

平成28年度鳥取県営電気事業報告書

1 概況

(1) 総括事項

営業利益は498,841千余円、経常利益は463,605千余円、当年度純利益は445,351千余円となりました。

【水力発電】

今年度は9月2日に横瀬川発電所が営業運転を開始しました。受給電力量では、降水量が平年比較で少なかったことから、目標に対して92.4%となりました。電力料金収入は、昨年度営業運転を開始した若松川発電所が通年運転となったこと等により、1,816,495千余円と昨年度に比べ13,810千余円の増収になりました。

【風力発電】

今年度は受給電力量では、風況が良い月が多かったことから、目標に対して106.2%となり、電力料収入は、95,144千余円と昨年度に比べ13,516千余円の増収になりました。

【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108.3%となり、電力料収入は、昨年度営業運転を開始した天神浄化センター太陽光発電所及び境港中野太陽光発電所が通年運転となったことにより、300,903千余円と昨年度に比べ75,037千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28年度鳥取県営電気事業会計予算	可決	平28. 3.22
9月定例第2号	平成28年度鳥取県営電気事業会計補正予算	可決	28.10.12
9月定例第15号	平成27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27年度鳥取県営企業決算の認定について	継続審査議決	28.10.12
11月定例第5号	平成28年度鳥取県営電気事業会計補正予算	可決	28.12.19
11月定例	平成27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27年度鳥取県営企業決算の認定について	可決及び認定	28.12.19

(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28. 9. 2	総務大臣	起債協議	平28. 9.30

(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	6	6	14	14
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	7	7	40	40

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			
H26.3.28	180,353,520	富士古河E&C(株)	横瀬川発電所建設工事(水車発電機)	H28.4.7
H28.3.24	78,840,000	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
H28.5.19	23,460,840	(有)一企工	横瀬川発電所建設工事(発電所外構ほか)	H28.11.24
H28.8.25	33,691,680	(株)中電工鳥取統括支社	小鹿第一線のうち電線等撤去工事	H29.2.21
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

(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			
H27.12.16	20,621,150	(株)中電工鳥取統括支社	小鹿第一発電所及び第二発電所景気よう変圧器更新工事	H29.1.31
H28.2.24	75,825,720	(株)中電工鳥取統括支社	佐治発電所主変圧器更新及び断路器改修工事	H29.1.31
H28.3.10	15,458,040	(株)大丸水機	新幡郷発電所自動・手動ストレナ更新工事	H28.11.25
H28.5.13	2,138,400	(株)曾我設備サービス	新幡郷発電所外流水継電器更新工事	H28.9.9
H28.7.22	2,268,000	(株)永井電機工業所	小原川取水口ゲート制御盤等更新工事	H28.10.28
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
H28.10.5	1,890,000	山口電業(株)	鳥取放牧場太陽光パネル架台補強工事	H29.1.25
H28.10.6	5,337,360	(有)三森工務店	新幡郷発電所外冷暖房設備更新工事	H28.12.16
H29.2.17	6,912,000	(株)松東電機	若松川発電所自動除塵機設置工事(電気設備)	債務負担
H29.3.3	17,010,000	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)	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			
H27.7.15	262,404,360	三菱電機プラントエンジニアリング(株)	小鹿第一発電所水車発電機細密分解点検組立工事	H29.2.6
H27.7.23	167,667,840	(有)中本建設	中津ダム堤体補修工事	H29.2.28
H28.4.1	16,167,600	(有)下村建設	新幡郷発電所外維持修繕工事	H29.3.15
H28.7.22	120,425,400	中村建設(有)	日野川第一発電所導水路修繕工事	H29.3.9
H28.8.3	3,634,200	松田電工(有)	新幡郷発電所取水口架空電線路修繕工事	H28.11.22
H28.8.19	5,248,800	(株)錦工務店	企業局東部事務所車庫外壁修繕工事	H28.10.20
H28.12.6	4,212,000	日立造船(株)中国支社	小鹿第一発電所水圧鉄管空気弁補修工事	H28.12.20
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

