

# 地域計画 ～歴史・文化を継承し新たな魅力を創造します～

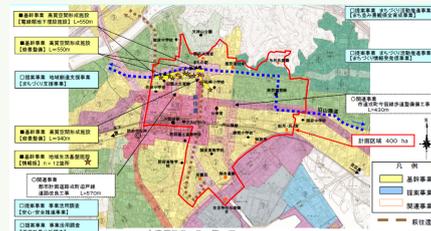
## 構想・ビジョン

### 《主なメニュー》

- ・ 市場・ニーズ調査
- ・ マスタープラン策定
- ・ 観光振興計画
- ・ 中心市街地活性化計画

### 《トピックス》

- ・ コンパクトシティ整備構想
- ・ エリアマネジメント
- ・ 空き家対策検討



## デザイン・基本計画

### 《主なメニュー》

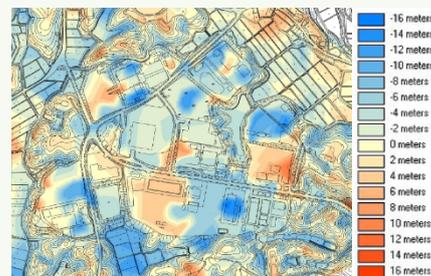
- ・ 土地利用計画
- ・ 施設整備計画
- ・ 景観・修景, サイン・CI 計画
- ・ 事業収支・FS 検討

### 《トピックス》

- ・ 低未利用地等の有効利用
- ・ 大規模盛土造成地の基礎調査



吉田村街並み環境整備事業計画



## 造成設計・許認可申請

### 《主なメニュー》

- ・ 切土・盛土, 防災施設
- ・ 雨水排水施設, 法面構造物
- ・ 開発許可申請
- ・ 保安林解除申請

### 《トピックス》

- ・ CIM, 三次元化
- ・ 宅地・産業団地 (民間開発との連携)
- ・ 公園・スポーツ・レクリエーション施設, 教育施設



世羅寺町公園 (ひだまり公園)



広島イノベーション・テクノ・ポート敷地造成

# エネルギー・低炭素 ～環境に配慮した設備の導入を支援します～

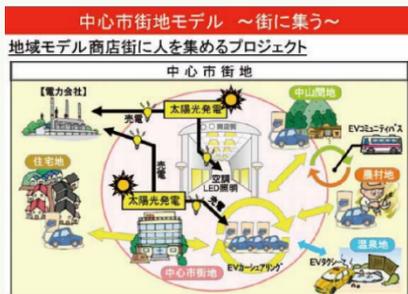
## 計画・構想

### 《主なメニュー》

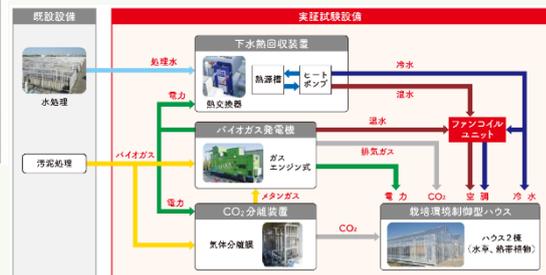
- 適地選定，賦存量調査
- 発電量推計
- 事業性検討
- 各種シミュレーション

