

# エネルギー実施計画

## 1 市の施策と市内事業者等の取組事例

基本計画で示した基本方針に基づき、市が実施している施策とその内容を整理しました。また、本実施計画策定にあたり開催したワークショップ、ホームページでの意見募集等により把握した市内事業者等の取組み事例についても、基本方針に基づいて整理しています。

### 基本方針 1 省エネルギーの推進（ソフト面からの省エネ）

#### 取組の方向性（1）市の率先行動の推進

##### 基本施策 ア 市の省エネ活動の徹底と省エネ方策等の情報発信

鎌倉市役所エコアクション 21（環境マネジメント）の徹底により、市職員による省エネルギー化活動を進めるとともに、その取組や効果についての情報発信を行います。

基本施策 ア 「市の省エネ活動の徹底と省エネ方策等の情報発信」における市施策（表6-1）

実施事業	内容	担当課等
①鎌倉市役所エコアクション21の徹底	鎌倉市役所エコアクション21の推進により、市の施設における省エネルギーの実践に努める	環境政策課 （各課）
②公共施設における省エネの取組や効果の情報発信	環境白書・環境マネジメント報告書・グリーン購入の調達実績等の発行、市ホームページ、SNSによる情報発信	環境政策課
③エコドライブ・ノーカーデーの実施	アイドリングストップ等、エコドライブ・ノーカーデーの実施	環境政策課 管財課 （各課）

## 取組の方向性(2) 市民・事業者の省エネ行動の促進

### 基本施策 ア 市民・事業者の省エネ行動の促進

行政だけではなく、市民や事業者がエネルギー問題に対する関心を高め、効果的な省エネ行動に取り組むことができるよう、様々な対策を講じます。

#### 基本施策 ア 「市民・事業者の省エネ行動の促進」における市施策(表6-2)

実施事業	内容	担当課等
①省エネ等の普及啓発	緑のカーテン普及事業、エコドライブ推進、パネル展示、ライトダウンキャンペーン等の実施	環境政策課
②省エネ講習会、講座等の開催	環境保全関連講座の実施	教育総務課
	環境教育出前講座の実施	環境政策課
	環境教育アドバイザー派遣	環境政策課
③省エネ関連情報の収集と提供	補助制度、相談窓口等情報収集とホームページ等での情報提供	環境政策課
④エコドライブ・ノーカーデーの普及啓発	市民、事業者に対し、アイドリングストップ等のエコドライブや、ノーカーデーの普及・啓発を推進	環境政策課
⑤各家庭における省エネへの取組支援事業	事業者等との協働による省エネ行動支援講座の開催等	環境政策課
	省エネナビ・エコワットの貸し出し事業	環境政策課
⑥地域ぐるみの省エネ行動の推進【リーディングプロジェクト】	街なか避暑地、打ち水大作戦等、地域ぐるみで省エネ行動を推進する方策についての情報収集	環境政策課

## 基本方針 1 に関連する市内事業者の取組事例（表 6 - 3）

取組	取り組み事業者	取り組み状況
こまめな節電	株式会社カトレヤ (エコショップ認定店舗)	使用しないときの照明やOA機器のスイッチオフを励行している。また、なるべく階段を使用するように従業員やビル利用者の方々にも協力をお願いしている。
	湘南モノレール株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	エアコンのフィルターを、原則第2、4木曜日に一斉清掃している。 電車車両の日中の走行時や車庫留置時には、必要な電源以外は全てオフにしている。
	スズキヤ西鎌倉店 (エコショップ認定店舗)	休憩室・事務室は人のいない時間は、エアコンや照明をこまめに切り、節電している。
	東京ガスエネワーク株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	退勤時、OA機器の電源オフ(パソコンのディスプレイ等)確認に取り組んでいる(退社時チェック表・建屋関係チェック表記入の励行)。
	東京電力パワーグリッド株式会社	休憩時間中は事務所内の照明を原則として全消灯し、業務が残っている場合は一部のみ点灯。
照明機器の使用効率化	クリエイトS・D(鎌倉玉縄店、新鎌倉手広店、鎌倉津西店、鎌倉大船店、鎌倉材木座店) (エコショップ認定店舗)	毎日閉店30分前には電源を消すなど、省エネルギーに取り組んでいる。 また、鎌倉玉縄店、新鎌倉手広店、鎌倉津西店、鎌倉大船店、鎌倉材木座店の店内照明は、すべてLED化して営業している。
	湘南モノレール株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	事務所、会議室の蛍光灯を間引いている。
	スズキヤ西鎌倉店 (エコショップ認定店舗)	お店の照明は、売り場の照明を適正な明るさを保ちながら削減し、省エネルギーに取り組んでいる。
	東京ガスエネワーク株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	各フロアの照明を部分消灯(使用していない応接ブース付近や外出している部所の照明等)することにより、照明機器等の使用効率化に取り組んでいる。
	株式会社トリトン	午前中は窓から光を取り込んで、照明を半分消灯している。

