

平成30年度鳥取県営電気事業報告書

1 概況

(1) 総括事項

本年度の販売電力量は、電気事業全体で126,637MWhとなり、目標に対して86.0%、対前年比88.8%となりました。

水力発電は、平年を通して全般的に降雨量が少なかったことや、豪雨災害による加地発電所の運転停止等により、目標の84.2%、対前年比88.4%となりました。

風力発電は、1・3号機の軸受更新工事による発電停止等により、実績は目標の95.2%、対前年比90.2%となりました。

太陽光発電は、概ね順調な日射量に恵まれたことから、実績は目標の111.5%と上回ったものの、対前年比では93.9%と下回りました。

経営状況では、リニューアル工事に伴う水力発電所の運転停止による売電収入の減少や風力発電所の修繕費用の増加等により、営業損失は78,336千円、経常損失は35,390千円、当年度純損失は35,390千円となりました。

(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18号	平成30年度鳥取県営電気事業会計予算	可決	平30. 3.23
6月定例第2号	平成30年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第1号)	可決	30. 7. 5
9月定例第4号	平成30年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第2号)	可決	30.10.15
9月定例第10号	鳥取県営企業の設置等に関する条例の一部を改正する条例	可決	30.10.15
9月定例第24号	平成29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29年度鳥取県営企業決算の認定について	継続審査議決	30.10.15
11月定例第4号	平成30年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第3号)	可決	30.12.19
11月定例第9号	鳥取県営企業の設置等に関する条例の一部を改正する条例	可決	30.12.19
11月定例	平成29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29年度鳥取県営企業決算の認定について	可決及び認定	30.12.19

(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30. 8. 24	総務大臣	起債協議	平30. 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	10	10	6	6	16	16
事務所	24	24	0	0	24	24
東部事務所	18	18	0	0	18	18
西部事務所	6	6	0	0	6	6
合計	34	34	6	6	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			
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)	H30.11.16
H30.1.17	158,458,680	東洋建設(株)	私都川発電所建設工事(水圧管路外1工区)	H30.12.20
H30.1.31	210,840,840	こおげ建設(株)	私都川発電所建設工事(水圧管路2工区)	H30.10.23
H30.8.28	29,533,680	(有)ユウケン	私都川発電所建設工事(舗装及び外構)	H31.1.30

(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
H29.7.21	124,218,360	(株)高野組	中津ダム管理棟建替工事(用地造成)	H30.12.21
H29.12.7	946,764,720	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
H29.12.19	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	H31.1.31
H30.1.9	23,068,800	中電プラント(株)鳥取営業所	佐治発電所送電遮断器更新工事	H30.11.30
H30.2.7	185,646,600	三菱重工業(株)パワードメイン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	H31.2.22
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	H30.11.16
H30.3.19	3,074,760	株式会社山田産業	春米発電所焼却炉解体工事	H30.7.20
H30.3.29	151,473,240	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	H31.2.4
H30.5.17	9,883,080	(株)チュウブ	中津ダム管理棟建替工事(法面工)	H30.11.20
H30.6.28	21,590,280	(株)高千穂	佐治発電所冷却水配管改修工事	H31.1.15
H30.8.20	6,329,880	(株)大丸水機	新幡郷発電所封水用ストレーナ外更新工事	H30.11.19
H30.8.29	49,680,000	中電プラント(株)鳥取事業所	小鹿第一発電所66kV複合型ガス遮断器更新工事	債務負担
H30.10.17	1,728,000	米子機工(株)	日野川第一発電所排水ポンプ更新工事	H31.2.28
H30.10.29	9,936,000	(有)東洋産電	新幡郷発電所沈砂池上下流ゲート外操作盤更新工事	H31.2.15
H30.11.12	997,704,000	東洋建設(株)山陰営業所	春米発電所リニューアル事業のうち土木工事(3号無圧隧道工区)	継続費
H30.12.17	110,263,680	(株)千代田工務店	春米発電所リニューアル事業のうち発電所建屋改修工事(建築)	継続費
H30.12.26	40,824,000	シグマ電機(株)	春米発電所リニューアル事業のうち発電所建屋改修工事(電気設備)	継続費
H31.2.14	24,732,000	松田建設(有)	春米発電所リニューアル事業のうち土木工事(取水施設ほか1工区)	継続費
H31.3.5	67,716,000	吾妻商事(有)	春米発電所リニューアル事業のうち土木工事(斜面对策工事ほか)	継続費
H31.3.8	7,434,720	(株)幸正	横瀬川発電所取水施設改修工事	繰越

