

(一般社団法人)
日本下水道施設業協会の活動

平成25年8月23日

設立： 昭和56年 (積算基準改定等への活動)

目的： 下水道施設業の健全な発展をもって、下水道事業
の促進に寄与。(業界共通課題の解決)

事業： 技術向上のための調査研究
事業施策への協力・意見交換
情報収集・制度知識の普及啓発
機関誌発行・講習会等

役員・事務局の構成

■ 会 長 松木 晴雄 メタウォーター(株)

■ 副 会 長 幡掛 大輔 (株)クボタ 矢後 夏之助 (株)荏原製作所 片岡 啓治 (株)明電舎

■ 専務理事 堀江 信之

■ 理事会社 (株)石垣 (株)荏原製作所 (株)クボタ 三機工業(株) (株)神鋼環境ソリューション
水ing(株) 住友重機械エンバイロメント(株) 月島機械(株) (株)東芝
(株)西島製作所 (株)西原環境 (株)日立製作所 前澤工業(株)
三菱化工機(株) (株)明電舎 メタウォーター(株) (五十音順)

■ 監事会社 アタカ大機(株) 三菱電機(株)

■ 事 務 局 堀部 正美 事務局長 松尾 英介 技術部長

会員会社 一覧

(一社) 日本下水道施設業協会

正会員 31社

処理装置 20社

電機 9社

風水力 7社

1	アタカ大機	処理装置	11	水ing	処理装置	23	日立製作所	電機
2	I H I 環境エンジニアリング	処理装置	12	住友重機械エンバイロメント	処理装置			処理装置
3	石垣	処理装置	13	高岳製作所	電機			風水力
		風水力	14	タクマ	処理装置	24	扶桑建設工業	処理装置
4	荏原製作所	風水力	15	月島機械	処理装置	25	前澤工業	処理装置
5	オルガノ	処理装置	16	鶴見製作所	風水力	26	丸島アクアシステム	処理装置
6	クボタ	処理装置	17	電業社機械製作所	風水力	27	三菱化工機	処理装置
		風水力	18	東芝	電機	28	三菱電機	電機
7	三機工業	処理装置	19	巴工業	処理装置	29	明電舎	電機
8	神鋼環境ソリューション	処理装置	20	西島製作所	風水力	30	メタウォーター	処理装置
9	シンフォニアテクノロジー	電機	21	西原環境	処理装置			電機
10	水道機工	処理装置	22	日新電機	電機	31	安川電機	電機

賛助会員 5社

処理装置 3社

風水力 2社

1	アクアインテック	処理装置	3	新明和工業	風水力	5	ラサ商事	風水力
2	寿工業	処理装置	4	J F E エンジニアリング	処理装置			

協会の役割を果たすべく、多方面にわたる活動を展開しています。

提言活動と技術情報の交換

- ・ 会員企業の課題等集約
- ・ 国、地方公共団体などへの提言活動
- ・ 日本下水道事業団との定期的意見交換・技術資料の提供・協力。



ホームページで会員企業の技術情報等を公開

- ・ ホームページでの活動紹介
- ・ 技術ギャラリーでの各社技術紹介
- ・ 講習会など



<http://www.siset.or.jp/>

地方公共団体の現状

- ・人口減少・高齢化
- ・財政難・累積債務返済

地方下水道事業の現状

- ・下水道経営の悪化
- ・職員削減、技術職不在
- ・施設の老朽化

社会ニーズ

- ・エネルギー（省エネ、創エネ）
- ・温暖化対応（CO2削減）
- ・資源循環
- ・防災・減災

民間の現状

- ・価格競争による採算性悪化
- ・新技術採用不十分

担う業務・・新技術の開発

地方公共団体の現状

地方下水道の現状

社会ニーズ

民間の現状

- ・省エネ機器
- ・省エネ創エネシステム ((**B-DASH** H23-25)
- ・クラウド
- ・資源回収技術 (リン等) (**B-DASH** H24)
- ・コンパクト化 (**A-JUMP**)
- ・CO2削減技術 (**B-DASH** H23-25)

