

平成29年度鳥取県営電気事業報告書

1 概況

(1) 総括事項

営業損失は5,813千余円、経常損失は22,363千余円、当年度純損失は38,189千余円となりました。

【水力発電】

受給電力量では、小鹿第一発電所の台風被害による運転停止や日野川第一発電所のオーバーホールによる運転停止等により、目標に対して89%となりました。電力料金収入は、運転停止等により、1,436,866千余円と昨年度に比べ379,629千余円の減収となりました。

【風力発電】

今年度は受給電力量では、概ね風況が良かったことから、目標に対して105.6%となりましたが、電力料収入は、94,561千余円と昨年度に比べ582千余円の減収となりました。

【太陽光発電】

今年度は受給電力量では、通年で概ね順調な日射量が得られ、目標に対して118.7%となり、電力料収入は、329,560千余円と昨年度に比べ28,657千余円の増収となりました。

(2) 議会議決事項

議案番号	件名	採決	議決年月日
2月定例第17号	平成29年度鳥取県営電気事業会計予算	可 決	平29. 3.23
6月定例第3号	平成29年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第1号)	可 決	29. 6.30
6月定例第14号	鳥取県営企業の設置等に関する条例の一部改正について	可 決	29. 6.30
9月定例第3号	平成29年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第2号)	可 決	29.10.11
9月定例第12号	平成28年度鳥取県営電気事業会計未処分利益剰余金の処分及び平成28年度鳥取県営企業決算の認定について	継続審査議決	29.10.11
11月定例第5号	平成29年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第3号)	可 決	29.12.21
11月定例	平成28年度鳥取県営電気事業会計未処分利益剰余金の処分及び平成28年度鳥取県営企業決算の認定について	可決及び認定	29.12.21
2月臨時第2号	平成29年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第4号)	可 決	30. 2. 1

(3) 行政官庁認可事項

申請年月日	申請先	件名	認可年月日
平29. 9. 1	総務大臣	起債協議	平29. 9.28

(4) 職員に関する事項

区分	技術吏員		事務吏員		計	
	定員	現員	定員	現員	定員	現員
本 局	8	8	5	5	13	13
事 務 所	25	25	1	1	26	26
東 部 事 務 所	18	18	0	0	18	18
西 部 事 務 所	7	7	1	1	8	8
合 計	33	33	6	6	39	39

2 工 事

(1) 建設工事の概況

次のとおり建設工事を施行しました。(1件100万円以上のもの)

契約年月日	契約金額	請負者	契約内容	完成年月日
	円			
H28.3.24	84,493,800	富士古河E&C(株)	私都川発電所建設工事(水車発電機)	継続費
H29.5.12	39,613,320	(有)ユウケン	私都川発電所建設工事(発電所建屋基礎ほか)	H29.12.6
H29.8.17	25,380,000	有限会社トータル住建	私都川発電所建設工事(建築)	H29.12.19
H30.1.17	153,360,000	東洋建設(株)	私都川発電所建設工事(水圧管路外1工区)	継続費
H30.1.31	203,364,000	こおげ建設(株)	私都川発電所建設工事(水圧管路2工区)	継続費

(2) 改良工事の概況

次のとおり改良工事を施行しました。(1件100万円以上のもの)

契約年月日	契約金額	請負者	契約内容	完成年月日
	円			
H28.7.28	1,281,204,000	富士電機(株)中国支社	春米発電所リニューアル事業のうち水車発電機更新工事	継続費
H28.10.25	12,700,800	中一建設(株)	横瀬川発電所建設工事(舗装)	H29.4.28
H29.2.17	7,030,800	(株)松東電機	若松川発電所自動除塵機設置工事(電気設備)	H29.7.21
H29.3.3	17,520,840	倉吉管機工業(株)	若松川発電所自動除塵機設置工事(機械設備)	H29.7.31
H29.6.8	4,397,760	(株)大丸水機	新幡郷発電所冷却水サンドセパレータ更新工事	H29.11.21
H29.7.6	7,362,360	(有)ダイトク	日野川第一発電所取水口可動スクリーン更新工事	H29.10.31
H29.7.19	4,914,000	(株)松東電機	新幡郷発電所上水槽ゲート制御盤更新等工事	H29.11.14
H29.7.21	117,072,000	(株)高野組	中津ダム管理棟建替工事(用地造成)	債務負担
H29.9.26	1,782,000	(有)西田電工	加地発電所他取引用計量器盤設置工事	H30.1.12
H29.10.26	6,373,080	株式会社東邦通信	中津ダム堤体監視カメラ設置工事	H30.3.20
H29.12.7	850,500,000	清水建設・ジューケンJV	春米発電所リニューアル事業のうち土木工事(発電所工区)	継続費
H29.12.13	16,308,000	ビーフリー(株)	企業局特高発電所ほか監視カメラ整備工事	H30.3.15
H29.12.19	21,816,000	日本テレコム株式会社	発電用ダム地震観測システム整備工事	債務負担
H30.2.7	172,800,000	三菱重工業(株)再生エネルギー事業部	鳥取放牧場風力発電所1号機及び3号機主軸受他更新工事	債務負担
H30.2.22	12,204,000	(株)丸島アクアシステム	新幡郷発電所取水口流量調整ゲート自動制御盤更新工事	繰越
H30.3.19	2,376,000	株式会社山田産業	春米発電所焼却炉解体工事	継続費
H30.3.29	150,120,000	富士電機(株)中国支社	佐治発電所自動制御装置ほか更新工事	債務負担

