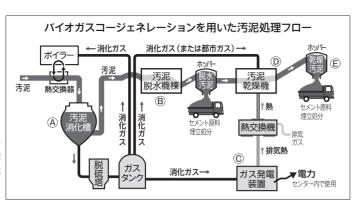
京都府流域下水道事務所 洛南浄化センター 問い合わせ先

〒614-8305 八幡市八幡焼木1 TEL.075-632-1433

を有効活用し循環型社会の形

同センターではこ

消化ガス (メタンガス) を燃料として 発電機を動かし、センター内で必要 な電気をつくる一方、消化ガス発電 機の熱で汚泥を乾燥させ、セメント原 料として再利用している





つ」と話す洛南浄化センター の吉田元彦所長

大きな取り組み課題のひと

設といえるが、 内で使っており、 発電設備で発電した

場へ運ばれて、建築資材などに再利用されている。 さらなる低コスト化、高効率化を

や改善を行ってシステムの最適化を進めて 京都府では水環境施策の一環として、 ・後とも施設の適正な維持管理と併せて、 や熱利用も含めた総合効率を上げるなど、 消毒施設には太陽光発電設備を導入 敷地内の高度水処理施設に省電力設備 省エネ対 発電効

泥の燃料化も取り組み課題となっている。 **施など府民参画の取り組みにも力を入れる。** 水道を正しく使ってもらうための啓発活 出前語らいの実 方で、



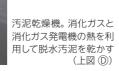
ガスエンジン式発電機。消化ガスで発電してセンターで必要となる電気を 供給する。容量495kWを2台設置している (上図 ©)



乾燥汚泥。重さはもとの5分の1(体積は 4分の1)になり、セメント工場などに運ば れセメント原料として使われる (上図 E)



ベルトプレス型汚泥脱水機。汚泥に含まれる水分 を取り除き、固形の脱水汚泥にする (上図 (B))



敷地内に6基ある卵形消 化槽。汚泥に含まれる有機 物をここで分解し消化ガス (メタンガス)を発生させる (上図 A)

般家庭約8

年間で約



洛南浄化センター全景。手前の建物 が汚泥濃縮棟で、奥に見える最終沈 澱池から引き抜いた汚泥を濃縮し、 後の処理をしやすくする

自治体における 再生可能エネルギー拡大の取り組み

川下流域35万人の下

水処理を行っている。近年、

桂川・宇治川・木津川の合流点に位置し、木

京都府 洛南浄化センター

その利用が進んでいるのが

全国約30の下

[京都府八幡市]

に増え続ける汚泥の減量・減容化と消化ガスの有 「消化ガスで2基のガスエンジン式発電機を回し

ガスエンジ

消化槽で嫌気性発酵させること それらすべてが有効活用 残りは余剰分として場内 その過程で排出さ



53 | Jul. 2012 Vol. 101 CEL