

下水処理ソリューションフロー

監視制御システム

SOARERA

水処理情報制御システム

GENESEED

ICTを活用した情報活用



B-DASH
採択技術
(H30)

曝気風量を大幅低減

超微細気泡型散気装置

- 最高クラスの酸素移動効率
- メンテナンスフリー
- 送風機動力従来型比20~30%削減

曝気ブロウ動力の大幅削減

複翼式曝気攪拌機

- 曝気ブロウ動力を従来型比50%以上削減
- 送風設備、脱臭設備を縮小可能

地球温暖化の防止に

N₂O抑制技術

- N₂Oを数十%も削減
- 曝気の風量を最適化

省エネと処理水質向上を実現

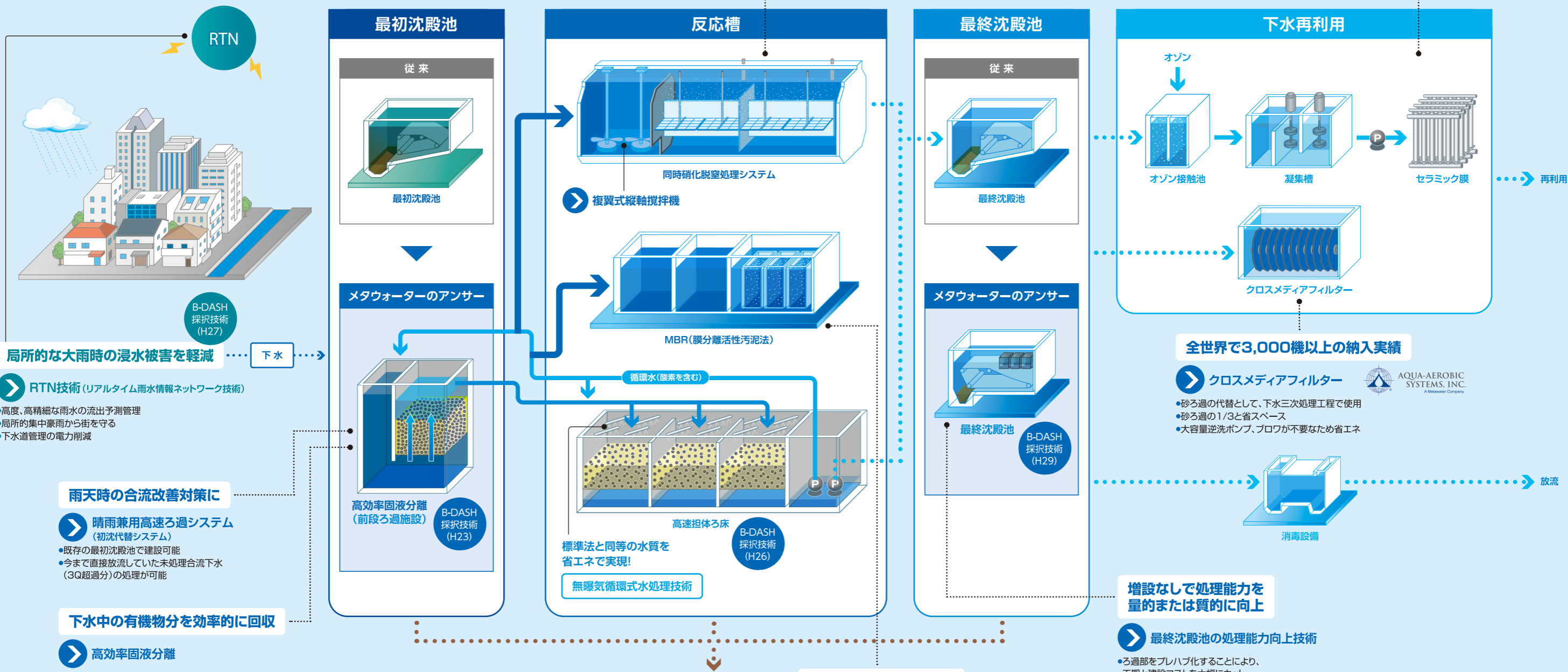
同時硝化脱窒処理システム

- 高度処理並みの処理水質を達成
- 最適な曝気風量制御で省エネを実現

処理水を再生して有効活用

再生水造水システム

- オゾンとセラミック膜により親水用水基準をクリア
- 新たな水源としてトイレ用水や散水用水、洗浄水などに有効利用



局所的な大雨時の浸水被害を軽減

RTN技術 (リアルタイム雨水情報ネットワーク技術)

- 高度、高精細な雨水の流出予測管理
- 局所的集中豪雨から街を守る
- 下水道管理の電力削減

雨天時の合流改善対策に

晴雨兼用高速ろ過システム (初沈代替システム)

- 既存の最初沈殿池で建設可能
- 今まで直接放流していた未処理合流下水 (3Q超過分)の処理が可能

下水中の有機物分を効率的に回収

高効率固液分離

- 設置スペースを1/3~1/2まで削減
- SS、BOD除去率の向上
- 最初沈殿池代替として導入が可能

全世界で3,000機以上の納入実績

クロスメディアフィルター

- 砂ろ過の代替として、下水三次処理工程で使用
- 砂ろ過の1/3と省スペース
- 大容量逆洗ポンプ、ブロウが不要なため省エネ



増設なしで処理能力を量的または質的に向上

最終沈殿池の処理能力向上技術

- ろ過部をプレハブ化することにより、工期と建設コストを大幅にカット

放流水質がぐぐっと向上

MBR (膜分離活性汚泥法)

- 終沈が不要
- 反応槽をコンパクトに
- 既設のスペース有効活用