

# 山梨県営

きょうとうすいどうだいいち ・ だいにはつでんしょ

## 峡東水道第一・第二発電所

この発電所は、峡東地域広域水道企業団が管理する水道施設内の落差を利用した小水力発電設備で、自立分散型エネルギー社会の構築を目指し、本県の豊かな水資源と未利用エネルギーを活用する施設です。



### 峡東水道第一発電所

- 場所 山梨市牧丘町杣口  
(第一減圧施設内)
- 最大使用水量 0.201m<sup>3</sup>/s
- 水車型式 ポンプ逆転水車
- 有効落差 79.00m
- 最大出力 100kW
- 運用開始 平成31年4月
- 年間発生 809,000kWh  
電力量 (一般家庭約220件分)
- CO<sub>2</sub>削減量 580 t/年

### 峡東水道第二発電所

- 場所 山梨州市川地内  
(第三減圧施設内)
- 最大使用水量 0.087m<sup>3</sup>/s
- 水車型式 ポンプ逆転水車
- 有効落差 70.20m
- 最大出力 35kW
- 運用開始 平成31年4月
- 年間発生 284,000kWh  
電力量 (一般家庭約80件分)
- Co<sub>2</sub>削減量 210t/年



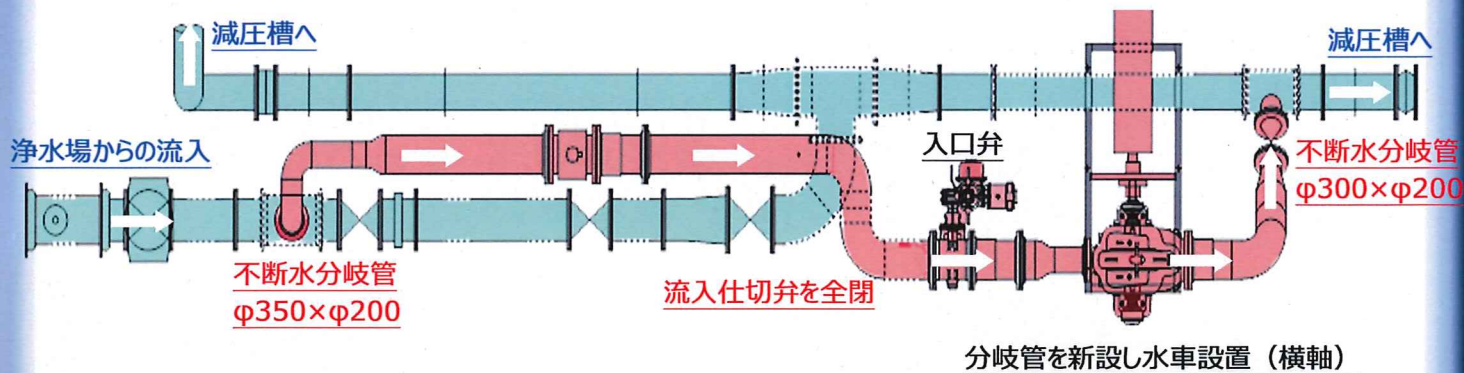
### 特徴

- ①2カ所の既設水道設備内に水車発電機を設置
- ②水道施設で一般的に使用されるポンプを水車として使用
- ③不断水工法の採用により、水道を断水せず、分岐管を新設【峡東水道第一発電所】
- ④発電機を縦置きにすることにより、省スペース化【峡東水道第二発電所】

