

バイオマス取組事例概要

〈農村振興局長賞〉

近畿

- ・ 応募主体 株式会社神鋼環境ソリューション
- ・ 都道府県・市町村 兵庫県神戸市
- ・ 取組分野 バイオガス

取組概要

下水汚泥の消化ガスの精製による高度利用実証。

(株)神鋼環境ソリューションと神戸市の共同による消化ガスの高度利用のための取り組み。

下水汚泥のメタン発酵により発生する消化ガスは、メタン濃度が低く(60%)、硫化水素、シロキサンを含有することから、消化槽の加熱等の利用する以外焼却処分されていた。

(株)神鋼環境ソリューションは神戸市と共同で、消化ガスを高圧水吸収法により、メタンガス濃度を98%以上に精製し、天然ガス車両(NGV)の燃料とする実証実験を神戸市の下水処理場(東灘区)で実施している。

将来的には、発生消化ガス:300万m³/年(平成16年実績)を精製ガス:180万m³/年とし、加温利用以外のガス全量:73万m³/年(バス9,000台/年分)を、GV等で利用することを目指している。

実証実験では、精製したガスを神戸市の市バス、ごみ収集車等のNGVによる走行試験等が実施されており、都市ガス13Aと比較して遜色ない結果が得られている。



実証設備



市バスによる走行試験