096,900kVA	(9,477,607) 87,273	75,913	388,549	551,736	2,120
配電設備	架空電線路 亘長 120,148km 電線延長 399,065km 地中電線路 亘長 5,547km 電線延長 9,333km 支持物数 2,553,284基 変圧器個数 1,786,093台 変圧器容量 57,533,962kVA	(25,682) 301	410	1,041,239	1,041,951	3,225
業務設備	事業所数 本店 1 営業所 25 支店(社) 13 電力所 8	(1,804,228) 24,189	54,294	84,960	163,444	10,007
その他の事業						
附帯事業設備		(226,146) 3,353	5,464	8,083	16,901	4
合計		(138,122,403) 334,059	219,632	3,969,211	4,522,903	20,863

- (注) 1 帳簿価額の土地の()内は面積(m²)である。
2 面積には借地面積2,446,901m²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いている。
3 従業員数は就業人員であり、建設工事関係等従業員(168人)を除いたものである。
4 上記の帳簿価額には貸付設備10,854百万円が含まれていない。
5 本表の金額には、消費税等を含まない。

主要発電所
水力発電所

所在地	発電所名	水系	認可出力(kW)		土地面積(m ²)
			最大	常時	
富山県下新川郡宇奈月町	黒部川 第四	黒部川	335,000	88,000	3,401,993
〃 〃 〃	黒部川 第三	〃	81,000	—	—
〃 〃 〃	新黒部川 第三	〃	105,000	44,000	—
〃 〃 〃	黒部川 第二	〃	72,000	5,000	—
〃 〃 〃	新黒部川 第二	〃	74,200	32,000	—
〃 〃 〃	音沢	〃	124,000	—	363,562
〃 東礪波郡平村	新祖山	庄川	68,000	—	10,411
〃 〃 庄川町	小牧	〃	78,000	35,300	2,359,423
岐阜県飛騨市河合町	下小鳥	神通川	142,000	11,200	2,242,280
〃 加茂郡八百津町	丸山	木曽川	125,000	21,200	1,674,817
〃 〃 〃	新丸山	〃	63,000	—	11,383
〃 大野郡白川村	新椿原	庄川	63,100	—	19,678
長野県木曽郡三岳村	御岳	木曽川	67,300	20,900	468,966
〃 〃 南木曽町	読書	〃	117,100	25,400	715,257
〃 〃 大桑村	木曽	〃	116,000	41,100	460,818
京都府宇治市	天ヶ瀬	淀川	92,000	6,600	43,669
〃 〃	喜撰山	〃	466,000	—	1,718,660
兵庫県朝来郡朝来町	奥多々良木	市川・円山川	1,932,000	—	2,982,317
〃 神崎郡大河内町	大河内	市川	1,280,000	—	1,817,416
奈良県吉野郡十津川村	奥吉野	新宮川	1,206,000	—	1,919,626
合計	20か所		6,606,700	330,700	20,210,276

(注) 本表は認可最大出力60,000kW以上のものを記載している。

汽力発電所

所在地	発電所名	認可出力(kW)	土地面積(m ²)
大阪府堺市	堺港	2,000,000	679,367
〃 大阪市住之江区	南港	1,800,000	505,222
〃 泉南郡岬町	多奈川第二	1,200,000	543,501
兵庫県姫路市	姫路第一	1,442,000	420,567
〃 〃	姫路第二	2,550,000	388,791
〃 高砂市	高砂	900,000	489,675
〃 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	310,859
〃 御坊市	御坊	1,800,000	367,188
京都府宮津市	宮津エネルギー研究所	750,000	422,782
合計	11か所	16,867,000	4,977,970

原子力発電所

所在地	発電所名	認可出力(kW)	土地面積(m ²)
福井県三方郡美浜町	美浜	1,666,000	426,970
〃 大飯郡大飯町	大飯	4,710,000	684,546
〃 〃 高浜町	高浜	3,392,000	1,156,798
合計	3 か所	9,768,000	2,268,314

内燃力発電所

所在地	発電所名	認可出力(kW)	土地面積(m ²)
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	—
合計	1 か所	40,000	—

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	〃	〃	89.4
小曽根支線	地中	275	14.2
南大阪泉北線	〃	〃	8.5

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	65,426
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	230,709
福井県三方郡美浜町	嶺南	〃	4,400,000	189,400
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	490,606
支店等	〃	1,313,621

(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16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	
(株)ケイ・オブティコム	本社他 (大阪市北区他)	情報通信事業	無線基地局ネットワーク設備、光ファイバ、データ伝送設備他	(11,502) 1,189	12,902	188,285	202,378	835
関電産業(株)	本店他 (〃)	その他の事業	事務所用賃貸設備他	(1,920,954) 15,653	47,483	37,071	100,208	471
関電不動産(株)	本社他 (〃)	〃	事務所用賃貸設備他	(63,374) 3,911	25,149	937	29,998	132

(注) 1 帳簿価格の土地の()内は面積(㎡)である。

2 従業員数は就業人員である。

3 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

当社

平成16年度設備計画は、次の点に重点をおいて策定した。

- 1 競争力の強化
- 2 エネルギーセキュリティの確保
- 3 地球環境保全の推進

工事計画

項目			平成16年度 支出額 (百万円)	平成17年度 支出額 (百万円)
電気事業	拡充工事	水力	—	—
		火力	8,178	7,459
		原子力	—	—
		送電	11,031	17,319
		変電	3,821	1,751
		配電	13,010	14,070
		給電その他	13,752	12,590
		拡充工事計	49,792	53,189
	改良工事		86,026	90,705
	調査費		667	559
	計		136,485	144,453
	原子燃料		76,415	69,408
	電気事業計		212,900	213,861
その他の事業	附帯事業工事		15,400	15,400
総計			228,300	229,261

上記支出額(いずれも消費税等を除く)については、自己資金をもって充当する予定である。

主な工事件名

区分	工事件名	最大出力 (千kW)	着工年月	運転開始 年月
電気事業	舞鶴発電所新設工事(1,2号機)	1,800.0	11/3	16/8, 22/8

連結子会社

連結子会社における平成16年度の設備投資予定総額は83,697百万円(消費税等を除く)であり、所要資金については自己資金60,267百万円及び借入金23,430百万円を充当する予定である。

(注) 当社及び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。