

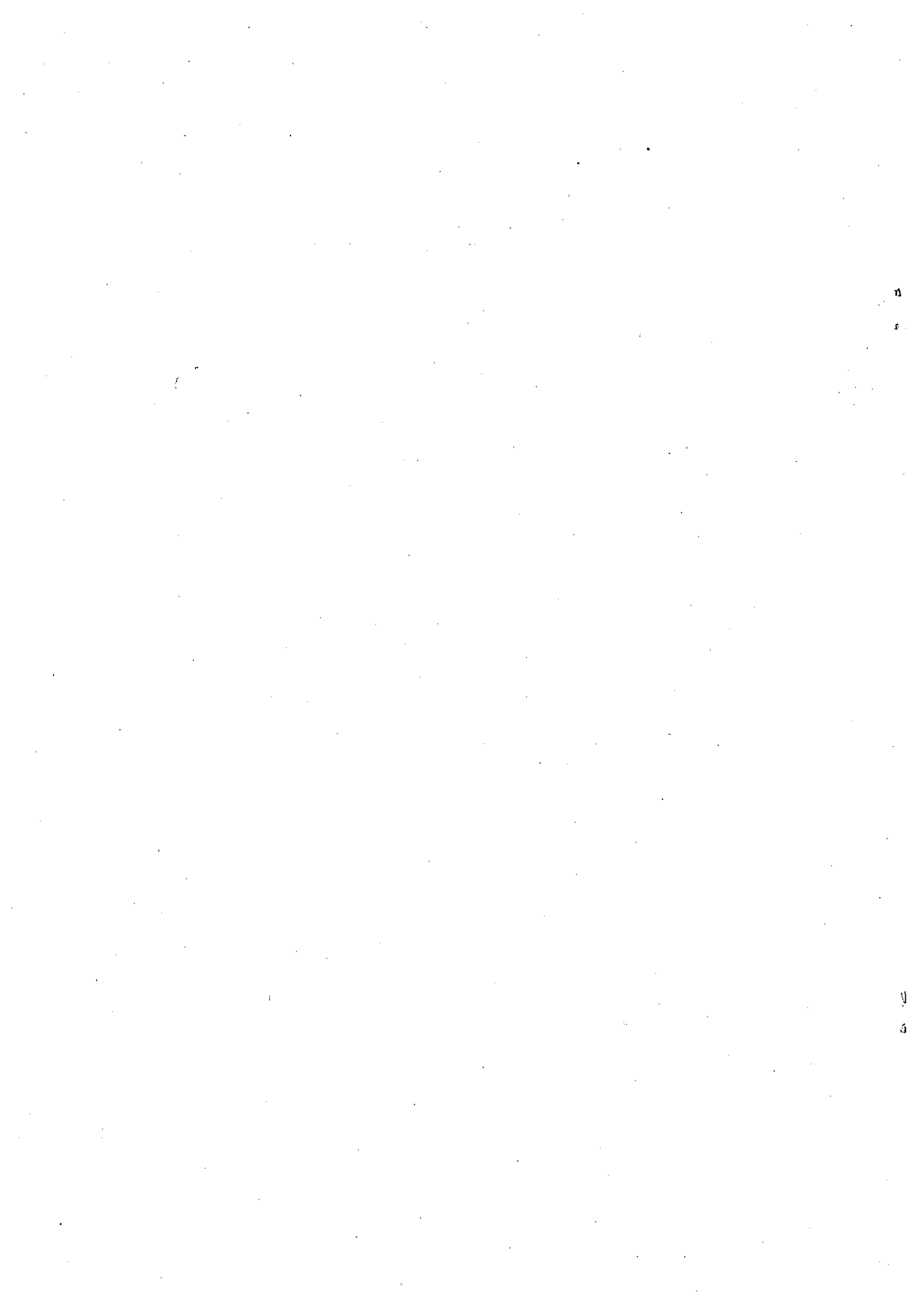
# 農林水産商工常任委員会資料

(平成27年8月21日)

## 項 目

- 1 「鳥取放牧場太陽光・風力発電所」の夏休み親子施設見学会について  
..... 1 ページ
- 2 平成27年度第1・四半期各事業実績について  
..... 2 ページ
- 3 一定額以上の工事又は製造の請負契約の報告について  
..... 3 ページ

企 業 局



## 「鳥取放牧場太陽光・風力発電所」の夏休み親子施設見学会について

平成27年 8月21日  
企業局経営企画課

企業局では、再生可能エネルギーの導入促進に向けて、太陽光、水力等の整備を積極的に進めるとともに、発電に対する県民の理解を促進するため、施設見学会を適宜開催しています。

このたび、鳥取放牧場に既存の風力発電所に加えて、太陽光発電所が運転を開始して初めての夏休みを迎えることから、風力と太陽光の発電施設の仕組みを一度に学んでいただける環境学習の場として、親子で参加できる施設見学会を開催しました。

