

## エア・ウォーター株式会社 「地球の恵みファーム・松本」におけるメタン発酵発電プラントの設備工事を受注

当社は、このたび、エア・ウォーター株式会社から、「地球の恵みファーム・松本」におけるメタン発酵発電プラントの設備工事を受注しました。

今回受注しましたメタン発酵発電は、これまで廃棄物として焼却処分されていたコーヒークズ、お茶殻、食品残渣等の固形廃棄物を原料として嫌気性処理を行い、メタンガスを生成し、そのメタンガスを用いて発電やボイラー等で熱利用を行うものであります。加えて、廃棄物の処分に係る CO<sub>2</sub> の削減、更に電気や熱等のエネルギーを創造できる技術として注目を浴びております。

エア・ウォーター株式会社の「地球の恵みファーム・松本」は「バイオマスガス化発電」「メタン発酵発電」「スマート陸上養殖プラント」「スマート農業ハウス」の4施設で構成されており、地産地消エネルギーによる資源循環モデルの開発施設として建設されます。このうちメタン発酵発電は、地域で発生する食品系廃棄物を原料とした設備で、メタンガスによる発電のみならず、発電時の熱や排気ガス中の炭酸ガスをスマート農業ハウスに、発酵残渣は肥料として活用される計画です。

当社は、これまでも高濃度有機性排水の UASB 法による嫌気性処理（メタン発酵処理）技術を用いた施工実績があり、そこで培った水処理の技術を活かし、新たに食品残渣など有機性廃棄物を資源とするメタン発酵処理および発生したメタンガスを活用したバイオガス発電設備工事に取り組むことで、これからの脱炭素・循環型社会実現の一翼を担う存在を目指しております。そのために本件受注は当社にとって極めて重要な第一歩として捉え、設備完成に向けて尽力してまいります。

### 施設概要

発注者：エア・ウォーター株式会社

設置場所：長野県松本市内

受入原料量：30t/日

発電量：300kW

運用開始：2025年4月（予定）