- ・調達制度 (総合評価・随契等)
- ・評価機関
- ・財政支援
- ・広域化・関連事業 (生ゴミ・し尿等) 一体化

条件整備

- ・コスト削減
- ・省力化 (省人力)
- ・技術力不足の補完
- ・省エネ、資源回収
- ・災害リスク低減

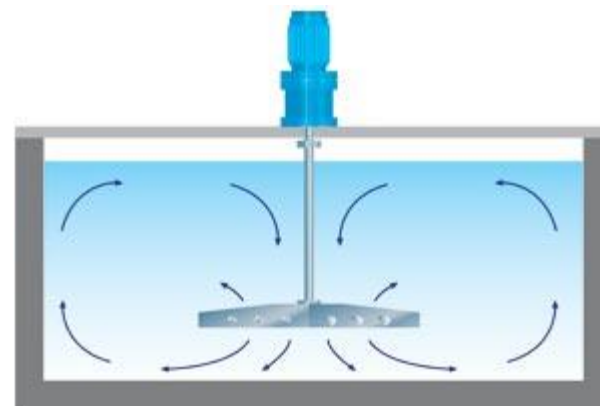
下水道のバリューアップ

下水処理に用いる様々な設備を、技術開発により省エネ化。

1. 攪拌機：消費電力 最大1/4

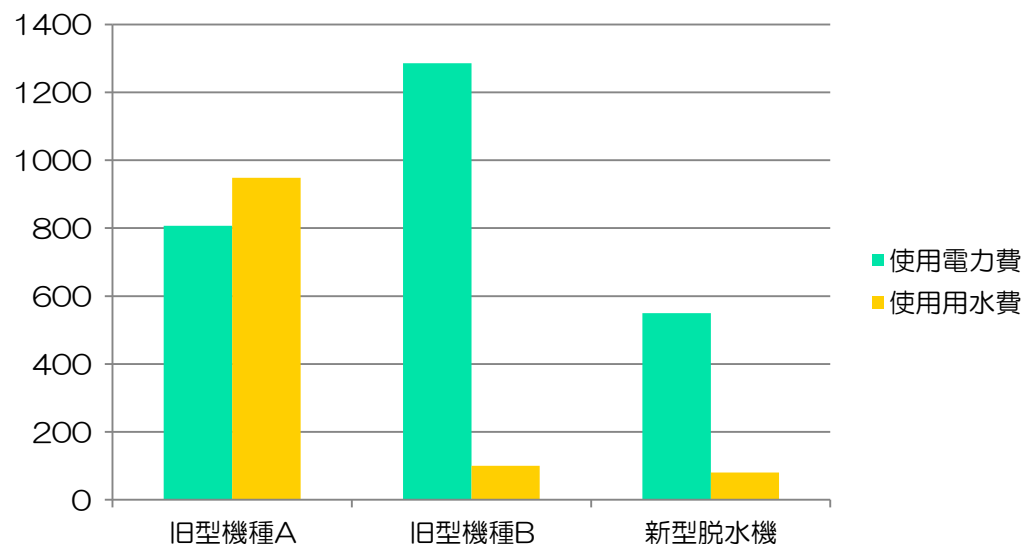
流体・解析技術を用いて開発した低速回転大型攪拌羽根の採用により、消費電力を大幅に削減。

(旧型例 8w/タンクm³ → 新型例 2w/m³)



