

污水处理厂的碳中和挑战

宫崎市



概况（背景和目的等）

为了实现“零碳城市宫崎”，宫崎市迫切需要对约占总耗电量 30% 的下水道事业进行脱碳。为此，在被列入国家模范事业的大淀处理厂，力争通过提高老旧设备效率的“节能”、太阳能发电等的“创能”、以及下水道污泥的完全资源化，大幅削减温室气体排放量，实现资源循环型社会。

内容（事业概要等）

本事业将实施以下 4 项措施：

- ① 引进节能技术
- ② 接收和利用当地生物质
- ③ 将下水道污泥用作肥料和燃料
- ④ 引进可再生能源

效果（特点，先进性，今后的开展等）

通过本事业，大淀处理厂创造的能源将超过消耗的能源，实现能源收支盈余，并且生物质再循环率达到 100%。这是一项先进的 GX（绿色转型）措施，期待今后作为碳中和模范处理厂进行普及和推广，从而为日本整体脱碳做出贡献。
