

第1回

# 勝山市水道水源保護審議会

勝山市水道水源保護審議会

## 小水力発電施設(新道水源上流)の 施工申請について

平成30年9月19日

勝山市建設部上下水道課

# 経緯及び概要

- ◆ 平成30年4月中旬、荒土町細野地係の普通河川 皿川において、小水力発電施設を建設し、売電事業を行いたいとの申し出があった。
- ◆ 事業者から地元区への説明は済んでおり、概ね了解は得ている。
- ◆ 最大出力は540kWを想定。平成31年9月には発電所の建設を進めたいとのこと。

# 施設の規模等

- ◆ 新道水源地の上流約1km地点にある砂防堰堤に取水口を設置。最大取水量 $1\text{ m}^3/\text{秒}$ 。
- ◆ 皿川に沿って隣接する林道を1.5m程度掘削し、600～800mmの導水管を埋設。
- ◆ 有効落差は70.87m
- ◆ 発電所は、水源地の約200m上流に建設。

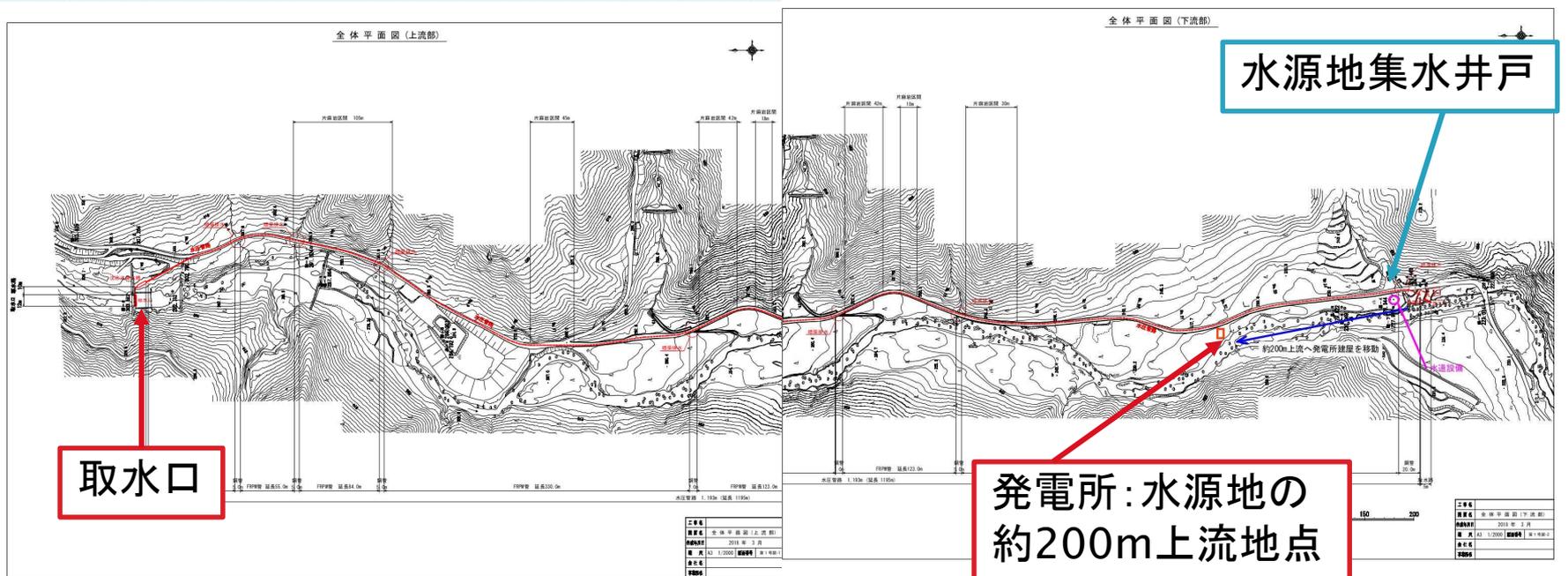
# 給配水情報及び位置図

- ◆ 給水世帯: 785世帯
- ◆ 給水人口: 2,706人
- ◆ 小学校1
- ◆ 中学校1
- ◆ 年間総配水量:  
187,084m<sup>3</sup>

