

官民連携による持続可能な 水代謝システムの創造

IWA ワークショップ “Water and Energy”
2014年4月8日
Tokyo, Japan

水ing株式会社
執行役員 増田三郎

All Rights Reserved by Swing Corporation



持続可能な水代謝システム



All Rights Reserved by Swing Corporation



下水道バイオマスエネルギー利活用施設

富山県黒部市における下水道汚泥と事業系食品残渣のリサイクル・システム

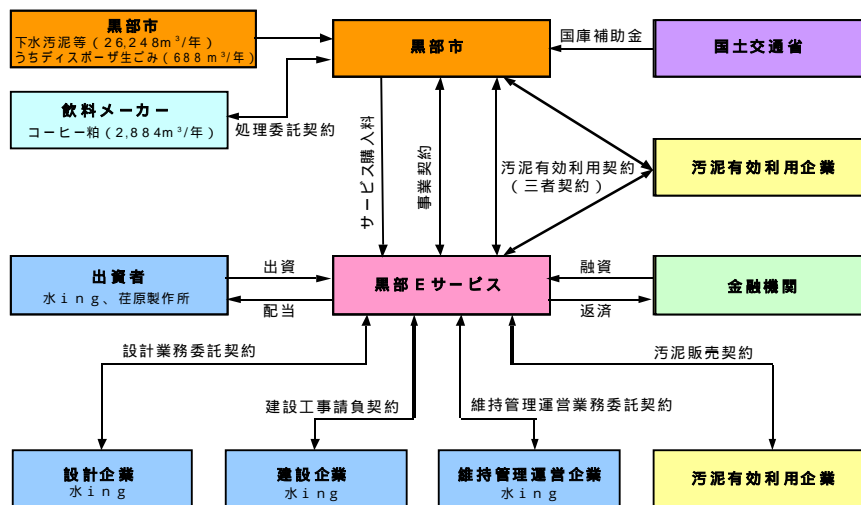


PFI事業による下水道バイオマスエネルギー利活用施設の国内第一号案件（2011年稼働）

All Rights Reserved by Swing Corporation



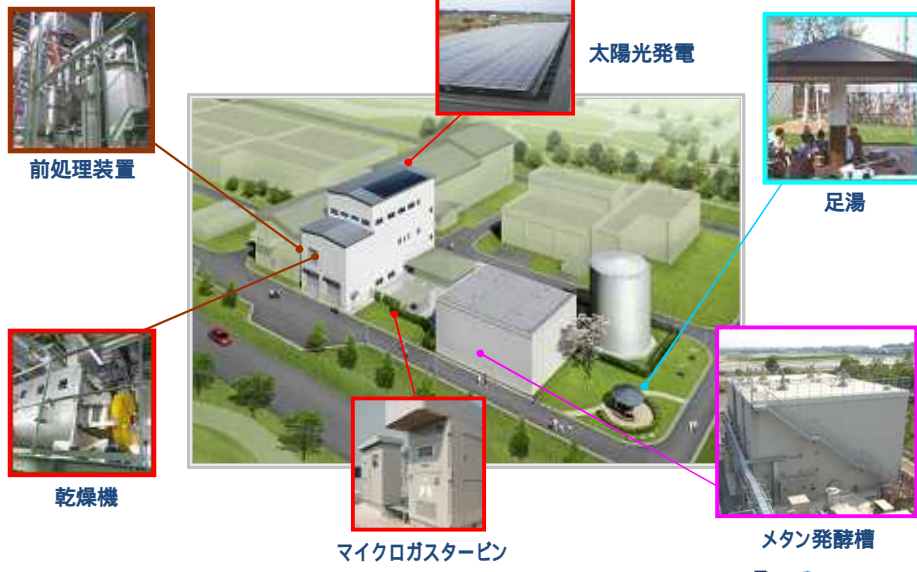
事業モデル PFI事業



All Rights Reserved by Swing Corporation



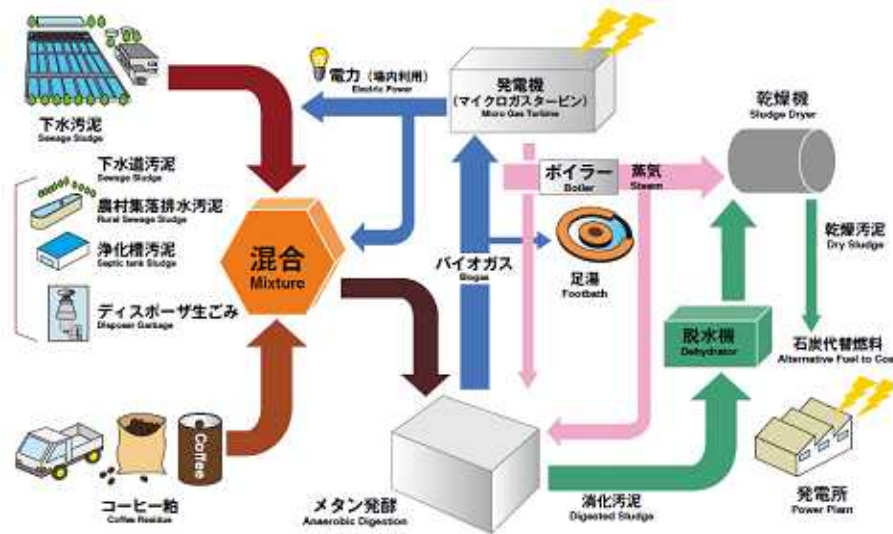
施設概観



All Rights Reserved by Swing Corporation

水ing 5

概略フロー



All Rights Reserved by Swing Corporation

水ing 6

各ステークホルダーのメリット

◆ 黒部市

- 下水汚泥減容（60%）
- 汚泥の資源化（代替燃料、肥料）
- 汚泥乾燥のための化石燃料削減
- 余剰ガスによる発電で浄化センターの消費電力の約10%を賄う

◆ 地域住民

- 足湯（毎月数百名の市民が来訪）