取組	取り組み事業者	取り組み状況
冷暖房の工夫	鎌倉商工会議所	冷房温度を28℃に設定している。
	クリエイトS・D(鎌倉玉縄店、新鎌倉手広店、鎌倉津西店、鎌倉大船店、鎌倉材木座店) (エコショップ認定店舗)	毎年4月、11月は過ごしやすい気温のため、エアコンの使用を中止し、通常時も冷房は店内温度が29℃以上、暖房は店内温度が17℃以下になったら使用するようになっている。
	スズキヤ西鎌倉店 (エコショップ認定店舗)	エアコンを適正な温度に設定することにより、無駄なエネルギー使用を抑制している。
	東京ガスエネワーク株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	空調機器を省エネタイプのものにすべて入れ替え、効率運転に取り組んでいる(4階建ビル)。
	東京電力パワーグリッド株式会社	暖房時は空調温度を低め設定(20℃程度)、冷房時は高めの設定(28℃程度)
	株式会社トリトン	体感温度基準で、快適さを損なわない程度にエアコンをオン、オフしている。 また、設定温度を以前と比べ1℃程度節電している。
	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	空調制御システムにより、空調の省エネ運転を実施。
ピークカット、ピークシフト	湘南モルレル株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	大船駅の自動改札機、自動券売機各1台は昼間の時間帯(13時~15時)に稼働停止している。
	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	ピークシフトを目的とした電力の削減として、夏季空調電力の削減、コンセント電力、照明電力の削減を実施。 また、太陽光発電設備を導入。 デマンド監視によるピーク電力制御の実施。
	三菱電機照明株式会社	デマンド監視によるピーク電力制御の実施。

取組	取り組み事業者	取り組み状況
アイドリングストップ、エコドライブの推進	東京ガス株式会社	車両運転者を対象に、自動車教習所にてエコドライブ講習会を実施。
	東京ガスエネワーク株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	社用車の不必要なアイドリングの停止及び、急発進・急加速を行なわないよう指導を行なっている。併せて、車両台数を見直し今年度18台の減車を行なうと共に、経年10年を迎える車両は随時エコカー減税車両へ入替中。
省エネ型ビジネススタイルの実践	株式会社カトレヤ (エコショップ認定店舗)	冷暖房の温度を暖房20度以下、冷房は28度以上に設定している。
	鎌倉商工会議所	クールビズの延長、ノーネクタイの実施。
	湘南モノレール株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	6月を環境月間とし、全社員が社長方針を理解し、それに沿って運動取り組みを推進している。
	スズキヤ西鎌倉店 (エコショップ認定店舗)	クールビズの推奨により、従業員のネクタイの着用をやめる(夏季)など、無駄なエネルギーの使用を抑制している。
	東京ガス株式会社	5月～10月クールビズの実施、11月～3月は地球温暖化防止をめざす「ウォームシェア」の趣旨に賛同し、1つのショールームと2つの企業館を、あたたかく楽しく過ごせる「ウォームシェアスポット」として昨年同様登録実施
	東京ガスエネワーク株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	社用車の不必要なアイドリングの停止及び、急発進・急加速を行なわないよう指導を行なっている。併せて、車両台数を見直し今年度18台の減車を行なうと共に、経年10年を迎える車両は随時エコカー減税車両へ入替中
	東京電力パワーグリッド株式会社	夏期のクールビズ、冬期のウォームビズを実施
	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	地区内ビル間での人員集約や、連続運転するサーバ等も集約して空調面積を削減する等によって、節電を実施。
	三菱電機照明株式会社	クールビズ等の実施。

取組	取り組み事業者	取り組み状況
ホームページでの情報提供による省エネ行動促進	東京ガス株式会社	「ウルトラ省エネブック」サイトで市民向けの情報を提供。生活シーン別に手軽にできてしかもお得なメニューから、ちょっとした工夫や手間を加えるだけでもっと省エネになるメニューまで幅広くご紹介。 また、「省エネチェックリスト」では、現在取り組んでいることや、これから取り組もうとしていることの効果を簡単に計算でき、家庭での省エネ効果を分かりやすく把握することもできる。