(3) 保存工事の概況

次のとおり保存工事を施行しました。(1件100万円以上のもの)

契約年月日	契約金額	請負者	契約内容	完成年月日
	円			
H28.5.18	42,358,680	日立造船(株)中国支社	佐治発電所取水塔制水門修繕工事	H30.3.5
H29.1.30	6,453,000	(有)一高土木	加地発電所水圧管路補修工事	H29.4.26
H29.4.1	20,395,800	(有)はりもと土建	新幡郷発電所外維持修繕工事	H30.3.15
H29.6.27	4,104,000	(有)ダイトク	新幡郷発電所沈砂池自動除塵機コンベヤチェーン修繕工事	H29.11.27
H29.7.6	97,505,640	(有)浜本組	日野川第一発電所導水路修繕工事	H30.2.21
H29.7.28	216,115,560	東芝エネルギーシステムズ(株)中国支社	日野川第一発電所水車発電機細密分解点検工事	繰越
H29.7.31	41,988,240	(有)中国塗装工業	日野川第一発電所水圧鉄管塗装工事	H30.2.9
H29.7.31	101,520,000	(株)中電工鳥取統括支社	小鹿第一線送電線鉄塔除去工事	H30.2.16
H29.7.31	49,059,000	(株)井中組	中津ダム袖部外落石防止工事	債務負担
H29.8.10	2,754,000	(株)明電エンジニアリング岡山営業所	加地発電所界磁地絡監視装置修繕工事	H30.3.20
H29.9.4	32,400,000	三菱電機プラントエンジニアリング(株)西日本本部中国支社	小鹿第二発電所細密分解点検組立工事	債務負担
H29.9.20	9,822,600	千代建設(株)	加地発電所水圧管路補修工事	H30.3.26
H29.11.27	10,077,480	(有)齊尾建設	小鹿第二発電所無圧隧道外補修工事	H30.3.23
H29.12.21	2,127,600	株式会社タカミズ	佐治発電所呑谷川取水口土砂撤去工事	H30.1.18

3 業務

(1) 業務量

【水力発電】

各発電所別受給電力量の目標に対する実績は次のとおりです。

(単位:MWh)

区分	新幡郷発電所	小鹿第一発電所	小鹿第二発電所	春米発電所	日野川第一発電所	佐治発電所	加地発電所	袋川発電所	賀祥発電所	若松川発電所	横瀬川発電所	計
目標	41,923	17,814	25,852	9,809	16,552	19,042	4,482	5,046	1,345	853	1,469	144,187
実績	42,596	7,789	19,438	19,747	9,967	16,749	3,456	5,826	1,865	506	432	128,371
実績率(%)	101.6	43.7	75.2	201.3	60.2	88.0	77.1	115.5	138.7	59.3	29.4	89.0

なお、前年度と対比すれば次のとおりです。

(単位:MWh)

区分	新幡郷発電所	小鹿第一発電所	小鹿第二発電所	春米発電所	日野川第一発電所	佐治発電所	加地発電所	袋川発電所	賀祥発電所	若松川発電所	横瀬川発電所	計
平成28年度	44,122	14,110	20,498	32,095	14,957	17,672	3,447	5,748	1,903	337	186	155,075
増減	△ 1,526	△ 6,321	△ 1,060	△ 12,348	△ 4,990	△ 923	9	78	△ 38	169	246	△ 26,704
29年度/28年度(%)	96.5	55.2	94.8	61.5	66.6	94.8	100.3	101.4	98.0	150.1	232.3	82.8

【風力発電】

受給電力量の目標に対する実績は次のとおりです。

(単位:MWh)

なお、前年度と対比すれば次のとおりです。

(単位:MWh)

