下水道の水・資源・エネルギーに関わる将来像（案）

資料　3－3

「安心安全な社会の構築」「良好な水環境の能動的な創造」「国内外への貢献」

健全な水環境

④平常時と非常時のマネジメント確立

局地的・集中的豪雨にも対応した雨水管理

安全・安心な都市

公衆衛生上のリスクの最小化

①総合的な水・バイオマス管理システムの構築

ＩＣＴ等を活用した浄化槽や農業集落排水を含めた施設管理の広域化・効率化

水

雨水利用の推進

感染症情報

感染症流行検知システム

消毒強化

エネルギー

水

資源

ウイルス等

②ゼロエミッション型下水道システム

水処理から有用微生物培養へ

リスク物資の適正なコントロール

省エネルギー対策

温室効果ガス排出削減

③水・資源・エネルギーの供給拠点化

能動的な水質水量管理

最適な水・資源・エネルギーの管理

エネルギー

資源

渇水リスクへの対応を踏まえたサテライト型下水道

下水熱エネルギーと再生水の一体的管理

ささじまライブ24

再生水・ｴﾈﾙｷﾞｰ（下水熱・焼却熱）・資源（汚泥、ﾊﾞｲｵｶﾞｽ）

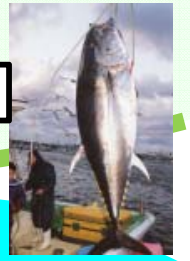
スマートシティの構築

再生水・栄養塩・汚泥・リン・CO2・熱

下水道資源由来の食の提供

食等への貢献（BISTRO下水道）

栄養塩



⑥本邦企業の水メジャー化

⑤他産業との連携によるイノベーション・貢献分野の拡大

安全・安心な水環境

風格のある水環境

豊かな水環境