

農林水産商工常任委員会資料

(令和元年5月21日)

項 目

- 1 平成30年度各事業実績について
..... 1ページ
- 2 鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業の実施状況について
..... 2ページ
- 3 ^{つくよね}春米発電所リニューアル工事の進捗状況について
..... 3ページ
- 4 一定額以上の工事又は製造の請負契約の報告について
..... 5ページ

企 業 局

平成30年度各事業実績について

令和元年5月21日
企業局経営企画課

1 電気事業

(1) 販売電力量

- ・全体での実績は、目標に対して86.0%、対前年比88.8%と下回った。
- ・水力発電は、年間を通して全般的に降雨量が少なかったことや、豪雨被害による加地発電所の運転停止等により、実績は目標の84.2%、対前年比で88.4%と下回った。
- ・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%、対前年比では90.2%と下回った。
- ・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%と下回った。

(単位:MWh)

区分	平成30年度			平成29年度 実績(C)	対前年比 B/C
	目標(A)	実績(B)	B/A		
水力	134,790	113,520	84.2%	128,370	88.4%
風力	4,696	4,471	95.2%	4,958	90.2%
太陽光	7,757	8,646	111.5%	9,204	93.9%
合計	147,243	126,637	86.0%	142,532	88.8%

(2) 販売電力収入

- ・全体での実績は、発電量の減少により目標に対して97.6%と下回ったものの、対前年比100.4%となった。
- ・発電区分別では、水力発電が95.2%、風力発電が95.2%、太陽光発電が111.4%となった。

(単位:千円)

区分	平成30年度			平成29年度 実績(C)	対前年比 B/C
	目標(A)	実績(B)	B/A		
水力	1,670,510	1,590,837	95.2%	1,551,700	102.5%
風力	96,727	92,091	95.2%	102,126	90.2%
太陽光	300,034	334,229	111.4%	355,925	93.9%
合計	2,067,271	2,017,157	97.6%	2,009,751	100.4%

※水力発電(FITを除く)は、定従比率(基本料金と従量料金の割合)が8:2であるため、発電量と収入は比例しない。

2 工業用水道事業

- ・日野川工業用水は、契約数は83社と前年増減はなかったものの、契約水量は28,500m³/日と前年に比べ100m³/日増となった。
- ・鳥取地区工業用水は、契約数12社、契約水量5,950m³/日と前年増減はなかった。

区分	平成30年度			平成29年度			調定額 対前年比 A/B
	契約水量 (m ³ /日)	契約数 (社)	調定額(A) (千円)	契約水量 (m ³ /日)	契約数 (社)	調定額(B) (千円)	
日野川	28,500	83	282,067	28,400	83	283,489	99.5%
鳥取地区	5,950	12	116,382	5,950	12	115,579	100.7%

※契約水量及び契約数は各年度末時点の数値。

3 埋立事業

- ・竹内団地は1社に長期貸付等を行った。

(1) 新規売却及び長期貸付の状況

(単位:千円)

地区	区分	売却・長期貸付先	契約締結日又は貸付期間	面積(m ²)	売却・貸付料
竹内	貸付	尾澤運送有限会社	H30.7.1~H50.12.31	4,314.05	1,992
	売却	境港管理組合	H30.11.21	160.00	260

(2) 一括即納売却、割賦販売、長期貸付の収入状況

(単位:千円)

一括即納売却	割賦販売	長期貸付	収入合計
260 (1社)	980 (1社)	95,696 (13社)	96,936 (14社)

※社数は実数(合計は割賦販売と長期貸付とで1社が重複している)

鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業の実施状況について

令和元年5月21日
企業局経営企画課

鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業については、本年3月27日に公募を開始し、5月15日に参加表明を締め切ったところ、7グループより参加表明がありました。

今後提案書の提出を受け、鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業事業者選定審査会で提案評価を行い、事業者選定を進めます。

1 鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業の公募条件等

(1) 実施業務

小鹿第一発電所、小鹿第二発電所及び日野川第一発電所のFIT制度の適用が可能な再整備業務の実施並びに春米発電所（現在県で再整備実施中）を加えた4発電所の運営維持業務の実施