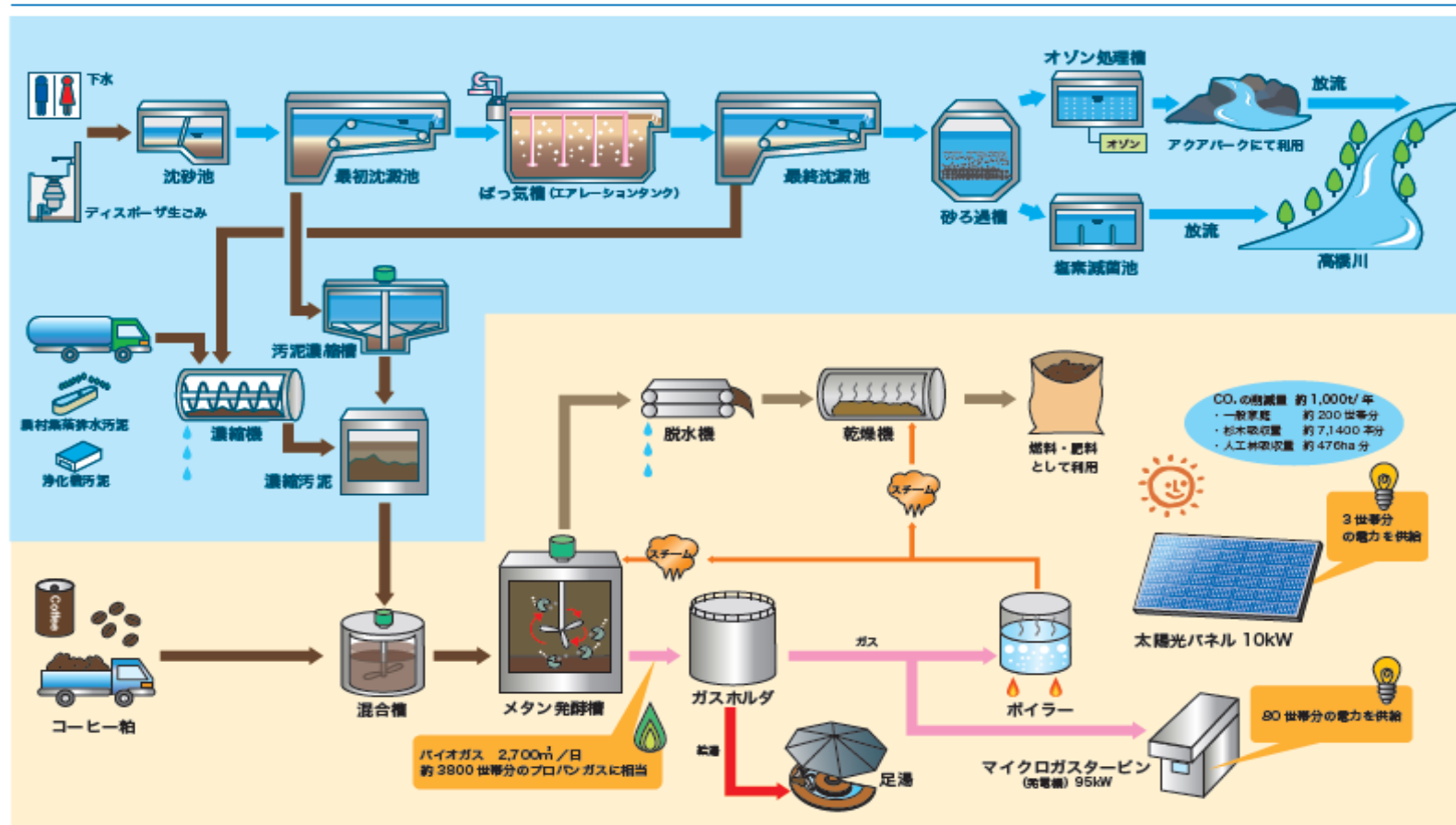
2. 脱水機：消費電力 最大1/2

新型凝集剤と金属フィルターの組み合わせにより、消費電力等を大幅に削減。



他事業汚泥・生ゴミ・他のバイオマス	→	肥料
太陽光	→	ガスの内部利用・足湯・電力
処理水	→	電力