区分	鳥取放牧場 風力発電所
目標	4,696
実績	4,958
実績率(%)	105.6

区分	鳥取放牧場 風力発電所
平成28年度	4,988
増減	△ 30
29年度/28年度(%)	99.4

【太陽光発電】

各発電所別受給電力量の目標に対する実績は次のとおりです。

(単位:MWh)

区分	企業局西部事務所 太陽光発電所	FAZ倉庫 太陽光発電所	企業局東部事務所 太陽光発電所	鳥取放牧場 太陽光発電所	竹内西緑地 太陽光発電所	鳥取空港 太陽光発電所	天神浄化センター 太陽光発電所	境港中野 太陽光発電所	計
目標	210	577	128	103	1,558	2,162	1,747	1,272	7,757
実績	236	657	149	121	1,883	2,626	2,039	1,493	9,204
実績率(%)	112.4	113.9	116.4	117.5	120.9	121.5	116.7	117.4	118.7

なお、前年度と対比すれば次のとおりです。

(単位:MWh)

区分	企業局西部事務所 太陽光発電所	FAZ倉庫 太陽光発電所	企業局東部事務所 太陽光発電所	鳥取放牧場 太陽光発電所	竹内西緑地 太陽光発電所	鳥取空港 太陽光発電所	天神浄化センター 太陽光発電所	境港中野 太陽光発電所	計
平成28年度	225	610	140	104	1,683	2,418	1,848	1,375	8,403
増減	11	47	9	17	200	208	191	118	801
29年度/28年度(%)	104.9	107.7	106.4	116.3	111.9	108.6	110.3	108.6	109.5

(2) 事業収入に関する事項

区 分	本 年 度	前 年 度	増 減
	円	円	円
(イ) 営 業 収 益	1,860,988,313	2,212,542,709	△ 351,554,396
電 力 料	1,860,988,313	2,212,542,709	△ 351,554,396
水 力 電 力 料	1,436,866,267	1,816,495,383	△ 379,629,116
風 力 電 力 料	94,561,366	95,144,114	△ 582,748
太 陽 光 電 力 料	329,560,680	300,903,212	28,657,468
営 業 雑 収 益	0	0	0
(ロ) 営 業 外 収 益	69,627,629	46,857,400	22,770,229
受 取 利 息	53,020	314,658	△ 261,638
長 期 前 受 金 戻 入	35,940,095	40,719,326	△ 4,779,231
他 会 計 補 助 金	3,105,000	4,094,414	△ 989,414
雑 収 益	30,529,514	1,729,002	28,800,512
(ハ) 特 別 利 益	2,415,319	0	2,415,319
固 定 資 産 売 却 益	0	0	0
過 年 度 損 益 修 正 益	2,415,319	0	2,415,319

(3) 事業費に関する事項

区 分	本 年 度	前 年 度	増 減
	円	円	円
(イ) 営 業 費 用	1,866,801,439	1,713,701,583	153,099,856
水 力 発 電 費	1,316,483,995	1,238,645,480	77,838,515
風 力 発 電 費	76,868,334	80,683,295	△ 3,814,961
太 陽 光 発 電 費	208,550,067	199,971,546	8,578,521
送 電 費	95,267,991	32,017,872	63,250,119
一 般 管 理 費	169,631,052	162,383,390	7,247,662
上記の営業費用を更に性質別に大別すると次のとおりである。			
人 件 費	368,152,265	350,352,173	17,800,092
修 繕 費	365,981,442	387,758,481	△ 21,777,039
減 価 償 却 費	555,554,819	547,723,944	7,830,875
そ の 他	577,112,913	427,866,985	149,245,928
(ロ) 営 業 外 費 用	86,177,818	82,093,424	4,084,394
支 払 利 息	58,593,169	75,015,527	△ 16,422,358
雑 損 失	27,584,649	7,077,897	20,506,752
(ハ) 特 別 損 失	18,241,351	18,253,573	△ 12,222
そ の 他 特 別 損 失	18,241,351	18,253,573	△ 12,222

4 会 計

(1) 企業債及び一時借入金の概況

(イ) 企業債の概況

区 分	平成28年度末未償還額	平成29年度決算額		平成29年度末未償還額
		発行額	償還額	
財 政 融 資 資 金	円 706,889,382	円 0	円 303,077,432	円 403,811,950
地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	3,518,171,356	82,200,000	294,990,269	3,305,381,087
鳥 取 県 公 募 公 債	300,000,000	0	0	300,000,000
銀 行 引 受 債	1,342,100,000	0	0	1,342,100,000
計	5,867,160,738	82,200,000	598,067,701	5,351,293,037

(ロ) 一時借入金の概況

前年度末残高	本年度中における借入金残高最高額	本年度末残高	参 考
円 0	円 0	円 0	千円 予算に定めた一時借入金の借入限度額 1,811,000