## ウルトラ省エネブック（東京ガス株式会社）

### ～省エネ情報の提供～

東京ガス株式会社では、ホームページ上の「ウルトラ省エネブック」サイトで、市民向けの省エネ情報を提供しています。

積極的に省エネに取り組みたい方のために「キッチン」「バスルーム」「リビング・トイレ」の3つの生活シーン別で、手軽にできてしかもお得なメニューからちょっとした工夫や手間を加えるだけでもっと省エネになるメニューまで幅広くご紹介しています。

また、「省エネチェックリスト」では、省エネのメニューにチェックを入れると、現在取り組んでいることや、これから取り組もうとしていることの効果を簡単に計算することができ、家庭での省エネ効果を分かりやすく把握することもできます。

（ホームページ URL <http://www.tokyo-gas.co.jp/ultraene/>）



資料提供：東京ガス株式会社

## 基本方針 2 効率的なエネルギー利用の促進（ハード面からの省エネ）

### 取組の方向性（1）市施設の省エネ化・高効率機器の率先導入

#### 基本施策 ア 市施設の省エネ化・高効率機器の率先導入

公共施設における設備・機器等の更新時には、常に時代に応じた最先端の省エネルギー機器等を積極的に導入します。

#### 基本施策 ア 「市施設の省エネ化・高効率機器の率先導入」における市施策（表6-4）

実施事業	内容	担当課等
①市施設照明のLED化 【リーディングプロジェクト】	市施設照明のリースによるLED化	消防総務課 各支所 教育総務課
	街路照明灯のリースによるLED化	道水路管理課
	市施設照明のLED化（リース以外）	管財課 各施設管理者
②防犯灯のLED化 【リーディングプロジェクト】	市内防犯灯のESCO事業を活用したLED化を推進	市民安全課
③公共施設へのデマンドメーター導入	市施設での導入可能性検討、導入	環境政策課
④市施設の省エネルギー化	市の建物の新築や改修等に際し、建物の省エネルギー化を推進	建築住宅課 学校施設課 （各施設管理者等）
	省エネルギー診断の受診	管財課 玉縄支所
	避難誘導表示における蓄光型の導入	総合防災課
⑤公用車の低公害車導入推進	電気自動車、ハイブリッド自動車、アイドリングストップ車等低公害車の導入推進	管財課 （各課）
⑥省エネ機器等への「カエル化」と成果の市民・事業者等への還元	環境白書・環境マネジメント報告書・グリーン購入の調達実績等の発行、市ホームページでの情報発信	環境政策課



## 取組の方向性（２）省エネ型高効率機器の利用促進

### 基本施策 ア 省エネ型高効率機器の利用促進

市民及び事業者における、エネルギー効率の高い機器への更新を促進します。また、利用するための環境整備を推進します。

#### 基本施策 ア 「省エネ型高効率機器の利用促進」における市施策(表6-5)

実施事業	内容	担当課等
①低公害車等の導入促進	電気自動車、ハイブリッド自動車、アイドリングストップ車等低公害車の導入促進	環境政策課
	電気自動車充電器等のインフラ整備推進	環境政策課
	グリーン化の観点から税率を軽く又は重くする特例措置「グリーン化特例」の適用	市民税課
②建築物の省エネルギー対策推進	建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律に基づき、エネルギーの効率的利用のための措置を的確に実施することにより、建築物の省エネルギー対策を推進	建築指導課
③エネルギーの効率的な利用を進めるシステムの導入補助	HEMS、エネファーム等の設置に対する補助等の実施	環境政策課
④鎌倉市環境共生事業(企業施設整備事業)等補助金	市内事業者向けに、地球環境との共存、共生を図るために必要な施設の設置費を助成する(環境保全施設、太陽光発電施設等)	観光商工課
⑤エネルギーの効率的な利用を進めるシステムの普及啓発	情報収集とホームページ、SNS、パネル展示等による情報提供	環境政策課

