

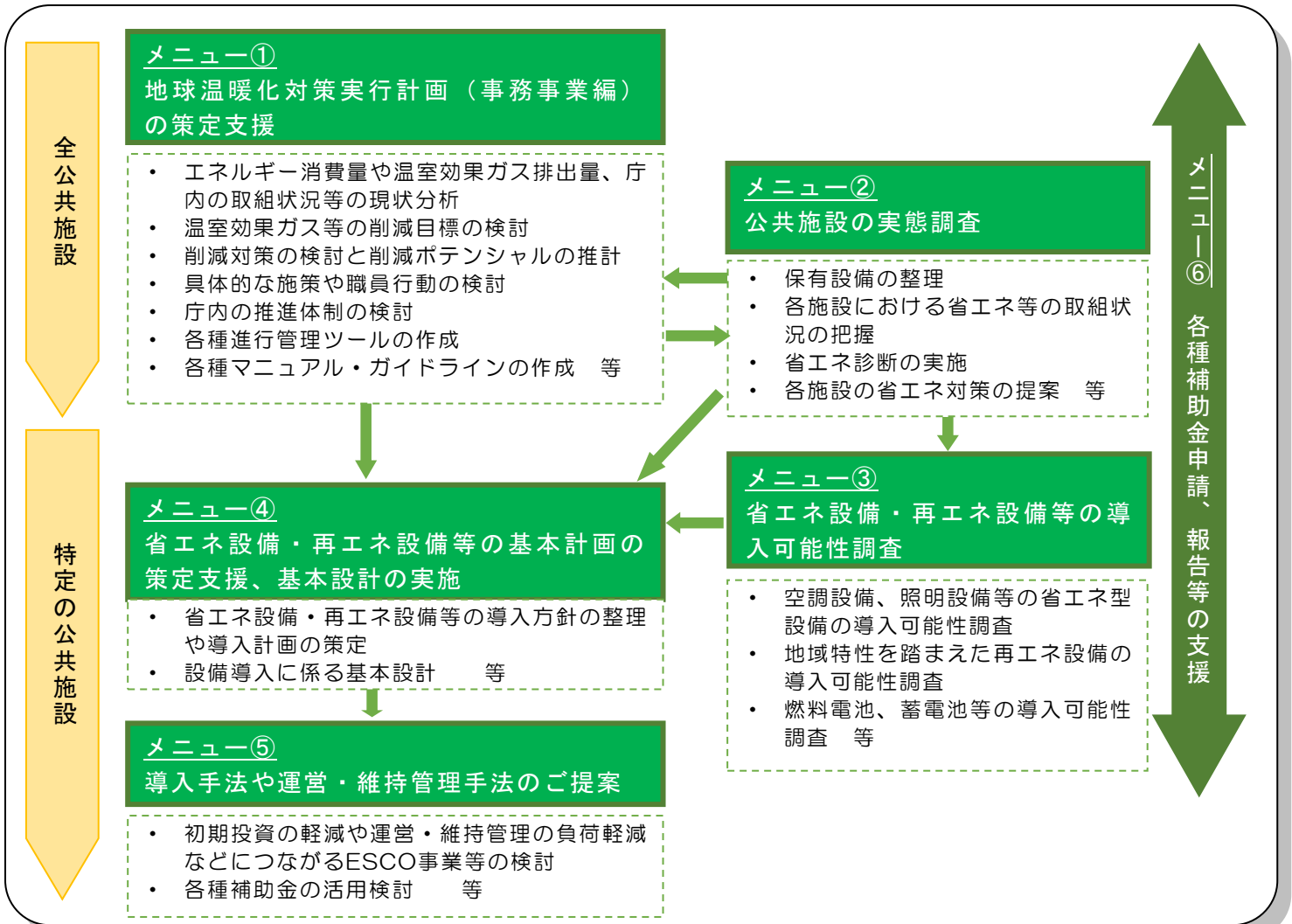
公共施設の
省エネ対策

公共施設の省エネ対策・再エネ導入等に係る
トータルコンサルティングのご提案

公共施設における省エネ対策・地球温暖化対策は、施設管理に係る経費節減や各種法令（省エネ法、温対法、都道府県の条例等）への対応など、年々、全庁的なアクションと費用対効果の高い対策が必要となっています。

当社では、地球温暖化対策実行計画（事務事業編）、省エネ診断、再エネ導入に係る可能性調査、空調設備や照明設備に関する調査・設計、設備導入手法の検討など、公共施設の省エネ対策について上流から下流まで一貫したコンサルティングサービスをご提供いたします。