(2) 事業期間

春米発電所 2020年7月～FIT適用期間満了日（20年後）

他の3発電所 再整備完了後から20年間（FIT適用期間）

※運営権対価等の条件が折り合えば最長30年の延長をオプション設定

(3) 運営権対価の支払

次の運営権対価の支払いを求める。

春米を含めた4発電所の再整備費相当額（一括金）＋分割金

※春米発電所を除く3発電所の再整備相当額に係る一括金は、県が支払うべき再整備費と相殺する。資金として県が収受するのは、春米発電所の再整備相当額と分割金に係るもので、その最低提案価格は、102億円とする。

(4) 応募者の主な参加要件

1メガワット以上の発電事業の運営維持業務の実績を有すること

(5) 事業者選定の基本的な考え方（＝実施方針条例で定める選定基準）

次の基準から最も効率的、適切に発電施設の運営、整備ができる者であること

ア 施設の運営を安全かつ確実に実施することができること

イ 再生可能エネルギーの安定供給に資すること

ウ 地域経済の発展に資すること

エ 県の財政健全化に資すること

(6) 審査、選定手続

鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業事業者選定審査会で優先交渉権者選定基準に基づき提案を審査

一次審査で3社程度に絞り込み、二次審査で競争的対話を通じて作成された提案に基づき優先交渉権者を選定

(7) 選定スケジュール

6/7 一次提案書提出期限

7月上旬 一次選定結果通知

7～11月 一次選定者との事業条件等に関する対話

12/26 二次提案書提出期限

翌年2月 二次提案審査&優先交渉権者決定

3月 基本協定締結

6月 運営権設定議案の附議

7月 契約締結・事業開始

2 参加表明の状況

7グループ（総勢50社）

（全てコンソーシアム形態での参加表明。いずれも地元企業を構成員に含む。）

※事業者選定過程にあり、公正な競争確保の観点から参加企業名は、優秀交渉権者決定までの間、非公表とします。

つくよね
春米発電所リニューアル工事の進捗状況について

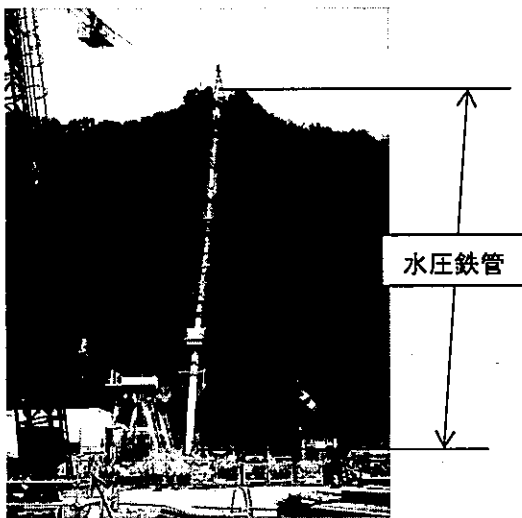
令和元年5月21日
企業局工務課

春米発電所は、昭和35年の運転開始から55年以上を経過し、老朽化した施設の大規模改修が必要であるため、再生可能エネルギー固定価格買取制度（FIT制度）を活用したリニューアルを計画し、平成28年度から工事を進めています。

令和元年5月現在の春米発電所リニューアル工事の進捗状況について報告します。

1 進捗状況

- 水圧鉄管は、全長約380mのうち、下部から5割程度が施工済み、残りの上部を施工中であり、8月末頃には完了予定
- 発電所内は、地下の基礎部分は施工済み、水車発電機の組立を施工中であり、9月頃から有水試験に着手予定
なお、発電所建屋の改修は、他工事と調整しながら施工中であり、来年2月末に完了予定
- 3号無圧隧道（小船～根安）は、進入路、仮設ヤード、搬入口（立坑）等の準備ができた箇所から導水路トンネル内に入り、改修工事に着手しているところであるが、想定以上に湧水が多く、作業が難航しているため、工法の一部見直しを検討中