※機器を選ぶ時には、製造から使用、廃棄に至るまでの温室効果ガス排出量など、総合的な環境負荷に配慮することも大切です。

## 基本方針2に関連する市内事業者の取組事例（表6-6）

取組	取組み事業者	取組み状況
省エネ機器等の導入	株式会社トリトン	かなり古い(10年以上前)エアコンを入れ替えた。古いサーバを入れ替え、省電力化でき、騒音も減った。
	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	設置後15年を経過する空調機器の更新を、継続実施。
照明設備のLED化	株式会社カトレヤ (エコショップ認定店舗)	テナントの入れ替えなどがあった場合、LED照明を導入している。その他店舗にもLED化を推進している。
	鎌倉商工会議所	会館内の照明をLED照明に交換し、電気使用量の削減に寄与している。
	リサイクルブティック ジュリアン (エコショップ認定店舗)	店舗を一新し、全ての照明にLED照明を導入している。
	スズキヤ西鎌倉店 (エコショップ認定店舗)	店内照明のLED化により、エネルギー使用を抑制している。
	三菱電機照明株式会社	社内の照明設備のLED化を推進。
低公害車の導入	鎌倉商工会議所	アイドリングストップ車1台を導入。
	東京電力パワーグリッド株式会社	電気自動車・ハイブリッド車を導入済み。
電力の見える化	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	電力の見える化システムで取得した電力データによる電力調整を、三菱電機事業所全体で実施。

取組	取り組み事業者	取り組み状況
住宅、建築物の省エネ化	鎌倉商工会議所	事務所窓ガラスに遮光フィルムを張って、室内の温度上昇を防いでいる。
省エネ機器等商品の開発、普及販売等	三菱電機照明株式会社	LED照明器具の納入等。 (市内小中学校体育館照明のLED化提案と実施、大船商店街街路灯のLED化、その他市内施設へのLED賃貸借契約実施など)
家庭用燃料電池エネファームの普及	東京ガス株式会社	鎌倉市では平成27年度に150台を設置。従来は戸建て住宅用のみであったが、集合住宅用エネファームも発売。
BEMSの普及	東京ガス株式会社	業務用ビルを対象に、中小規模施設の空調、照明、換気塔の電気設備とGHP・ジェネライト等のガス設備の運転をオールインワンで管理し、省エネ・節電をサポートするシステム「楽省！BEMS」を提案している。

# my TOKYO GAS ビジネス (東京ガス株式会社)

～使用ガス・電力等の「見える化」で、省エネを～

法人・個人事業主のお客さま向け会員サービスです。これまでの「TG CLUB」では、ガスの料金・ご使用量実績照会サービスを展開してまいりました。2016年4月より新たに東京ガスの電力をご契約いただいたお客さま向けに、電気の料金・ご使用量実績照会サービスを開始いたします。さらにお客さまのガスや電気のご用途に応じて、ビジネスをサポートする各種サービスをご提供してまいります。

(ホームページ URL [https://eee.tokyo-gas.co.jp/mytokyogasbiz\\_intro](https://eee.tokyo-gas.co.jp/mytokyogasbiz_intro))



請求年月	ガス料金(円)	電気料金(円)	ガス料金(円)	請求金額(円)	
2014/12/1	2,190	2,240	1,280	5,710	内訳
2015/1/1	2,190	2,240	1,280	5,710	内訳
2015/2/1	2,190	2,240	1,280	5,710	内訳
2015/3/1	2,190	2,240	1,280	5,710	内訳
2015/4/1	2,190	2,240	1,280	5,710	内訳
2015/5/1	2,190	2,240	1,280	5,710	内訳

請求年月	請求金額(円)	ガス料金(円)	電気料金(円)	請求金額(円)
2015/11/1	100,000	100,000	0	100,000
2014/12/1	100,000	100,000	0	100,000

個人のお客さま向けの会員サービスは「my TOKYO GAS」となります。

資料提供：東京ガス株式会社

## 基本方針 3 再生可能エネルギー等の導入促進

### 取組の方向性(1) 導入促進に向けての環境整備

#### 基本施策 ア 公共施設における率先導入

公共施設の新設や改修等に際しては、計画的に再生可能エネルギー設備等を設置し、率先導入に努めます。

また、既存の施設についても非常時の電源確保やエネルギー環境学習での活用等を視野に入れた導入方策について検討を進めます。

#### 基本施策 ア 「公共施設における率先導入」における市施策(表6-7)

実施事業	内容	担当課等
①公共施設への再生可能エネルギー等率先導入 【リーディングプロジェクト】	市の建物の新築や改修等に際し、再生可能エネルギー等の活用を図る	建築住宅課 (各施設管理者等)
	太陽光発電設備の導入	公園課
	屋根貸し事業による太陽光発電設備の導入	環境政策課 学校施設課
	その他再生可能エネルギー等の導入	環境政策課
②国等の補助制度等の活用	再生可能エネルギー等の導入に関する、国等の補助制度に関する情報収集と検討、法令等の動向について情報収集	環境政策課
③再生可能エネルギー等導入指針の策定 【リーディングプロジェクト】	公共施設の新設、改修等における再生可能エネルギー等導入の方針を作成	環境政策課

