

1 事業概要

- 諏訪湖流域下水道の汚泥処理過程で発生する消化ガス※(メタンガス)を燃料とした発電事業を民設民営で行う。

- ・【 県 】…消化ガスを発電事業者へ売却(発電の燃料供給)

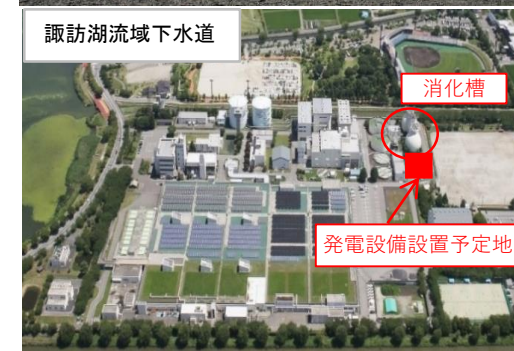
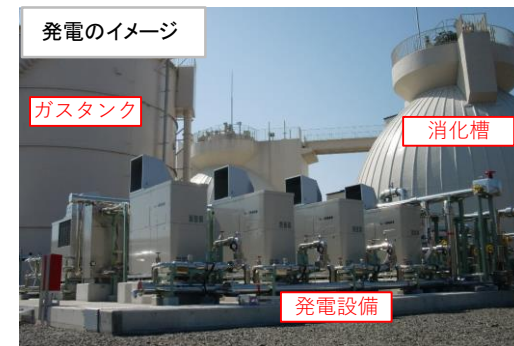
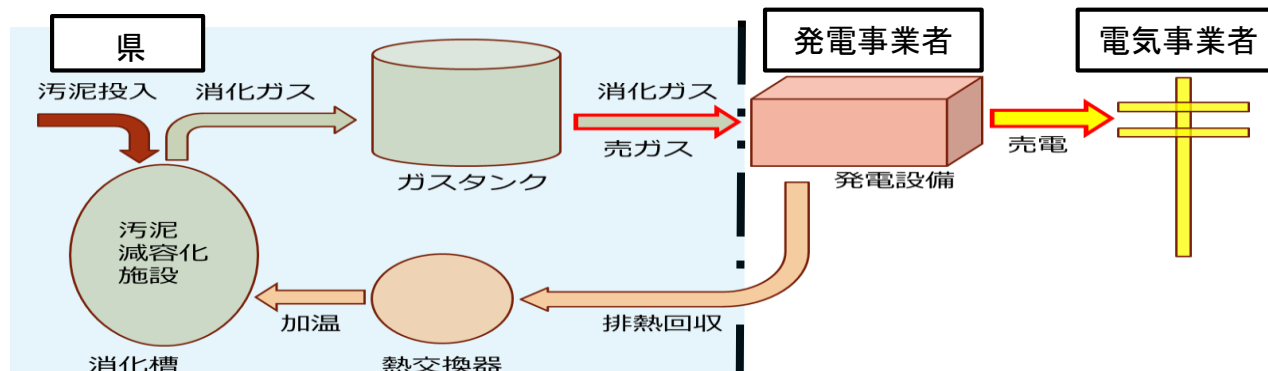
- ・【 発電事業者 】…発電設備の設置、発電、売電(FIT制度)

⇒ 下水道事業における民設民営による発電事業は県内初 (全国では30例ある)

- 令和4年10月から発電を開始予定(発電期間20年)

※消化ガスとは…消化槽で汚泥の体積を減少(減容化) させる際に発生するメタン等を主成分とするバイオガス

2 事業スキーム



3 事業者

- 月島機械株式会社・ヤンマーエネルギーシステム株式会社・TC月島エネルギーソリューション合同会社
諏訪湖流域下水道豊田終末処理場消化ガス発電事業共同企業体

4 特徴

- 発電設備の建設費は民間の負担
- 消化ガス売却益(年間約2千5百万円)は諏訪湖流域下水道の維持管理費に充当
- 未利用消化ガスを活用した発電 (300kW (25kW × 12台)) … 年間発電量約200万kWh (一般家庭約560世帯分)
- CO₂排出量削減効果 (試算) … 年間約1,600t-CO₂削減 (一般家庭約385世帯分)