◆ 地場産業

- 廃棄物処理費用の削減

◆ バイオマス発電所

- 代替燃料の確保



足湯

All Rights Reserved by Swing Corporation

水ing 7

神戸ハーベスト(大収穫)プロジェクト

下水から”資源“のかたまり大収穫
国土交通省 下水道革新的技術実証事業
B-DASH プロジェクト



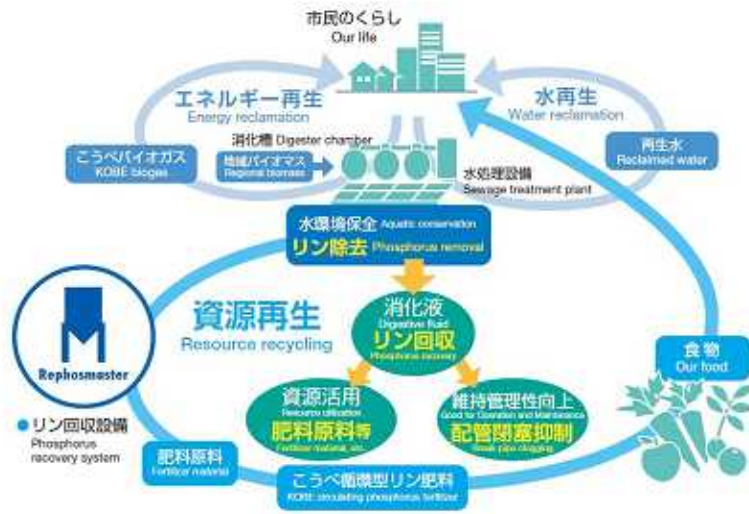
回収したリン



All Rights Reserved by Swing Corporation

水ing 8

下水道のリン活用で水環境と収穫に貢献



Rephosmasterは水ingの登録商標です

All Rights Reserved by Swing Corporation



官民連携事業

官民連携による資源循環システムの構築



3社の方で「資源再生の環」の構築とシステムの普及展開を実現します。

Establishing a resource recycling system and diffuse departure through industry-government collaboration.

All Rights Reserved by Swing Corporation



水 と環境をいつまでも 支え続ける会社でありたい

これからも水を「創る」「磨く」「営む」ことを通じて
豊かな社会づくりに貢献します。

水ing 株式会社

〒108-8470 東京都港区港南 1-7-18 TEL 03-6830-9000 <http://www.swing-w.com>

All Rights Reserved by Swing Corporation

水ing 11