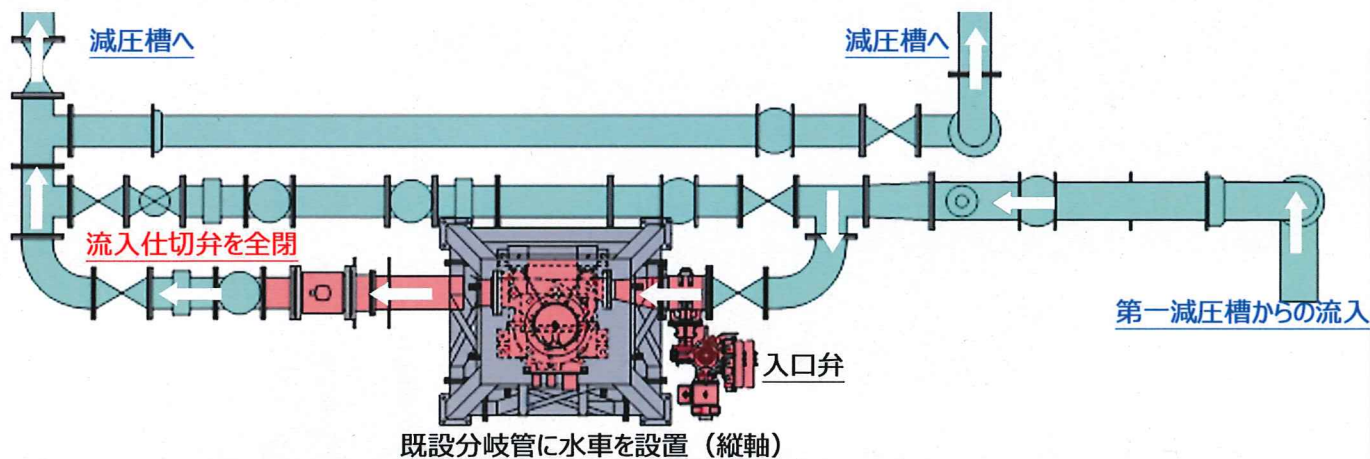
### やまなし小水力ファスト10

山梨県企業局では、再生可能エネルギー導入促進のため、10箇所程度の小水力発電所の建設に取り組んでいます。本発電所はその第3、4地点目の発電所です。

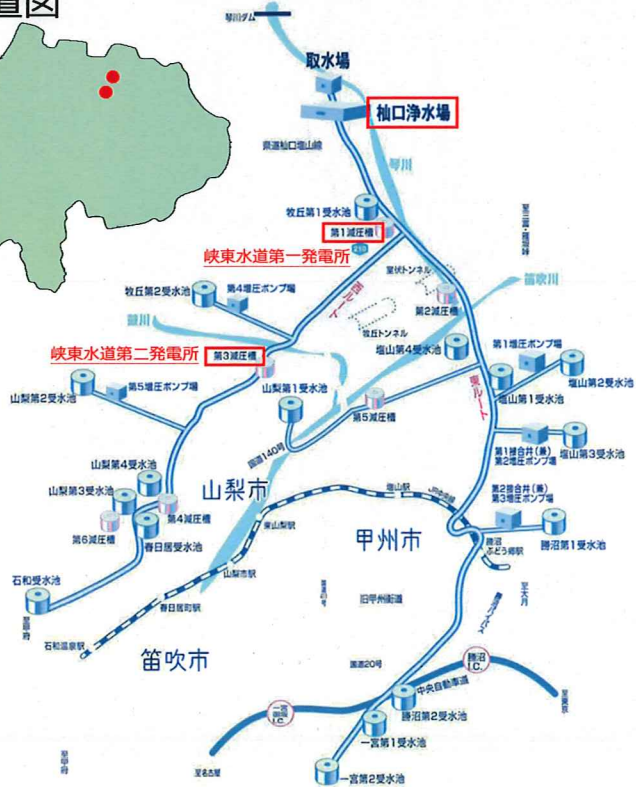
峡東水道第一発電所 平面図



峡東水道第二発電所 平面図



位置図



問い合わせ先

- 山梨県企業局 電気課  
〒400-0031  
山梨県甲府丸の内1-6-1  
TEL: 055-223-5390
- 山梨県企業局発電総合制御所  
〒400-0111  
山梨県甲斐市竜王新町2277-3  
TEL: 055-278-1211
- 山梨県企業局笛吹川水系発電管理事務所  
〒404-0054  
山梨県甲州市塩山藤木2043  
TEL: 0553-32-2334



山梨県企業局HP  
<https://www.yamanashi.jp/kigyo.index.html>