### 《トピックス》

- エネルギーの利用効率化
- スマートグリッドの構築
- バイオマス資源の有効活用



スマートタウンのモデルプラン



出典：広報誌『国土交通』No.141

下水汚泥の有効利用

## 施設設計

### 《主なメニュー》

- 配置・仕様検討
- システムフロー設計
- 経済性/環境負荷低減評価
- 発電設備・付帯設備設計

### 《トピックス》

- 太陽光・風力発電
- バイオマス発電
- バイオマスボイラーへの転換



太陽光



風力



バイオマス

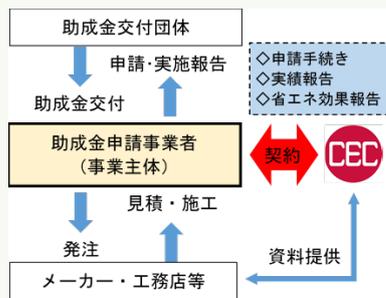
## 設備導入・支援

### 《主なメニュー》

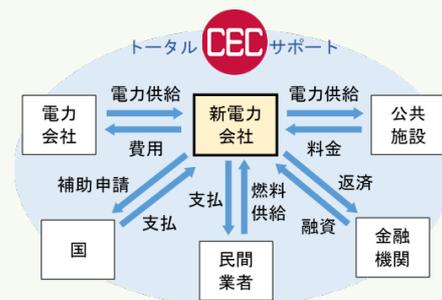
- 申請書作成
- 事業計画，収支検討
- 見積徴収，設備選定
- 関係者協議

### 《トピックス》

- 補助金申請補助
- Jクレジット制度地域支援
- エネルギーマネジメント，ESCO 事業支援



補助金申請の体系図



エネルギーマネジメント概念図

# 上下水道 ～快適で安心な生活環境を支えます～

## 調査・診断・評価

### 《主なメニュー》

- 埋設物調査
- 劣化診断
- 耐震診断
- 機能診断

### 《トピックス》

- 維持管理/保守計画
- 長寿命化計画/機能保全計画



耐震診断調査



劣化診断調査

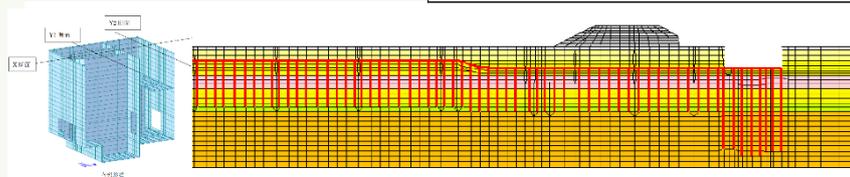
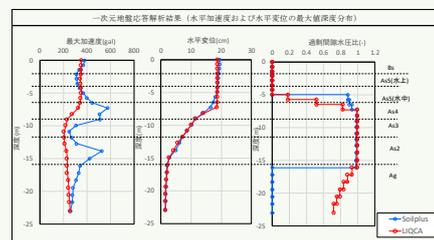
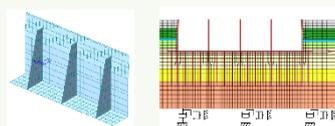
## 分析・解析・検討

### 《主なメニュー》

- 基本計画, 認可設計
- 施設整備計画
- 費用対効果分析
- 管網解析, 流出解析

### 《トピックス》

- 耐震解析
- 浸水・高潮対策



耐震解析イメージ図

## 基本設計・実施設計

### 《主なメニュー》

- 管路・施設設計
- 耐震設計, 更新設計

### 《トピックス》

- 水道施設/下水道施設  
(配水池, ポンプ場, 浄水場, 処理場 等)
- 雨水排水施設 (排水機場, 貯留施設 等)
- 機械・電気施設 (ゲート, ポンプ, 除塵機 等)



シールドトンネル



水管橋



浄化センター

# 送変電・火力発電施設(土木) ～特殊条件下の構造物を設計します～

## 特殊基礎設計

### 《主なメニュー》

- 特殊基礎杭, 深礎基礎
- 大型水槽(地下構造物)
- 地中連続壁
- 地盤改良
- 大規模盛土

### 《トピックス》

- アンダーピーニング
- 基礎の補強設計



鉄塔基礎の補強設計



補強土壁による大規模盛土

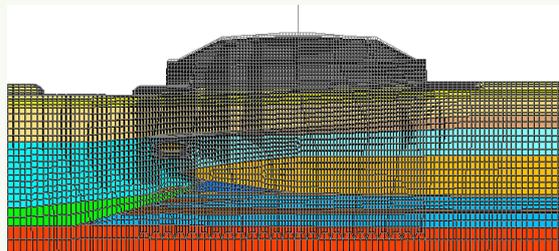
## 解析

### 《主なメニュー》

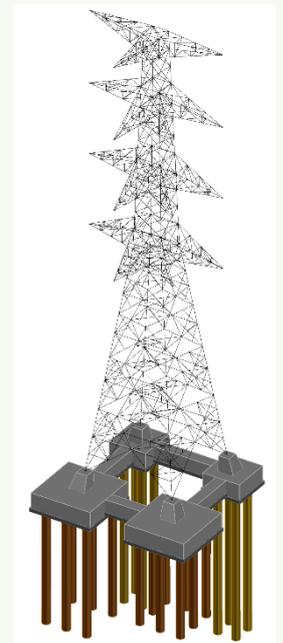
- 地盤沈下, 地盤破壊, 液状化
- 地盤変形解析, 浸透流解析
- 耐震解析
- 三次元構造解析

