

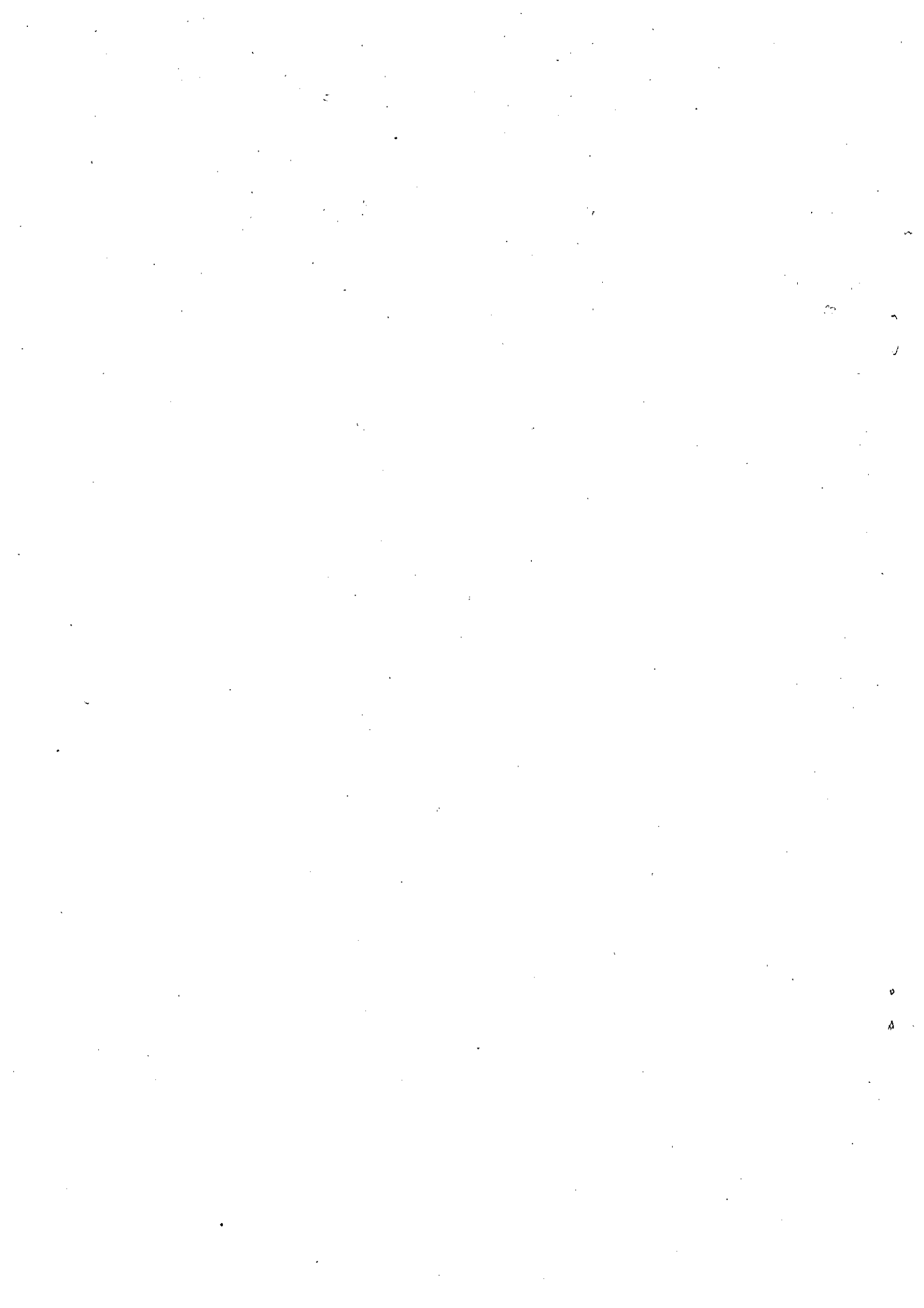
農林水産商工常任委員会資料

(平成28年2月24日)

項 目

- 1 「若松川発電所」(小水力)の運転開始について
..... 1 ページ
- 2 日南町土砂災害に伴う企業局発電施設の緊急点検等の対応について
..... 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



「若松川発電所」(小水力)の運転開始について

平成28年2月24日
企業局経営企画課

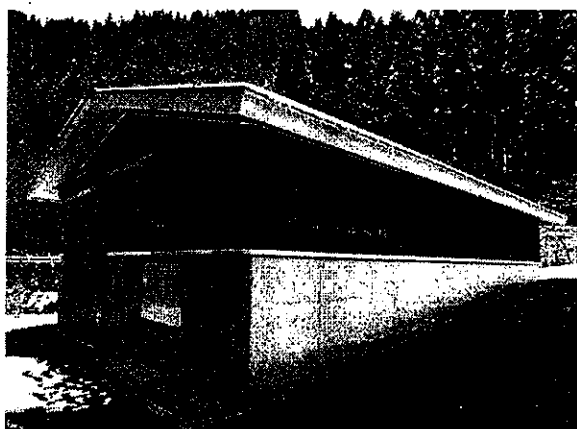
再生可能エネルギーの導入拡大に向けて建設を進めていた「若松川発電所」(小水力)が平成28年3月2日から運転開始する予定です。