## 基本施策 イ 市施設における未利用エネルギーの活用の検討

ごみ焼却施設、浄化センターなどにおける未利用エネルギーの活用について検討を進め、エネルギー消費施設からエネルギー創出施設への転換を図ります。

### 基本施策 イ 「市施設における未利用エネルギーの活用の検討」における市施策(表6-8)

実施事業	内容	担当課等
①鎌倉市新ごみ焼却施設整備事業【リーディングプロジェクト】	今後、新たに建設するエネルギー回収型廃棄物処理施設から得られる熱エネルギー等の有効利用を検討する	環境施設課
②鎌倉市下水道中期ビジョン	下水の持つエネルギーの有効利用(浄化センターにおける小水力発電、排熱利用、消化ガス発電、汚泥燃料化、ガス化炉などの検討)	下水道河川課

## 基本施策 ウ 再生可能エネルギー等に係る効果的な情報提供

市民・事業者が安心して再生可能エネルギー等の導入ができるよう、補助制度や技術動向、適切な商品や施工業者等について、効果的な情報提供を行います。

### 基本施策 ウ 「再生可能エネルギー等に係る効果的な情報提供」における市施策(表6-9)

実施事業	内容	担当課等
①助成制度、税の優遇措置など情報提供	情報収集とホームページ等での公開	環境政策課

## 基本施策 エ 地域の未利用エネルギーの活用の推進

廃食用油やバイオマス(市内の山林資源や廃棄物)など、地域の未利用エネルギーで利用可能なエネルギーの活用を進めます。

基本施策 エ 「地域の未利用エネルギーの活用の推進」における市施策(表6-10)

実施事業	内容	担当課等
①廃食用油の資源化	家庭から排出される廃食用油について、分別回収、資源化を実施	ごみ減量対策課
②布団、畳、木製家具などの燃料化	家庭等から排出される布団、畳について、固形燃料化を実施	ごみ減量対策課
③植木剪定材の活用 【リーディングプロジェクト】	植木剪定材のエネルギー利用	ごみ減量対策課
	植木剪定材の鎌倉花火大会での活用	観光商工課
④未利用エネルギー活用に関する研究	バイオマス等未利用エネルギー活用に関する情報収集	環境政策課 ごみ減量対策課

## 取組の方向性(2) より多くの市民が導入拡大に参画できる仕組みづくり

### 基本施策 ア より多くの市民が導入拡大に参画できる仕組みづくり

地域の共有資源である再生可能エネルギーについて、市民が広くその導入機会に関与でき、そして利益を享受できる仕組みづくりについて検討を進めます。

#### 基本施策 ア 「より多くの市民が導入拡大に参画できる仕組みづくり」における市施策(表6-11)

実施事業	内容	担当課等
①再生可能エネルギー事業向けファンドなどの研究	再生可能エネルギー事業向けファンドなどについての事例、情報収集	環境政策課
②住宅用再生可能エネルギー等・省エネ機器設置費補助事業	太陽光発電設備、家庭用燃料電池(エネファーム)、定置用リチウムイオン蓄電池、HEMS、電気自動車充電設備の設置費補助金	環境政策課
③鎌倉市環境共生事業(企業施設整備事業)等補助金	市内事業者向けに、地球環境との共存、共生を図るために必要な施設の設置費を助成する(環境保全施設、太陽光発電施設等)	観光商工課
④地域決定型地方税制特例措置「わがまち特例」の適用	一定の要件を満たした再生可能エネルギーを用いた発電設備に係る固定資産税の課税標準の特例割合を定め、固定資産税額の減額を図る	資産税課

### 基本方針3に関連する市内事業者の取組事例(表6-12)

取組	取り組み事業者	取り組み状況
再生可能エネルギー等の導入	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	敷地内に、太陽光発電設備を設置。(合計約600kW)
地域エネルギーのスマート化等に関する開発、普及販売等	東京ガス株式会社	一般商用水素ステーションの稼働、スマートエネルギーネットワークの推進を実施。