当社のコンサルティングメニュー



平成31年度 主要な関連補助メニュー（国庫補助）

事業名称	担当省庁	予算
省エネルギー投資促進に向けた支援等補助金	資源エネルギー庁	552億円
設備の高効率化改修支援事業	環境省	11億円
地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業	環境省	34億円

具体的な検討項目（一例）

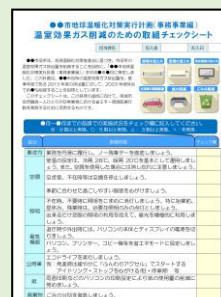
■省エネガイドラインの作成

職員ひとり一人が自覚を持ち、主体的な省エネ対策に取り組むことができるよう、日常的な省エネ対策や設備更新時の考え方、具体的な取組効果や事例等をまとめたガイドライン（右図）を作成します。



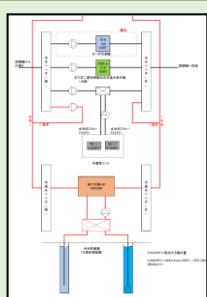
■各種進行管理ツールの作成

各種計画や省エネ法等の進行管理に活用可能な各種ツール（温室効果ガス算定ツール、エネルギーデータ集約ツール、ポスターにもなる職員行動のチェックシート：右図等）を作成します。



■再エネ設備等の導入検討

公共施設を対象に、各種再エネ設備等（太陽光発電、太陽熱利用、地中熱、地下水熱、木質バイオマス、燃料電池、ガスコージェネレーションシステム等）の導入可能性や基本計画・基本設計等を実施します。



■高効率な空調設備等への更新検討

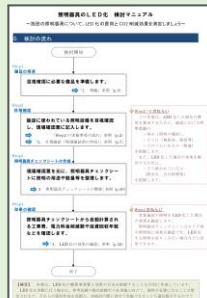
老朽化した既存の空調設備等を更新する際、エネルギー転換（例：重油から電気への転換等）も含め、低炭素でかつ光熱費削減につながる空調設備等の検討や基本設計等を実施します。



＜電気式の空調設備導入イメージ＞

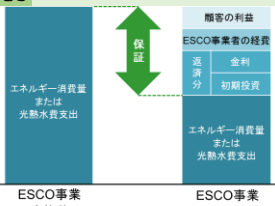
■LED導入ガイドラインの作成

公共施設へのLED化を順次進めることができるよう、代表施設を対象に現地調査を実施し、その結果に基づき、庁内で横展開できるように事業化に際して必要となる検討手順をガイドライン（右図）としてとりまとめます。



■ESCO事業の導入可能性検討

当社では、初期投資や維持管理の負担軽減につながる「ESCO事業」について、「導入可能性調査」、「事業者選定アドバイザー」、「契約等アドバイザー」等の支援を行います。＜事業コストの検討イメージ＞



＜事業コストの検討イメージ＞

業務実績

▼ 地球温暖化対策実行計画（事務事業編）策定支援・省エネ診断

- H28 都城市 : 都城市地球温暖化対策実行計画の改定に係るカーボン・マネジメント調査事業業務委託
- H29 伊那市 : 平成29年度伊那市地球温暖化対策地方公共団体実行計画（事務事業編）策定準備業務
- H29 いすみ市 : いすみ市カーボン・マネジメント強化事業支援業務
- H29 小林市 : 小林市カーボン・マネジメント調査事業業務委託
- H30 長野市 : 市有施設省エネ診断強化事業に係る業務委託
- H30 南城市 : 南城市地球温暖化対策実行計画事務事業編強化・策定支援業務
- H30 浜松市 : 浜松市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）改定支援業務 他

▼ 公共施設に対する省エネ・再エネ設備等の導入可能性調査

- H27 宇都宮市 : 市有施設における省エネ、再エネ設備等導入可能性調査業務
- H28 神戸市 : 三宮地区における再生可能エネルギーを活用した面的熱利用事業化計画策定業務
- H29 群馬県 : 自営線供給等調査委託
- H30 横浜市 : 公共施設のLED照明化調査検討業務委託 他

▼ 公共施設に対する省エネ・再エネ設備等の設計

- H30 伊那市 : 平成30年度 本庁舎・伊那図書館空調及び照明設備改修工事基本設計業務委託 他

▼ 公共施設に対する省エネ・再エネ設備の導入手法の検討

- H30 吹田市 : 吹田市役所エコオフィスプラン見直し支援業務
- H25 神栖市 : 神栖市ESCO事業導入アドバイザー業務委託（ESCO契約&施行モニタリング支援） 他

お問い合わせ先及び技術担当