### 《トピックス》

- 鉄塔基礎の耐震解析
- 近接施工の影響検討



地盤変形解析



三次元構造解析

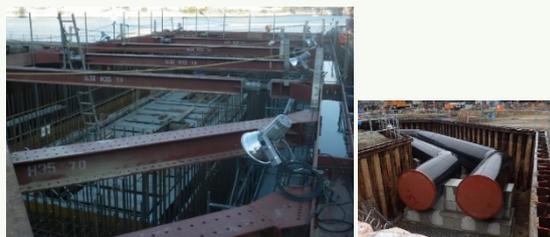
## 施工管理

### 《主なメニュー》

- 設計管理
- 施工管理
- 計測管理

### 《トピックス》

- 情報化施工  
(逆解析, 将来予測)
- 施工中のトラブル対応



発電施設の設計/施工管理



計測管理

# 廃棄物・資源循環

～持続可能な資源価値の活用を目指します～

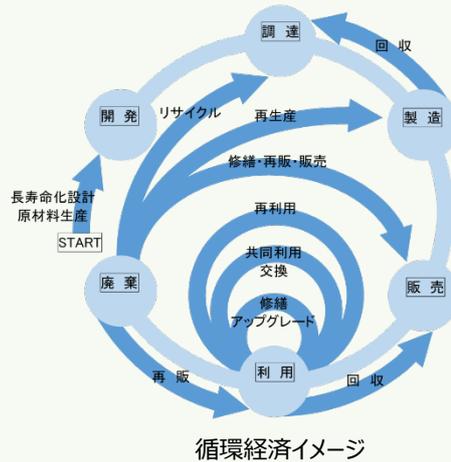
## 資源循環

《主なメニュー》

- ・ リサイクル計画
- ・ 先進事例調査, 方策検討
- ・ 費用対効果検討
- ・ 啓発活動支援

《トピックス》

- ・ 小型家電・レアメタル回収
- ・ バイオマス資源の有効活用
- ・ IoT・AI 活用方策検討



循環経済イメージ



バイオマス資源の循環イメージ

## 適正処理

《主なメニュー》

- ・ 適地選定, 需要量調査
- ・ 施設構想・計画
- ・ 施設設計・施工管理
- ・ 許認可申請

《トピックス》

- ・ 海面廃棄物処分場
- ・ 災害廃棄物処理計画



新南陽広域最終処分場



災害廃棄物処理計画

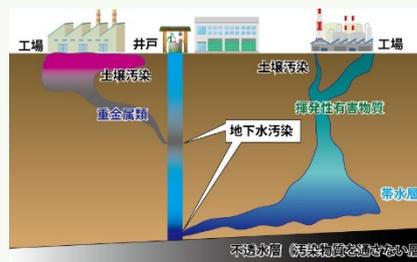
## 土壌環境・跡地利用

《主なメニュー》

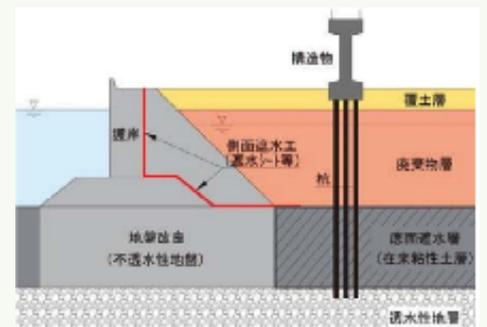
- ・ 文献調査, 現地調査
- ・ 分析・評価
- ・ 対策検討・設計
- ・ 事後モニタリング

《トピックス》

- ・ 処分場跡地の形質変更
- ・ 海面処分場跡地の高度利用



土壌汚染の概念図



海面処分場跡地の高度利用

# マネジメント ～事業の円滑な進捗をサポートします～

## PI(パブリック・インボルブメント)

《主なメニュー》

- ワークショップ
- イベント, シンポジウム
- 委員会運営
- アンケート調査, ヒアリング

《トピックス》

- 住民参加のコーディネート
- コミュニケーション型行政の支援



会議運営



説明会運営



環境学習

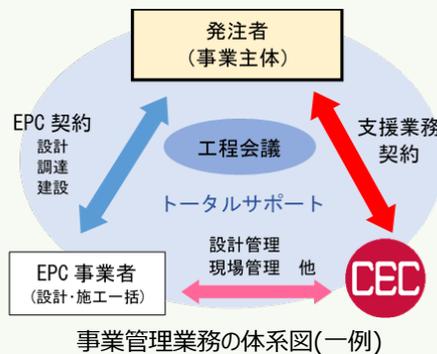
## PM(プロジェクト・マネジメント)

《主なメニュー》

- 事業のアドバイザー
- 事業のコーディネート

《トピックス》

- 発電所建設事業  
(太陽光・風力・バイオマス・火力)
- 発電施設のリニューアル事業
- 部門間連携による事業の一貫サポート



風力発電所建設事業

## CM(コンストラクション・マネジメント)

《主なメニュー》

- 設計管理, 工事管理
- 計測管理
- 発注者支援

《トピックス》

- 防衛施設整備に係る統合監理  
(土木/建築/設備/電気)



岩国飛行場統合監理