## 基本方針 4 低炭素まちづくりの推進

### 取組の方向性(1) 低炭素まちづくりに向けたハード整備

#### 基本施策 ア 低環境負荷のまちづくりに向けた誘導方策の検討

市民、事業者とのパートナーシップによるまちづくりを推進するとともに、様々なまちづくり手法の検討・導入に努め、低環境負荷のまちづくりを進めます。

基本施策 ア 「低環境負荷のまちづくりに向けた誘導方策の検討」における市施策(表6-13)

実施事業	内容	担当課等
①ハード整備に向けた誘導方策の検討	「鎌倉市都市マスタープラン」循環型のまちづくりの方針における、低炭素まちづくりの推進に基づくハード整備に向けた誘導方策について、市民や事業者とのパートナーシップにより検討する。	環境政策課 都市計画課

#### 基本施策 イ 都市構造の低炭素化に向けた総合的取組の推進

緑の保全や緑化の推進等によるヒートアイランド対策、エネルギーの面的利用の促進、環境負荷の低減につながる交通体系の整備やごみの減量・資源化策の推進、建築物の低炭素化(省エネ住宅の促進)など、都市構造を構成する様々な要素の低炭素化に向けた取組を総合的に進めます。

基本施策 イ 「都市構造の低炭素化に向けた総合的取組の推進」における市施策(表6-14)

実施事業	内容	担当課等
①緑地保全事業、緑化推進事業、公園整備事業の推進等によるヒートアイランド対策	緑地の確保	都市計画課 みどり課
	緑化の推進	みどり課
	公共建物、道路、公園の緑化	各施設管理者等
	緑のカーテン普及事業	環境政策課
	鎌倉市吸収源対策公園緑地事業	公園課

実施事業	内容	担当課等
②水辺の整備事業	水辺の自然生態系に配慮した河川などの水辺の整備	下水道河川課
③雨水貯留設備設置の推進	浄化槽雨水貯留施設設置費の補助	下水道河川課
④電気自動車(EV)の導入推進【リーディングプロジェクト】	公用車における電気自動車(EV)の導入	管財課 環境政策課
	電気自動車充電器等のインフラ整備推進	環境政策課
	電気自動車充電設備への設置費補助金	環境政策課
⑤公共交通機関利用への転換促進と自動車利用の抑制	鎌倉フリー環境手形、パークアンドライドの実施	交通計画課
	公共交通機関の利便性の向上などを、関係交通機関に要請(神奈川県鉄道輸送力増強促進会議等)	交通計画課
	オムニバスタウン計画の推進(乗合タクシー、低床・低公害のミニバス導入など)	交通計画課
	(仮称)鎌倉ロードプライシングの検討(鎌倉市交通計画検討委員会)	交通計画課
⑥道路改築等	交差点改良等の道路改築により、交通の円滑化を推進	道路課
	歩道等歩行空間の整備(歩行者の利便性、安全性の向上、市民や観光客が歩いて楽しい街の創造)	道路課
⑦ごみの減量・資源化策の推進	ごみの減量・資源化策の推進	ごみ減量対策課
⑧住宅リフォーム・省エネ改修促進事業	住宅の省エネ改修に伴う固定資産税(家屋分)の減税制度	資産税課
⑨深沢地域整備	緑地の確保、自然採光や自然風等の自然エネルギーの利用をめざすとともに、エネルギー消費量を極力小さくする建築物の建設の誘導	深沢地域整備課
⑩大船駅東口駅前整備	再生可能エネルギーの活用、省エネルギー設備の導入など、低炭素化に配慮した環境配慮型の建築物を建設することにより、環境負荷の低減をめざす	再開発課
⑪環境負荷の少ないまちづくりへの誘導方策の検討	一定規模以上の建築物等の新築・増改築の際に、再生可能エネルギー等の導入や省エネ施工を要請するなど誘導策の検討	環境政策課

実施事業	内容	担当課等
⑫省エネ住宅促進のための情報提供や相談・支援体制の強化策検討	住宅の建て替えや改修にあたっての適切な情報提供や相談支援体制の推進	環境政策課
⑬エネルギーの地産地消に関する研究【リーディングプロジェクト】	鎌倉市の地域特性に適した、エネルギーの地産地消について研究する	環境政策課

## 取組の方向性(2) 低炭素社会実現のための環境づくり

### 基本施策 ア 市民・事業者との協働でエネルギー問題に取り組むための環境づくり

市民や事業者との協働により、エネルギー問題に対する意識の向上や理解を深めることができる取組を進め、すべての行動主体が継続してエネルギー問題にかかわっていくことができる環境づくりを行います。