発電所建屋



【発電所地下】 発電機基礎



【3号無圧隧道】 久曾木谷川搬入口



【3号無圧隧道】 導水路トンネル内

2 予算計画

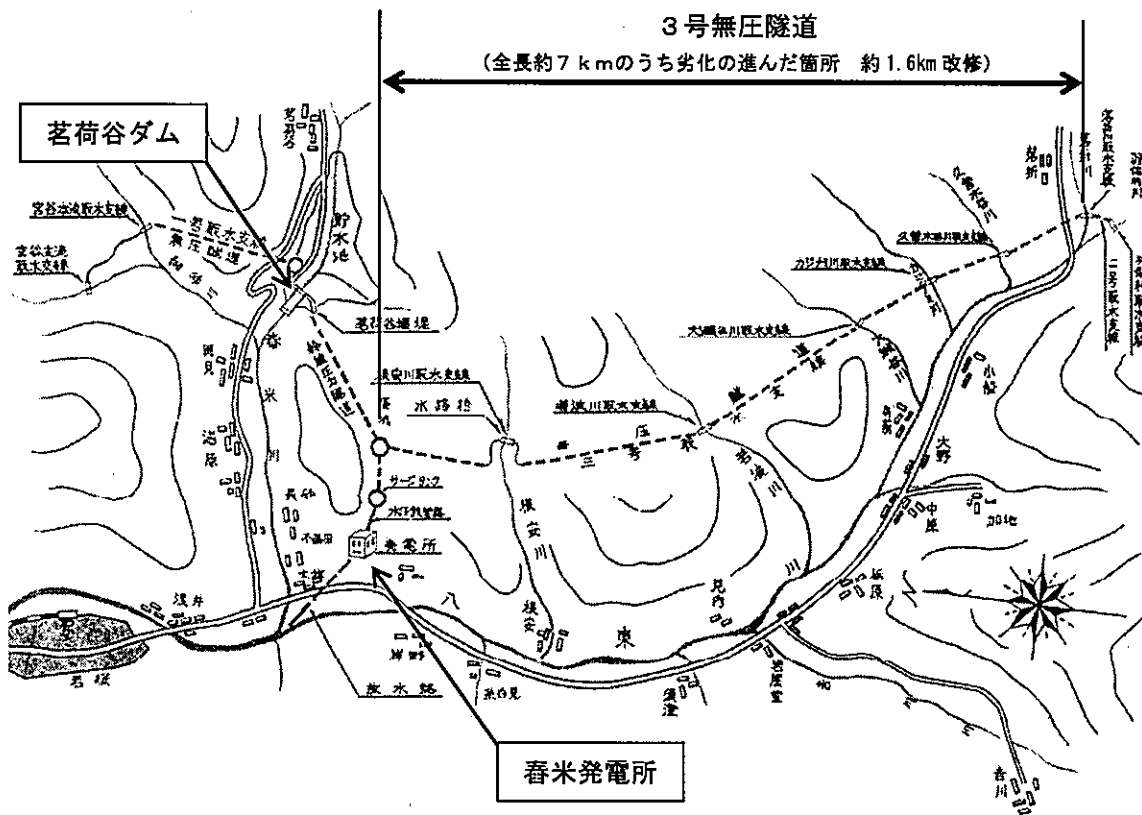
継続費（平成 28～31 年度） 4,160,999 千円

(千円)

区分	H28	H29	H30	H31	合計
改良費	64,320	1,650,303	2,259,098	58,326	4,032,047
修繕費	0	0	25,488	0	25,488
除却費	0	98,064	5,400	0	103,464
合計	64,320	1,748,367	2,289,986	58,326	4,160,999

3 スケジュール

区分	H28	H29	H30	H31 (R元)	R2
水車発電機更新	←————→				
土木工事（発電所工区）		←————→			
土木工事（斜面对策ほか）			←————→		
発電所建屋改修（建築）			←————→		
発電所建屋改修（電気）			←————→		
発電所橋形クレーン更新			←————→		
土木工事（3号無圧隧道工区）			←————→		
土木工事（取水施設ほか1工区）			←————→		
土木工事（取水施設ほか2工区）			←————→		
土木工事（根安落石対策）			←————→		
ダム管理棟建替（建築）			←————→		
ダム管理棟建替（電気）			←————→		
水力発電コンセッション					7月15日 →



一定額以上の工事又は製造の請負契約の報告について

【変更分】

令和元年5月21日
企業局工務課

工事名	工事場所	契約の相手方	契約金額	上 2 段 目 以 下 : 変 更 工 期	契約年月日	摘 要
日野川第一発 電所導水路修 繕工事	日野郡日南 町福万来～ 菅沢	有限会社浜本組 代表取締役 浜本 伸介	143,316,000円	平成30年8月13日 ～ 平成31年3月15日	平成30年8月10日	平成30年8月21日 報告済
			第1回変更(増) (4,178,520円) 147,494,520円	(変更無し)	平成31年3月1日	【変更理由】 ・着工時測量の結果、発注時点の設計 数量を見直す必要が生じたことに伴う増 額