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	42,060	17,741	25,714	34,630	16,092	18,894	4,524	5,046	1,345	853	854	167,753
実績	44,122	14,110	20,498	32,095	14,957	17,672	3,447	5,748	1,903	337	186	155,075
実績率(%)	104.9	79.5	79.7	92.7	92.9	93.5	76.2	113.9	141.5	39.5	21.8	92.4

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27年度	38,320	12,009	22,754	36,196	16,474	18,137	3,985	5,540	1,472	53	0	154,940
増減	5,802	2,101	△ 2,256	△ 4,101	△ 1,517	△ 465	△ 538	208	431	284	186	135
28年度/27年度(%)	115.1	117.5	90.1	88.7	90.8	97.4	86.5	103.8	129.3	635.8	—	100.1

(注) 若松川発電所の27年度は3月の1ヶ月分

【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	4,988
実績率(%)	106.2

区分	鳥取放牧場 風力発電所
平成27年度	4,280
増減	708
28年度/27年度(%)	116.5

【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	225	610	140	104	1,683	2,418	1,848	1,375	8,403
実績率(%)	107.1	105.7	109.4	101.0	108.0	111.8	105.8	108.1	108.3

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27年度	226	649	145	109	1,825	2,497	516	218	6,185
増減	△ 1	△ 39	△ 5	△ 5	△ 142	△ 79	1,332	1,157	2,218
28年度/27年度(%)	99.6	94.0	96.6	95.4	92.2	96.8	358.1	630.7	135.9

(注) 天神浄化センター太陽光発電所の27年度は11～3月の5ヶ月分、境港中野太陽光発電所の27年度は2～3月の2ヶ月分

(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	2,212,542,709	2,110,226,731	102,315,978
電 力 料	2,212,542,709	2,110,178,131	102,364,578
水 力 電 力 料	1,816,495,383	1,802,685,057	13,810,326
風 力 電 力 料	95,144,114	81,627,614	13,516,500
太 陽 光 電 力 料	300,903,212	225,865,460	75,037,752
営 業 雑 収 益	0	48,600	△ 48,600
(ロ) 営 業 外 収 益	46,857,400	69,527,382	△ 22,669,982
受 取 利 息	314,658	298,178	16,480
長 期 前 受 金 戻 入	40,719,326	42,040,070	△ 1,320,744
他 会 計 補 助 金	4,094,414	4,200,000	△ 105,586
雑 収 益	1,729,002	22,989,134	△ 21,260,132
(ハ) 特 別 利 益	0	20,595,122	△ 20,595,122
固 定 資 産 売 却 益	0	0	0
そ の 他 特 別 利 益	0	20,595,122	△ 20,595,122

(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	1,713,701,583	1,720,408,501	△ 6,706,918
水 力 発 電 費	1,238,645,480	1,336,685,089	△ 98,039,609
風 力 発 電 費	80,683,295	65,262,733	15,420,562
太 陽 光 発 電 費	199,971,546	140,681,477	59,290,069
送 電 費	32,017,872	13,358,960	18,658,912
一 般 管 理 費	162,383,390	164,420,242	△ 2,036,852
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	350,352,173	345,539,190	4,812,983
修 繕 費	387,758,481	462,772,165	△ 75,013,684
減 価 償 却 費	547,723,944	522,875,881	24,848,063
そ の 他	427,866,985	389,221,265	38,645,720
(ロ) 営 業 外 費 用	82,093,424	110,696,113	△ 28,602,689
支 払 利 息	75,015,527	89,125,176	△ 14,109,649
雑 損 失	7,077,897	21,570,937	△ 14,493,040
(ハ) 特 別 損 失	18,253,573	18,241,351	12,222
そ の 他 特 別 損 失	18,253,573	18,241,351	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27年度末未償還額	平成28年度決算額		平成28年度末未償還額
		発行額	償還額	
	円	円	円	円
財 政 融 資 資 金	1,004,526,988	0	297,637,606	706,889,382
地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	3,768,490,663	0	250,319,307	3,518,171,356
鳥 取 県 公 募 公 債	300,000,000	0	0	300,000,000
銀 行 引 受 債	1,282,600,000	59,500,000	0	1,342,100,000
計	6,355,617,651	59,500,000	547,956,913	5,867,160,738

(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	円	円	千円
0	0	0	予算に定めた一時借入金の借入限度額 197,000