#### 基本施策 ア 「市民・事業者との協働でエネルギー問題に取り組むための環境づくり」における市施策 (表6-15)

実施事業	内容	担当課等
①表彰等仕組みづくりの検討	先導的取組みを地域に広く紹介、還元する仕組みづくりについて、事例集等の検討を行う	環境政策課
②歩く観光の推奨	交通渋滞の緩和や環境負荷低減等のため、歩く観光を推奨	観光商工課
③HEMS等の活用に関する研究	HEMS等の活用について情報収集	環境政策課

## 基本施策 イ エネルギー環境教育の推進

次代を担い未来を生きる子どもたちが、将来に向けて自らが判断して主体的に行動し低炭素社会を築いていくことができるよう、市民や事業者と連携しながらエネルギー環境教育を推進します。

### 基本施策 イ 「エネルギー環境教育の推進」における市施策(表6-16)

実施事業	内容	担当課等
①エネルギー環境教育の実施 【リーディングプロジェクト】	環境保全関連講座の実施	教育総務課
	環境教育出前講座の実施	環境政策課
	子供向け講座等の実施	環境政策課
	環境教育アドバイザー派遣	環境政策課

## 取組の方向性(3) 非常時を視野に入れた効率的な エネルギーインフラの整備

### 基本施策 ア 避難所等における再生可能エネルギー等の導入推進と エネルギーの効率的利用策の検討

非常時の避難所等における、再生可能エネルギー等や蓄電池システム等の導入を推進するとともに、非常時において効率的・効果的なエネルギー利用ができる仕組みづくりについて検討を進めます。

基本施策 ア 「避難所等における再生可能エネルギー等の導入推進とエネルギーの効率的利用策の検討」における市施策  
(表6-17)

実施事業	内容	担当課等
①再生可能エネルギーの活用による鎌倉市地域防災計画が推進する災害に強いまちづくり	地域防災計画を推進する施策として、避難路の整備、誘導表示(案内板、路面シート)、誘導灯の設置や防災拠点の備蓄や自主防災組織への補助をすすめている。 このうち案内板は太陽光照明設備を備えたものや、路面シートは蓄光型を導入するなど、電気の供給が停止しても、再生可能エネルギー等の活用により、安全かつ迅速に避難誘導ができるように取り組んでおり、また、省エネルギーにも配慮している。	総合防災課
②避難所等への再生可能エネルギー等の導入 【リーディングプロジェクト】	避難所等への、再生可能エネルギー等の積極的な導入	環境政策課
③電気自動車(EV)と電源供給装置の導入	公用車の電気自動車(EV)と合わせて電源供給装置を導入し、EVのバッテリーから電源供給を行い、災害等の際に非常用電源として活用する	管財課 環境政策課

### 基本施策 イ 災害弱者施設におけるエネルギー安定確保策の検討

病院や福祉施設などでの安定したエネルギー供給のあり方について検討を行います。

基本施策 イ 「災害弱者施設におけるエネルギー安定確保策の検討」における市施策(表6-18)

実施事業	内容	担当課等
①病院及び社会福祉施設等への再生可能エネルギー等の導入働きかけ	病院や福祉施設の機能向上に向けては、太陽光発電設備など再生可能エネルギー等の活用を働きかけていく	環境政策課

