IWA Half-day Seminar in Tokyo

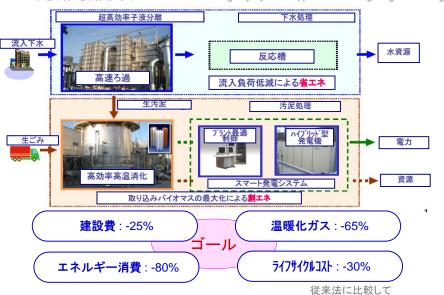
METAWATER



23B-DASH Project概要

METAWATER

下水道革新的技術実証事業 B-DASH: Breakthrough by Dynamic Approach in Sewage High Technology



実証プラント METAW/ATER



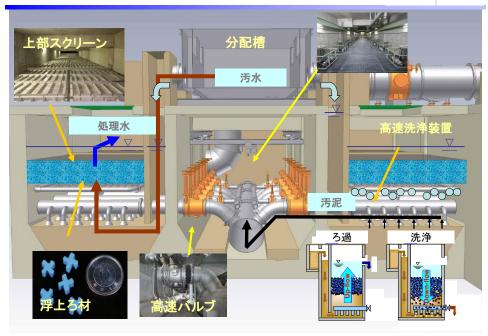
国土交通省下水道革新的技術実証事業 メタウォーター・日本下水道事業団共同研究体

METAWATER

超高効率固液分離

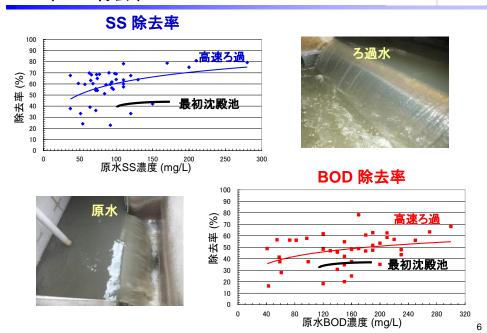
高速ろ過システム

METAWATER



SS、BOD除去率

METAWATER



最初沈殿池との比較

		最初沈殿池方式	高速ろ過方式
			0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
処理性能		O SS 除去率 : 50 % BOD 除去率 : 40 %	◎ SS 除去率 : 70 % BOD 除去率 : 50 %
消費電力		100	100
水面積負荷 (ろ過速度)		50m/d (0.9gpm/ft²)	250 - 1,000m/d (4.3 - 17gpm/ft²)
設置面積		100	35
付加価値	その他の 適用	-	初沈代替 (250m/d)
	耐震性能	△ チェーンフライト外れ等	〇 耐震構造設計可能 (初沈を高速ろ過へ改造可能)
実績		多数	全国26箇所

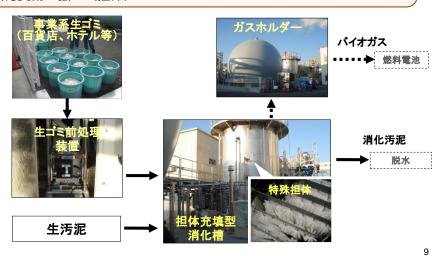
7



高効率高温消化

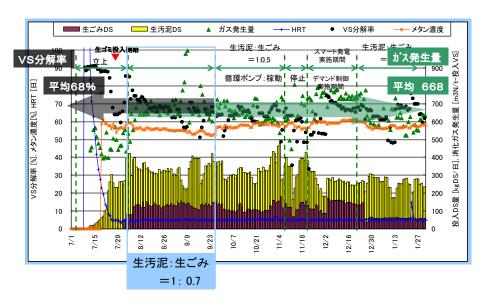


- 生汚泥、生ゴミの混合消化でバイオガス発生促進
- コンパクト化・・・消化日数が短い(5日)
- 負荷変動に強い(担体)



消化性能

METAWATER



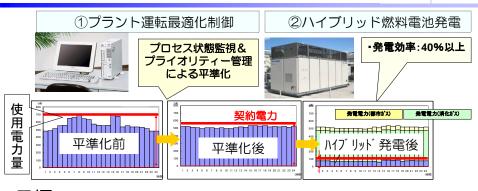


スマート発電

11

スマート発電システム

METAWATER



〈目標〉

- ①プラント運転最適化制御
 - ⇒ 契約電力の低減による基本料金の削減
- ②日本初のハイブリッド発電(=消化ガス+都市ガス)
 - ⇒ 消化が 入100%利用
- ③リスク分散 : 災害時対応

商用電力量,

電気料金:削減

ハイブリッド燃料電池 (100kW)

METAWATER







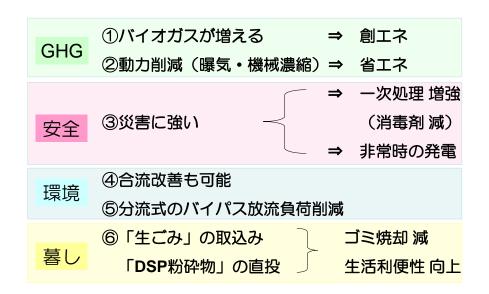


13

METAWATER

まとめ

15



Thank you for your attention.



Beyond engineering