平成29年度データ



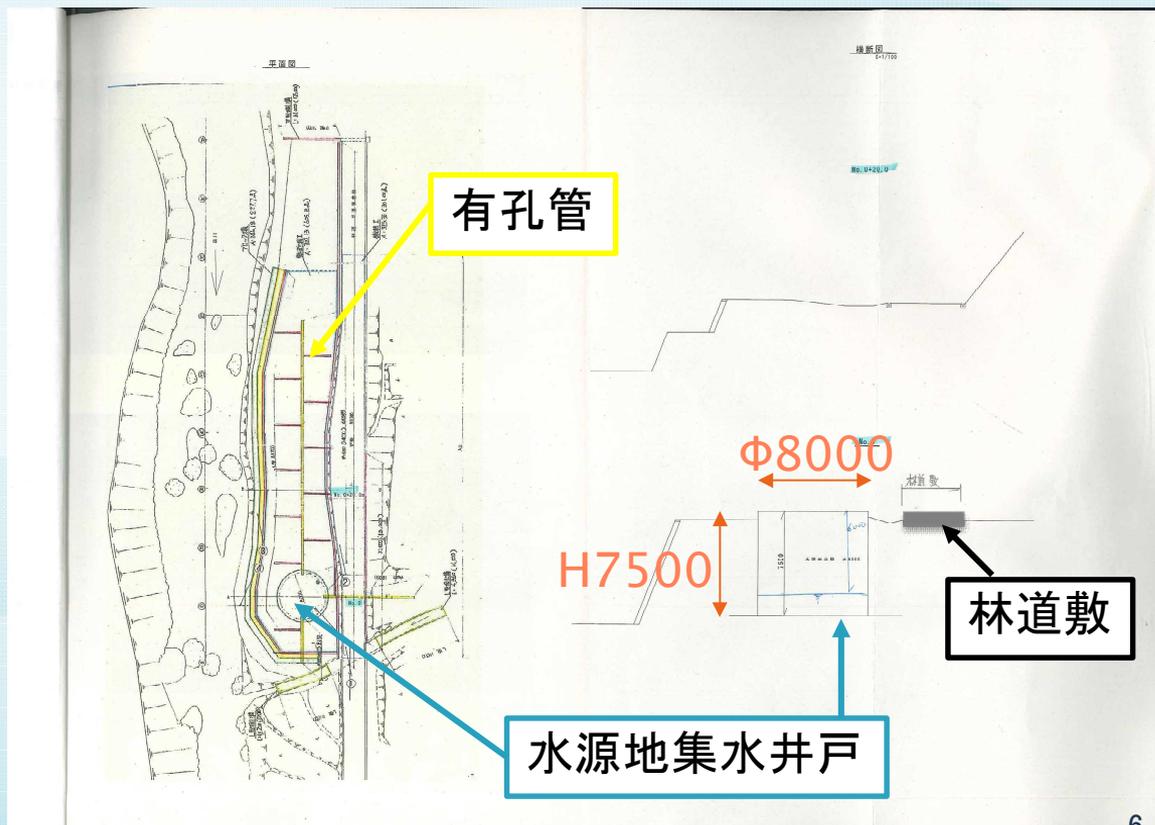
# 小水力発電施設全体平面図



河川方向

# 水源地集水井戸平面図・断面図

- ◆ 皿川の左岸に隣接して水源があるが、河床より井戸の深さが浅いため、伏流水は流入していない。
- ◆ 集水井戸には、皿川に沿って有孔管が伸びており、そこから地下水を採取している。



# 懸案事項

- ◆ 水道水源の上流側で掘削を伴う管路布設工事や発電所建設工事を行うことにより、地下水が濁る等の影響が懸念される。
- ◆ 現在、水質は安定しているが、工事の影響で水質が変化する懸念がある。