(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			
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	H30.5.24
H29.7.31	49,059,000	(株)井中組	中津ダム袖部外落石防止工事	H30.8.3
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	H30.10.19
H30.4.1	17,453,880	(有)はりもと土建	新幡郷発電所外維持修繕工事	H31.3.15
H30.6.1	8,563,320	(株)みたこ土建	新幡郷発電所法面修繕工事	H30.12.28
H30.7.4	1,868,400	東芝エネルギーシステムズ(株)中国支社	袋川発電所水車側軸受温度計更新工事	H31.1.25
H30.7.13	9,266,400	(有)中野塗装工業	佐治発電所屋根防水及び外壁改修工事	H30.10.26
H30.8.10	1,523,880	(株)谷口工務店	横瀬川発電所搬入路応急対策工事	H30.9.10
H30.8.10	147,494,520	(有)浜本組	日野川第一発電所導水路修繕工事	H31.3.6
H30.10.17	1,512,000	(株)ストライブ	袋川発電所放水庭外クラック補修工事	H30.12.10
H30.11.22	1,836,000	米子機工(株)	小鹿第一発電所油受冷却器更新工事	H31.2.28
H30.12.13	2,343,600	(有)斉尾建設	佐治発電所調圧水槽緊急修繕工事	H31.1.11

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	私都川発電所	計
目 標	41,923	17,814	25,852	0	16,552	19,042	4,482	5,046	1,345	853	1,469	412	134,790
実 績	34,250	16,654	25,427	0	12,284	14,365	967	6,570	1,740	528	429	306	113,520
実績率(%)	81.7	93.5	98.4	—	74.2	75.4	21.6	130.2	129.4	61.9	29.2	74.3	84.2

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	私都川発電所	計
平成29年度	42,596	7,789	19,438	19,747	9,967	16,749	3,456	5,826	1,865	506	432	0	128,371
増 減	△ 8,346	8,865	5,989	△ 19,747	2,317	△ 2,384	△ 2,489	744	△ 125	22	△ 3	306	△ 14,851
30年度/29年度(%)	80.4	213.8	130.8	0.0	123.2	85.8	28.0	112.8	93.3	104.3	99.3	—	88.4

【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。なお、前年度と対比すれば次のとおりです。

(単位:MWh)

(単位:MWh)

区 分	鳥取放牧場 風力発電所
目 標	4,696
実 績	4,470
実績率(%)	95.2

区 分	鳥取放牧場 風力発電所
平成29年度	4,958
増 減	△ 488
30年度/29年度(%)	90.2

【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	222	627	138	106	1,757	2,446	1,915	1,435	8,646
実績率(%)	105.7	108.7	107.8	102.9	112.8	113.1	109.6	112.8	111.5

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29年度	236	657	149	121	1,883	2,626	2,039	1,493	9,204
増 減	△ 14	△ 30	△ 11	△ 15	△ 126	△ 180	△ 124	△ 58	△ 558
30年度/29年度(%)	94.1	95.4	92.6	87.6	93.3	93.1	93.9	96.1	93.9

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29年度末未償還額	平成30年度決算額		平成30年度末未償還額
		発行額	償還額	
財 政 融 資 資 金	円 403,811,950	円 0	円 128,325,972	円 275,485,978
地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	3,305,381,087	548,300,000	297,862,848	3,555,818,239
鳥 取 県 公 募 公 債	300,000,000	0	0	300,000,000
銀 行 引 受 債	1,342,100,000	273,300,000	40,950,000	1,574,450,000
計	5,351,293,037	821,600,000	467,138,820	5,705,754,217

(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 2,348,000

(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	1,867,817,714	1,860,988,313	6,829,401
電 力 料	1,867,738,714	1,860,988,313	6,750,401
水 力 電 力 料	1,472,997,901	1,436,866,267	36,131,634
風 力 電 力 料	85,269,829	94,561,366	△ 9,291,537
太 陽 光 電 力 料	309,470,984	329,560,680	△ 20,089,696
営 業 雑 収 益	79,000	0	79,000
(ロ) 営 業 外 収 益	113,019,373	69,627,629	43,391,744
受 取 利 息	38,965	53,020	△ 14,055
長 期 前 受 金 戻 入	51,366,850	35,940,095	15,426,755
他 会 計 補 助 金	3,516,000	3,105,000	411,000
雑 収 益	58,097,558	30,529,514	27,568,044
(ハ) 特 別 利 益	0	2,415,319	△ 2,415,319
固 定 資 産 売 却 益	0	0	0
過 年 度 損 益 修 正 益	0	2,415,319	△ 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	1,946,153,915	1,866,801,439	79,352,476
水 力 発 電 費	1,305,036,912	1,316,483,995	△ 11,447,083
風 力 発 電 費	142,593,834	76,868,334	65,725,500
太 陽 光 発 電 費	196,105,036	208,550,067	△ 12,445,031
送 電 費	343,659	95,267,991	△ 94,924,332
一 般 管 理 費	302,074,474	169,631,052	132,443,422
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	429,413,757	368,152,265	61,261,492
修 繕 費	305,789,573	365,981,442	△ 60,191,869
減 価 償 却 費	546,567,130	555,554,819	△ 8,987,689
そ の 他	664,383,455	577,112,913	87,270,542
(ロ) 営 業 外 費 用	70,073,631	86,177,818	△ 16,104,187
支 払 利 息	44,282,064	58,593,169	△ 14,311,105
雑 損 失	25,791,567	27,584,649	△ 1,793,082
(ハ) 特 別 損 失	0	18,241,351	△ 18,241,351
そ の 他 特 別 損 失	0	18,241,351	△ 18,241,351