峡東水道第一・第二発電所　建設事業について

1．計画概要

・峡東地域広域水道企業団の第１減圧槽及び第３減圧槽の施設内に、それぞれ小水力発電設備を設置し、未利用エネルギーの有効活用を図る。

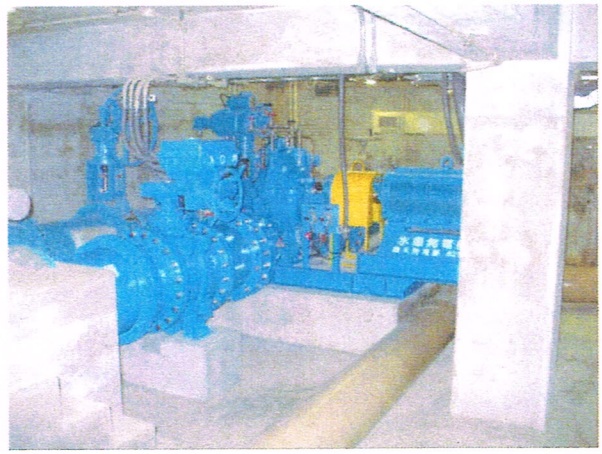
・水道送水量に完全従属し、日量最大 19,000m³ の安定した水量により発電を行う。

2．発電計画諸元

	峡東水道第一（第１減圧槽）	峡東水道第二（第３減圧槽）
最大使用水量	0.201 m^3/s	0.087 m^3/s
最大出力	100 kW	35 kW
年間発電電力量	1,093,000kWh（2 箇所合計）※一般家庭約 300 軒分	

3．水車形式

・第１減圧槽計画、第３減圧槽計画ともに、上水道施設において送水用として一般的に使用されているポンプ逆転水車を選定する。



「施工例：塩川第二発電所」
（ポンプ逆転水車）

4．工事スケジュール

項目	H30年度 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	H31年度 4月
水車設計・製作													
発電機設計・製作													
制御盤設計・製作													
工場試験・検査													
水車・発電機据付工事													
配管等工事													
監視設備関連工事													
試運転調整													★運用開始