	→	アクアパーク

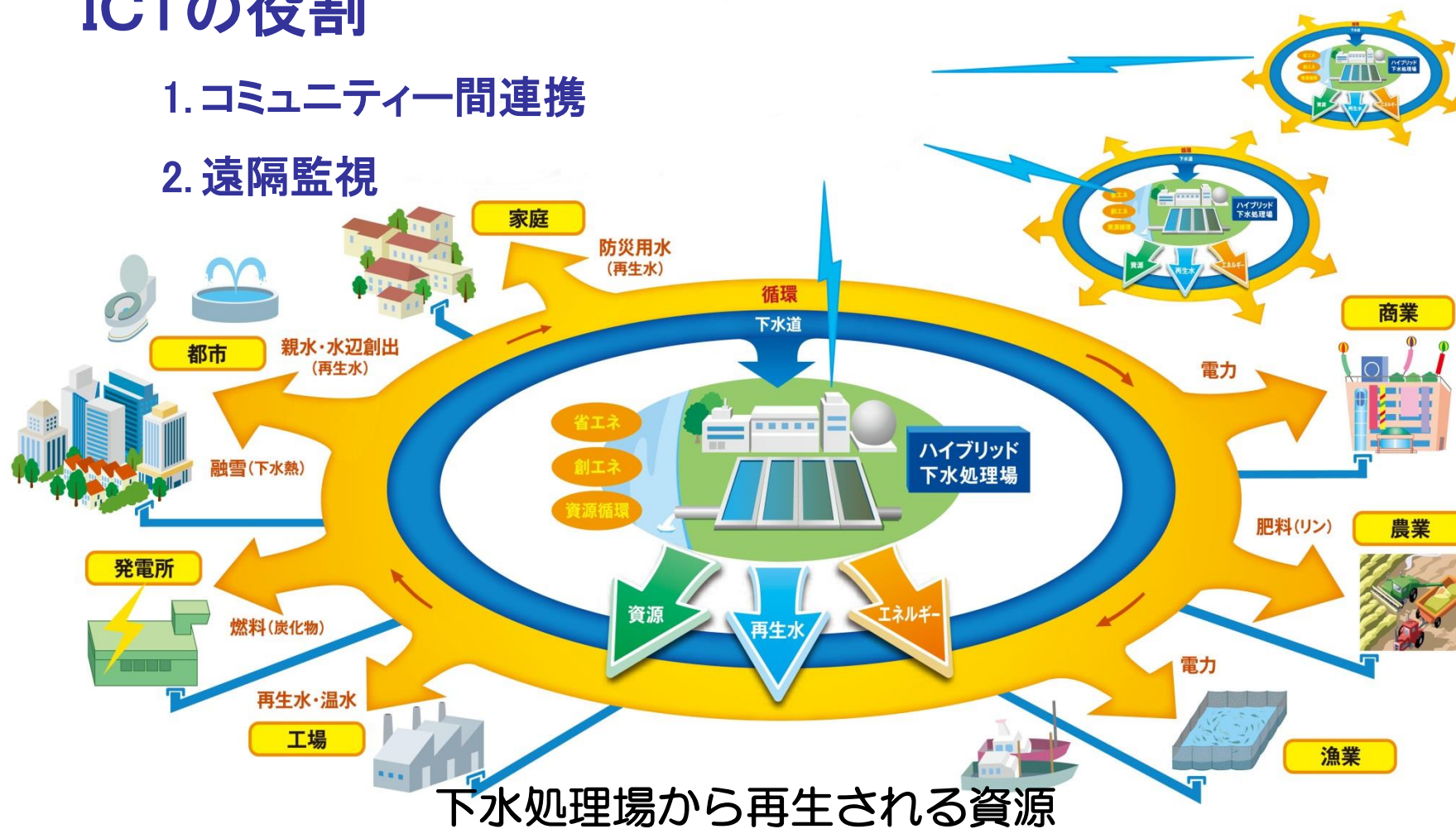
全体フロー



ICTの役割

1. コミュニティ間連携

2. 遠隔監視



希少資源
リン

限りある資源
水 (再生水)

石油代替資源
電力

石炭代替資源
炭化物

有効活用資源
(下水)熱