

令和元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127,317MWhとなり、目標に対して83.5%、対前年比100.5%となりました。

- ・水力発電は、年間を通して全般的に少雨または少雪であったことから目標の81.1%にとどまったものの、春米発電所の試運転開始等により対前年比100.1%となりました。
- ・風力発電は、1・2号機翼補修による発電停止があったものの概ね風況に恵まれたことから、実績は目標の103.4%、対前年比108.6%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114.1%、対前年比102.3%となりました。

経営状況では、水力発電所の売電収入の減少等があったものの、修繕費や除却費など営業費用の減少により、営業利益は264,381千円、経常利益は275,001千円、当年度純利益は275,001千円となり、前期の赤字から黒字に転換しました。

(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31年度鳥取県営電気事業会計予算 平成30年度鳥取県営企業決算の認定について 令和元年度鳥取県営電気事業会計補正予算(第1号) 平成30年度鳥取県営企業決算の認定について	可決	平31. 3. 8
9月定例第13号		継続審査議決	令元.10. 9
11月定例第4号		可決	元.12.20
11月定例		認定	元.12.20

(3) 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	7	7	8	8	15	15
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	31	31	8	8	39	39

2 工 事

(1) 建設工事の概況
該当なし

(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 円	請 負 者	契 約 内 容	完成年月日
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	R1.12.5
H29.12.7	961,432,120	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)	R1.12.10
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	R1.6.28
H30.11.12	1,045,640,900	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)	繰越
H30.12.17	115,751,580	(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)	R2.3.10
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)	R1.11.25
H31.2.14	34,176,620	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)	R2.2.10
H31.3.5	68,395,800	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)	R1.12.6
H31.3.8	8,102,160	(株)幸正	横瀬川発電所取水施設改修工事	R1.7.16
H31.4.8	61,394,300	新光産業(株)	春米発電所リニューアル工事のうち橋形クレーン更新工事	R2.3.12
H31.4.9	82,508,800	(株)田中建設	茗荷谷ダム管理棟建替工事(建築)	R2.3.13
H31.4.25	74,408,400	(株)吉備総合電設	茗荷谷ダム管理棟建替工事(電気設備)	R2.3.16
R1.7.10	32,051,800	松田建設(有)	春米発電所リニューアル工事のうち土木工事(取水施設2工区)	繰越
R1.7.19	2,910,600	(株)大丸水機	新幡郷発電所圧力タンクほか更新工事	R1.11.29
R1.8.7	6,427,300	(有)セービング	佐治発電所6kV高圧ケーブル更新工事	R1.12.5
R1.9.3	63,488,700	山陰建設(株)	春米発電所リニューアル工事のうち土木工事(根安落石対策ほか工区)	繰越
R2.3.10	10,780,000	山陰建設(株)	春米発電所リニューアル工事のうち土木工事(舗装)	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 円	請 負 者	契 約 内 容	完成年月日
H31.4.2	7,747,300	(有)アリオン	新幡郷発電所ほか維持修繕工事	R2.3.19
R1.8.9	9,245,500	八頭土木建築(有)	加地発電所導水路補強工事	R2.1.29
R1.9.30	22,676,500	(株)秋山組	佐治発電所屋外機器部落石対策工事	R2.3.11

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	42,131	17,693	25,707	4,555	16,567	19,056	4,405	5,046	1,345	853	1,469	1,238	140,065
実 績	31,384	15,956	24,140	3,227	12,068	17,133	1,256	5,294	1,437	484	500	736	113,615
実績率(%)	74.5	90.2	93.9	70.9	72.8	89.9	28.5	104.9	106.8	56.7	34.0	59.5	81.1

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30年度	34,250	16,654	25,427	0	12,284	14,365	967	6,570	1,740	528	429	306	113,520
増 減	△ 2,866	△ 698	△ 1,287	3,227	△ 216	2,768	289	△ 1,276	△ 303	△ 44	71	430	95
元年度/30年度(%)	91.6	95.8	94.9	—	98.2	119.3	129.9	80.6	82.6	91.6	116.6	240.7	100.1

【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	4,854
実績率(%)	103.4

区 分	鳥取放牧場 風力発電所
平成30年度	4,470
増 減	384
元年度/30年度(%)	108.6

【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	648	147	117	1,863	2,557	1,985	1,304	8,846
実績率(%)	107.0	112.4	114.9	113.3	119.5	118.3	113.6	102.5	114.0

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30年度	222	627	138	106	1,757	2,446	1,915	1,435	8,646
増 減	3	21	9	11	106	111	70	△ 131	200
元年度/30年度(%)	101.2	103.4	106.5	110.1	106.0	104.5	103.7	90.9	102.3

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30年度末未償還額	令和元年度決算額		令和元年度末未償還額
		発行額	償還額	
財 政 融 資 資 金	円 275,485,978	円 0	円 36,586,458	円 238,899,520
地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	3,555,818,239	0	305,886,772	3,249,931,467
鳥 取 県 公 募 公 債	300,000,000	0	100,000,000	200,000,000
銀 行 引 受 債	1,574,450,000	2,700,000,000	61,878,000	4,212,572,000
計	5,705,754,217	2,700,000,000	504,351,230	7,901,402,987

(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	円 予算に定めた一時借入金の借入限度額 2,259,000千

(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	1,794,701,555	1,867,817,714	△ 73,116,159
電力料	1,794,701,555	1,867,738,714	△ 73,037,159
水力電力料	1,384,796,522	1,472,997,901	△ 88,201,379
風力電力料	92,590,313	85,269,829	7,320,484
太陽光電力料	317,314,720	309,470,984	7,843,736
営業雑収益	0	79,000	△ 79,000
(ロ) 営業外収益	73,111,741	113,019,373	△ 39,907,632
受取利息	13,630	38,965	△ 25,335
長期前受金戻入	31,681,477	51,366,850	△ 19,685,373
他会計補助金	11,916,567	3,516,000	8,400,567
雑収益	29,500,067	58,097,558	△ 28,597,491
(ハ) 特別利益	0	0	0
固定資産売却益	0	0	0
過年度損益修正益	0	0	0

(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	1,530,320,578	1,946,153,915	△ 415,833,337
水力発電費	1,104,612,573	1,305,036,912	△ 200,424,339
風力発電費	90,996,267	142,593,834	△ 51,597,567
太陽光発電費	193,769,201	196,105,036	△ 2,335,835
送電費	343,659	343,659	0
一般管理費	140,598,878	302,074,474	△ 161,475,596
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	315,793,598	429,413,757	△ 113,620,159
修繕費	140,944,592	305,789,573	△ 164,844,981
減価償却費	583,149,632	546,567,130	36,582,502
その他の	490,432,756	664,383,455	△ 173,950,699
(ロ) 営業外費用	62,491,328	70,073,631	△ 7,582,303
支払利息	38,402,228	44,282,064	△ 5,879,836
雑損失	24,089,100	25,791,567	△ 1,702,467
(ハ) 特別損失	0	0	0
その他特別損失	0	0	0