

## 企業局における小水力発電導入支援の取組みについて

企業局では、「地域への貢献」を経営戦略の基本方針のひとつに掲げ、専門性が高く経験豊富な技術職員のノウハウを活用し、市町村・団体・民間企業による小水力発電導入の取組みを支援しております。



### 「ゼロカーボンやまがた 2050」の実現に寄与

#### 《支援、助言の内容》

- 建設予定地の現地調査（現地調査への同行や調査のポイント等）
- 設備条件の検討（最適な水車の選定や施工方法等）
- 計画策定や経営分析（収支見通しの作成方法等）

#### 《これまでの支援事例》

- 平成 23 年度：置賜地域のかんがい用水路を活用した小水力発電の施工助言（土地改良区）
- 平成 27 年度：村山地域の河川を活用した小水力発電の開発助言（民間）
- 令和 2 年度：置賜地域の砂防堰堤を活用した小水力発電の水利権取得方法の助言（民間）
- 令和 4 年度：蔵王スキー場付近の沢水を活用した小水力発電の開発助言（民間）

#### 《導入可能な施設例》

- ダム等の水利施設
  - ・ダム等の放流水活用
- 上水道施設
  - ・取水地点から浄水場までの取水活用
  - ・浄水場から配水池までの送水活用
- 下水道施設
  - ・下水処理場から河川への放流水活用
- 各種水路
  - ・各種水路の流水活用

#### 《周知方法》

- 年度当初に各市町村へ周知
- 企業局のホームページで周知
- エネルギー政策推進課を通じた周知

#### 《企業局の導入事例》



（天童量水所 小水力発電設備）

西川浄水場から天童配水池までの落差を活用して発電

運転開始：平成 27 年 1 月

有効落差：22 m

使用水量：0.226 m<sup>3</sup>/秒

最大出力：35 kW

発電電力量：256 MWh/年

（一般家庭 76 戸分）

売電収入：9,542 千円（税込）

（令和 3 年度実績）