これにより、平成27年度中に運転開始の発電所は太陽光発電所2箇所と合わせて3箇所となり、平成27年度末現在で発電所は19箇所、最大出力は47,470kWになります。

今後も引き続き、新規小水力発電所の建設等に積極的に取り組んでいきます。

1 若松川発電所(小水力)の概要

運転開始予定日	平成28年3月2日(水)
場 所	日野郡日南町湯河
最大出力	150kW
年間目標発電量	896MWh/年(約250世帯分の年間消費電力量に相当)
年間売電収入	約30百万円 (固定価格買取制度(FIT)により34円/kWhで20年間全量売電)
総事業費	約428百万円



(発電所建屋)



(水車・発電機)

2 平成27年度末運転開始の発電所

区 分	箇所数	最大出力(kW)	目標発電量(MWh/年)
平成26年度末時点で稼働中の発電所	16	44,820	174,838(約48,570世帯分相当)
平成27年度中に運転開始の発電所	3	2,650	3,914(約1,080世帯分相当)
天神浄化センター太陽光発電所	(太陽光)	1,500	1,746
境港中野太陽光太陽光発電所	(太陽光)	1,000	1,272
若松川発電所	(小水力)	150	896
合 計	19	47,470	178,752(約49,650世帯分相当)

(参考)

<企業局における今後の取り組み>

○新規発電所の計画

発電種別	箇所名	予定最大出力	目標発電量	備 考
小水力	横瀬川(八頭郡智頭町中原)	198kW	1,632MWh/年	平成28年6月運転開始予定
	私都川(八頭郡八頭町落岩)	150kW	1,238MWh/年	平成30年度運転開始予定

※上記以外に、今後も小水力等の適地調査を進めていく予定です。

○既存発電所の大規模改修(リニューアル)の計画

発電種別	箇所名	予定最大出力	目標発電量	備 考
水 力	春米(八頭郡若桜町大炊)	7,900kW	33,737MWh/年	平成30年度運転開始予定

※上記以外にも、50年を経過した既存発電所については、リニューアルを検討していく予定です。

日南町土砂災害に伴う企業局発電施設の緊急点検等の対応について

平成28年2月24日
企業局工務課

去る平成28年1月25日に発生した日南町水力発電所導水路に起因する土砂災害に対する対応について、現在の状況を報告します。

1 緊急点検の実施結果について

(日 時) 平成28年1月25日 (月)

(対象施設) 水力発電所の開水路(蓋で覆われた水路を含む)及び溢水による公衆災害が予想される施設(4箇所)

(内 容) 目視による外観点検

(結 果) 異常なし

発電所名	施設の場所	点検結果
春米発電所	八頭郡若桜町根安	施設状況：異常なし (落石・落雪なし)
小鹿第一発電所	東伯郡三朝町西尾	施設状況：異常なし
小鹿第二発電所		
新幡郷発電所	西伯郡伯耆町宇代、小野、小町、金廻*	施設状況：異常なし (落石・落雪なし)
日野川第一発電所	日野郡日南町佐木谷	施設状況：異常なし (落石・落雪なし)

※施設の一部が土砂災害警戒区域内にあり、緊急点検実施後に治山砂防課が点検対象として特定した箇所。

2 今後の対応について

緊急点検の対象外とした水が溢れる構造ではない導水路等についても、土砂災害警戒区域(イエロー区域)に位置するものは、事故の未然防止の観点から住宅、公共施設等への影響等を検討し、必要な箇所については調査・点検等を別途実施します。

また、平常時の定期点検においても、不具合箇所等を発見した場合は適宜修理することとしています。

なお、施設の老朽化等に対しては、発電所のリニューアルを計画する予定です。

(参考)

<平常時の施設の定期点検>

電気工作物保安規程に定めた点検基準により、水力発電施設の水路工作物を定期的に点検し、施設の異常の有無等を確認しています。

点 検 内 容	頻 度
巡視点検(目視)	1回/月
外部点検(詳細調査等)	1回/6月
内部点検(詳細調査等)	1回/2~5年(隧道導水路等の水を抜いて実施)

一定額以上の工事又は製造の請負契約の報告について

平成28年2月24日
企業局工務課

【変更分】

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 段:当初工期	契約年月日	摘 要
小鹿第一発電所水車 発電機細密分解点検 組立工事	東伯郡三朝町 神倉	三菱電機プラントエンジニアリング 株式会社西日本本部岡山支店 支店長 坂本 耕三	221,400,000円	平成27年7月16日 ～ 平成28年1月29日	平成27年7月15日	平成27年7月21日 報告済
			第1回変更(増) (41,004,360円) 262,404,360円	平成27年7月16日 ～ 平成28年10月31日	平成28年1月25日	
横瀬川発電所建設工 事(水車発電機)	八頭郡智頭町 中原	富士古河E&C株式会社 代表取締役社長 萩井 丈一郎	178,470,000円	平成26年3月31日 ～ 平成28年3月10日	平成26年3月28日	平成26年4月21日 報告済
			第1回変更(増) (1,883,520円) 180,353,520円	平成26年3月31日 ～ 平成28年4月28日	平成28年2月15日	

