

姉川ダム水力発電所設置運営事業について

1. 姉川ダム水力発電について

姉川ダムにおける水力発電は、平成 25 年(2013 年)3 月に策定された滋賀県再生可能エネルギー振興戦略プランの基本方針の 1 つである「自然環境に配慮した、エネルギー自給、防災、低炭素社会づくりなど総合的な視点からの取り組み」に基づき、新たに発電目的のダムを建設することなく、治水を主目的に本県が建設・管理している姉川ダムを有効に活用して水力発電を新たに行うことにより、社会に対してエネルギー供給を行うものです。

水力発電所の概要については下記のとおりとなります。

(1) 最大出力：	約 900kW
(2) 年間発生電力量：	約 470 万 kWh (1,300 世帯が 1 年間に消費する電力に相当し、これは米原市の世帯数の約 1/10 にあたります)
(3) 発電開始（予定）：	平成 28 年 12 月
(4) 設置運営事業者：	いぶき水力発電株式会社 (山室木材工業(株)とイビデンエンジニアリング(株)の連合体)

2. 今回の事業の特徴

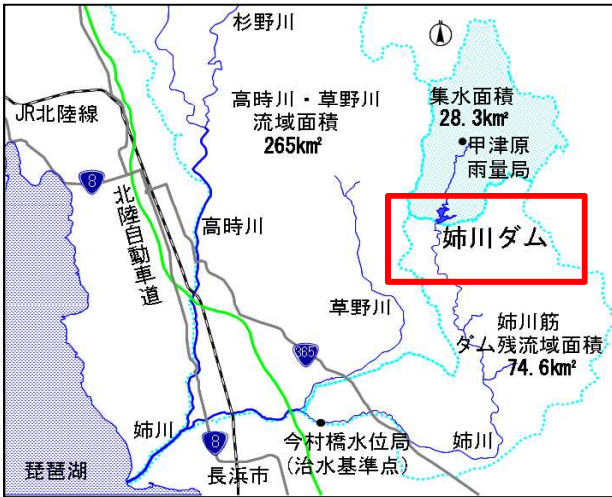
今回の事業の特徴	平成 25 年(2013 年)3 月に策定された滋賀県再生可能エネルギー振興戦略プランに基づき、既存治水ダムにおいて今まで未利用だった放流水の位置エネルギーを電気エネルギーとして社会に供給する。
	既存治水ダムを活用して水力発電を新たに実施する例は県内初。 なお、県内で建設時から管理用発電として水力発電を実施している治水ダムは青土ダム（出力 250kW）が存在する。
	ダムの治水運用に従属した、発電のための容量を持たない水力発電である（ダム従属発電）。
	平成 25 年 12 月に河川法が改正され、第 23 条の 2（流水の占用の登録）が追加されてから他県で計画された、既存ダム活用によるダム従属発電の出力規模が 250kW 程度であることに比べ、発電出力が約 900kW と突出して大きい。
	いぶき水力発電(株)は、姉川ダムの存在する米原市の中山間地域において、主に農林業振興を中心とした幅広い地域貢献（農業振興、木質バイオマス循環事業への支援、流木・倒木のバイオマス発電燃料としての活用、地元の古民家を購入・活用した環境教育、再生可能エネルギーに携わる技術者・環境の専門家を派遣しての出前授業、災害等非常時の避難場所の提供など）を実施する。

上表のとおり、この姉川ダムにおける水力発電は、滋賀県再生可能エネルギー振興戦略プランに基づき、今まで未利用でした放流水の位置エネルギーを電気エネルギーとして活用する事業となっており、他県の同種の事例と比べても発電出力が大規模で、かつ幅広い地域貢献を交えた事業です。

(参考) 経緯およびスケジュール

平成 26 年 10 月 28 日	募集要項公表、募集開始
平成 26 年 11 月 13 日	現地説明会
平成 26 年 12 月 24 日	企画提案書受付（～平成 27 年 1 月 9 日）
平成 27 年 1 月 29 日	選定委員会により事業候補者特定 （山室木材工業(株)とイビデンエンジニアリング(株)の連合体）
平成 27 年 2 月 5 日	河川法および地域貢献にかかる事前協議開始
平成 27 年 3 月 3 日	事業候補者が姉川ダム水力発電のための特殊目的会社である「いぶき水力発電株式会社」を設立
平成 27 年 5 月 1 日	事業候補者が関西電力(株)あて接続検討について申請
平成 27 年 6 月 23 日	事業候補者が経済産業省あて「再生可能エネルギー発電設備を用いた発電の認定」について申請
平成 27 年 8 月 21 日	経済産業省より「再生可能エネルギー発電設備を用いた発電の認定」について通知
平成 27 年 9 月 7 日	関西電力(株)より接続検討についての回答
平成 27 年 10 月 2 日	事業候補者が関西電力(株)あて系統連系（発電所と送電網をつなぐこと）契約について正式の申込み（関電受領 10/23）
平成 27 年 11 月 2 日	河川法許可等申請書提出
平成 27 年 12 月 10 日	関西電力(株)と系統連系契約締結
平成 28 年 1 月 18 日	地域貢献に関する協定（米原市・事業候補者、なお県は立会人）締結
平成 28 年 1 月 18 日	河川法第 23 条の 2 の登録、第 24 条、26 条の許可
平成 28 年 1 月 18 日 13 時～13 時 15 分	河川法に係る管理協定（県・事業候補者）を締結
協定締結、河川法許可・登録および系統連系契約により、 事業候補者は設置運営事業者となり、発電事業を開始（着工）できる。	

(参考) 姉川ダムの概要



左岸所在	滋賀県米原市曲谷
河川	淀川水系姉川
目的	F,N(洪水調節、機能維持)
型式	G:重力式コンクリート
堤高	80.5m
堤頂長	225m
堤体積	307千m ³
流域面積	28.3Km ²
湛水面積	33ha
総貯水容量	7,600千m ³
有効貯水容量	6,500千m ³
ダム事業者	滋賀県
着手/竣工	1977/2002(平成14年)

(参考) 姉川ダム発電所の概要

