再生可能エネルギー生産・革新的技術実証事業

KOBE グリーン・スイーツプロジェクト

神戸環境ソリューション・神戸市共同研究体（協力：大阪ガス）
下水道革新的技術実証事業 神戸グリーン・スイーツプロジェクト

自然とグルメの街「神戸」が生み出す新エネルギー "コラベバイオガス"を活用し、
神戸市東灘区処理場を地産地消型の再生可能エネルギー供給拠点へ。

下水道革新的技術実証事業（B-DASHプロジェクト）

下水処理や下水汚泥エネルギー利用の高効率化を図り、温室効果ガス排出量及び建設コストを大幅に削減する革新的技術について実証事業を行い、全国への普及促進を図るプロジェクトです。平成23年度より国土交通省環境技術政策総合研究所から委託を受け

実証内容のポイント：（1）下水道に好適な地域バイオマスの受け入れ
（2）普及促進のための腸管製造溶解
（3）下水処理の有効率向上を図る消化設備
（4）新型バイオガス製造システム

実証設備：地域バイオマス供給設備……食品製造系バイオマス11組目（肉系バイオマス4組目（卵））

消化槽・加温設備……鋼製消化槽220m³・高圧力ヒートポンプ26kW

バイオガス製造・供給設備……精製能力300m³/h×2・円筒形中圧ガスホルダー60m³×3基

実証終了：平成23年度（平成24年度も継続研究中）

地域バイオマスと下水汚泥の共処理技術

下水道に好適な地域バイオマスを混合消化してバイオガス発生量を増加

図に示すように、木系バイオマスと下水汚泥を混合して消化すると、出力が1.7倍に増加する。

特 長

- 神戸グリーンバイオアライアンスが持続可能な地域バイオマスを生産し、下水処理を促進する
- 統合的なバイオマス利用システムを構築し、環境負荷の低減を図る

低LCC・高機能型鋼板製消化槽システム

従来のRC製消化槽に比べて建設費・工期を50%に減らす

特 長

- 鋼板製の加工性の良さを活かし、デザイン性を高める
- 水素発生量を増やすことで、環境負荷の低減を図る

低LCC・新型バイオガス製造システム

従来型製造システムに比べて、建設費・維持管理費を30%に削減

特 長

- 新型バイオガス製造設備（高圧力製造設備）を設置
- 円筒形中圧ガスホルダーを用いることで、高圧力ガスの安定供給を実現する

- 精製設備をパッケージ化し、現場工事の削減と設置環境の確保を図る
- ガスコンプレッサの電力消費を60％（25kW→45kW）に削減する
- 円筒形ガスホルダーを工場製造し、トラック輸送で現場に輸入するため、工事費を大幅に削減できる。
神戸市東灘区（東水環境センター）

新神戸

地下鉄

至明石

新幹線

至京都

三ノ宮

ポートライナー

神戸空港

大阪国際空港（伊丹）

JR

住吉

大阪

関西国際空港

東灘處理場

三宮（神戸市営地下鉄 2分）

新神戸

三ノ宮（ポートライナー 19分）

大阪国際空港（伊丹）

三宮（リムジンバス 40分）

関西国際空港

三ノ宮

住吉（JR 快速 6分）

新大阪

住吉（JR 快速 27分）

東灘處理場（タクシー 10分）

神戸市建設局下水道河川部保全課
TEL.078-322-5462  FAX.078-322-6051

神戸市建設局東水環境センター
TEL.078-451-0456  FAX.078-453-6328

株式会社神鋼環境ソリューション水処理事業部
TEL.078-232-8159  FAX.078-232-8048