今後とも、このような施設見学会等を通じて、再生可能エネルギーの取組をPRしていくこととしています。

- 1 開催日 平成27年8月6日(木) 午後1時30分から4時まで
- 2 場所 鳥取市久末ほか(鳥取放牧場内・東部事務所)
- 3 参加者 24人(親子10組、対象：小学生)
- 4 内容
  - 風力発電・太陽光発電の施設の現地見学
    - ・風車タワー・羽根、太陽光電池パネル等、実際の施設の大きさ等を現地で体感
    - ・日頃、見ることのできない施設の内部を見学
  - 発電のしくみについて映像・模型による説明
    - ・いろいろな発電方式とそれぞれの長所と短所
    - ・風力・太陽光の発電のしくみを映像・模型で学習
    - ・風力発電所の特徴(風を捉える工夫、台風対策、風速による発電量の変化等)
    - ・太陽光電池の特徴(直流電気を発電)
- 5 参加者の感想・意見
  - 風車をこんな近くで見るのは初めて、すごく大きかった。
  - 風力発電の中を見ることができて、よい経験になった。
  - 夏休みの自由研究にしたい。
  - 来年もまた参加したい。次は水力発電(ダム)も見てみたい。

### <見学会の状況>



鳥取放牧場の太陽光と風力発電所



風力発電所内の見学



発電の仕組みを学ぶ

### <施設の概要>

#### 【鳥取放牧場風力発電所】

運転開始日	平成17年12月
最大出力	3,000 kW
年間発生電力量	4,696 MWh/年 (一般家庭 約1,300戸分の 年間消費電力に相当)
年間売電収入	約90百万円
総事業費	約800百万円

#### 【鳥取放牧場太陽光発電所】

運転開始日	平成27年1月
最大出力	100 kW
年間発生電力量	103 MWh/年 (一般家庭 約30戸分の 年間消費電力に相当)
年間売電収入	約4百万円
総事業費	約68百万円

# 平成27年度第1・四半期各事業実績について

平成27年8月21日  
企業局経営企画課

## 1 電気事業

### (1) 販売電力量

- 水力発電は、4月に融雪による流入が継続したことで販売電力量は目標の103.0%を達成し、対前年比では109.5%となった。
- 風力発電は、5・6月が風況に恵まれて販売電力量は目標の102.3%を達成し、対前年比では117.8%となった。
- 太陽光発電は各地で天候に恵まれて目標の日射量が得られたため、販売電力量は目標の118.0%を達成した。なお、前年度中に新規の大規模発電所が運転開始したことから、対前年比では501.4%となった。

(単位:MWh)

区 分	平成27年度			平成26年度 実績(C)	対前年比 B/C	
	目標(A)	実績(B)	B/A			
水 力	第1四半期	43,508	44,828	103.0%	40,938	109.5%
風 力	第1四半期	1,165	1,192	102.3%	1,012	117.8%
太 陽 光	第1四半期	1,538	1,815	118.0%	362	501.4%
合計(水力+風力+太陽光)		46,211	47,835	103.5%	42,312	113.1%

※太陽光発電は現在6ヶ所で運転中。平成26年度第1・四半期は3ヶ所分の実績。

### (2) 販売電力収入

水力については目標の101.0%、風力は102.3%、太陽光は118.0%の販売電力収入となった。  
全体では目標の102.8%となり、対前年比127.0%となった。

(単位:千円)

区 分	平成27年度			平成26年度 実績(C)	対前年比 B/C	
	目標(A)	実績(B)	B/A			
水 力	第1四半期	506,920	511,953	101.0%	442,785	115.6%
風 力	第1四半期	24,002	24,548	102.3%	20,851	117.7%
太 陽 光	第1四半期	61,111	72,092	118.0%	15,621	461.5%
合計(水力+風力+太陽光)		592,033	608,593	102.8%	479,257	127.0%

※水力発電(FITを除く)は、基本料金が8割で従量料金が2割の定従比率。(総括原価方式)

※太陽光発電は現在6ヶ所で運転中。平成26年度第1・四半期は3ヶ所分の実績。

## 2 工業用水道事業

日野川工水の契約水量は30,100m<sup>3</sup>/日、契約数は83社と対前年で増減はなかった。一方、鳥取地区工水は契約数が12社と増減はなかったものの、大口ユーザーの減量により契約水量は5,800m<sup>3</sup>/日と対前年で400m<sup>3</sup>/日の減となった。

### (1) 日野川工業用水道事業

区 分	平成27年度			平成26年度			調定額 対前年比 A/B
	契約水量 (m <sup>3</sup> /日)	契約数 (社)	調定額(A) (千円)	契約水量 (m <sup>3</sup> /日)	契約数 (社)	調定額(B) (千円)	
第1四半期	30,100	83	74,912	30,100	83	73,590	101.8%

### (2) 鳥取地区工業用水道事業

区 分	平成27年度			平成26年度			調定額 対前年比 A/B
	契約水量 (m <sup>3</sup> /日)	契約数 (社)	調定額(A) (千円)	契約水量 (m <sup>3</sup> /日)	契約数 (社)	調定額(B) (千円)	
第1四半期	5,800	12	27,409	6,200	12	29,267	93.7%

## 3 埋立事業

### (1) 新規長期貸付等 なし

### (2) 一括即納売却、割賦販売、長期貸付の収入状況

(単位:千円)

区 分	一括即納売却	割賦販売	長期貸付	収 入 合 計
第1四半期	0 (0社)	4,123 (1社)	81,451 (10社)	85,574 (11社)

# 一定額以上の工事又は製造の請負契約の報告について

【新規分】

平成27年8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	工期	契約年月日	摘 要
中津ダム堤体 補修工事	東伯郡 三朝町 中 津	有限会社中本建設 代表取締役 中本 浩昭	154,548,000円 (予定価格) 156,158,280円	平成27年7月24日 ～ 平成29年2月28日	平成27年7月23日	簡易評価型総合評価競争入札方式 (1者)

