

# 災害に強く、震災復興に寄与する 水・エネルギー循環型ライフライン構想

## 復興の基本コンセプト

災害に強い地域生活基盤の再構築と新たな経済成長を実現する産業基盤の形成

### 地域生活基盤の再構築

- 災害耐性の高いまちづくり
- エネルギー自立型まちづくり
- 中核的な広域防災拠点の整備

### 地域の経済成長

- 農業・水産業等地域産業の再生
- ものづくり産業の再生
- 次世代型創エネルギー産業の創出
- 新たな観光交流資源

水・エネルギー循環型  
ライフラインシステム

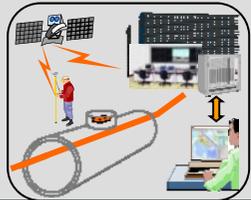
# 水・エネルギー循環型ライフラインシステムのイメージ

## ～身近で安定的な水・エネルギー源である下水道インフラの活用～

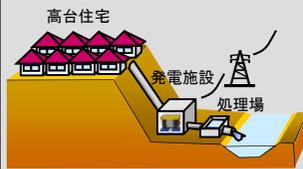
### 地域生活の再構築に寄与

#### 地震・津波・豪雨に強いまちづくり

➢都市浸水対策  
(ICTによる統合管理)

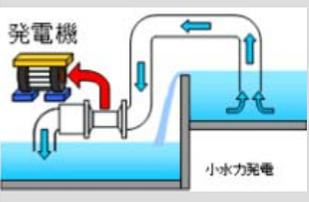


➢高台での宅地確保  
(小水力発電の導入)



#### エネルギー自立型まちづくり

➢バイオマスや  
小水力発電活用



➢電力依存の抑制  
(下水熱利用地域冷熱等)



#### 防災拠点機能の整備

➢防災拠点の確保(再生水や小水力電源の活用)



太陽光発電等  
自然エネルギー  
活用

蓄電装置等  
分散型  
システム

エネルギー  
スマート  
ネットワーク

統合ライフラインシステム

### 水・エネルギー循環型 下水道システム

下水道を新たな「資源」とすることにより、  
社会・経済基盤の「豊かさ」に

- 下水の持つ資源・エネルギーの再生利用
- 下水処理水・雨水の再生利用
- ICTを活用した統合管理

転換

(これまで)  
下水を処理して排除するシステム  
下水のもつ資源エネルギー等は未利用

### 地域の経済成長を促進

#### 農業・林業の再生

➢農業用水利用



➢有機肥料の活用



#### 水産業の再生

➢高度処理による  
水環境保全



#### 製造業の再生

➢工業用水利用



#### エネルギー産業の育成

- 下水熱利用地域冷熱事業
- 污泥燃料の活用
- バイオマス発電
- 小水力発電