## コラム コージェネレーションシステムとスマートシティ

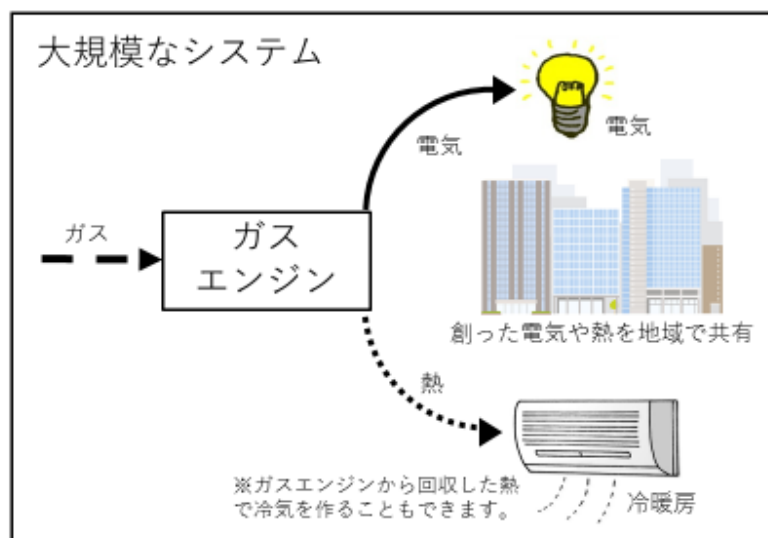
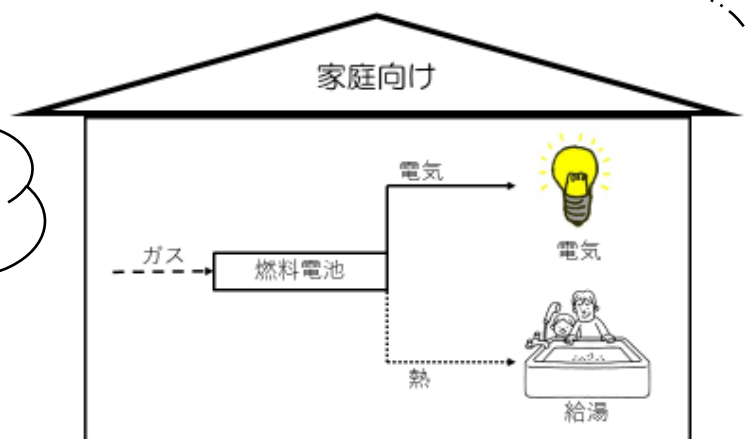
コージェネレーションシステムとは、天然ガスや石油などを燃料に、タービン、エンジン、燃料電池などの機器を用いて発電を行い、その際に発生する熱も回収して利用するシステムのことです。

使用される燃料には、化石燃料の他にも、木質バイオマス等の再生可能エネルギーを利用することもできます。また、化石燃料を利用する場合も発電のみを行う場合に比べて高効率となるため、消費エネルギーやCO<sub>2</sub>排出量の削減に効果があります。

システムの規模は、一般家庭向けから地域のエネルギーを担うような大規模なものまで様々です。どの規模でも、分散型エネルギー、エネルギーの地産地消、低炭素まちづくりに貢献するものです。

特に、熱エネルギーは、長距離の移動に向いていないため、その場で利用することになります。このため、大規模なシステムにより発生した大量の熱エネルギーは、地域の中で融通し合うことになり、スマートシティやエネルギーに地産地消の実現に大きく貢献することになります。

### コージェネレーション システムのイメージ



## 基本方針4に関連する市内事業者の取組事例（表6-19）

取組	取り組み事業者	取り組み状況
緑地保全、育成	株式会社カトレヤ (エコショップ認定店舗)	2階テラスやビルの前の花植えなど、敷地内の緑化を行っている。
	東京ガス株式会社	マンションを対象に「わたしの森プロジェクト」を実施。マンション造成時に敷地内に住民参加でつくり育てる緑地計画を行い、入居後、専門家やNPOのサポートを得ながら、住民の手で植樹や日々の手入れを実施。
	東京ガスエネワーク株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	緑化整備の推進として、事務所ショールームの前等にプランターを置いたり年2回花を植えている。毎月1度、会社周辺の清掃(車道・歩道のゴミ拾や落ち葉拾い及び草刈り等)を行っている。
省資源、3Rなど	湘南モノレール株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	工事発注時、廃棄物ができるだけ少なくなるような仕様としている。
	スズキヤ西鎌倉店 (エコショップ認定店舗)	鎌倉市指定ゴミ袋の取扱により、ゴミ削減を推奨。
	東京ガス株式会社	廃ガス管のリサイクルを推進している(毎年再資源化率100%を達成)。
	東京ガスエネワーク株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	紙の在庫管理、両面コピー、縮小コピーの推進、会議資料・社内文書のメール化による削減、分別回収箱を活用した分別の推進、リユース、リサイクル、リデュースの推進や、新聞、雑誌、紙屑等、廃プラスチック類、金属くず等のリサイクル率の向上に取り組んでいる。
	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	生ごみ処理機を導入し、厨芥量の削減を実施。
	三菱電機照明株式会社	排出物の分別徹底による再資源化率向上への取り組み実施。
地域エネルギーのスマート化等に関する開発、普及販売等	東京ガス株式会社	一般商用水素ステーションの稼働、スマートエネルギーネットワークの推進を実施。

取組	取り組み事業者	取り組み状況
製品性能の向上による省エネ推進等	三菱電機照明株式会社	製品性能向上による、製品使用時のCO <sub>2</sub> 排出量(電気消費量)削減。
再生可能エネルギー機器、省エネ機器等商品の開発、普及販売等	東京ガス株式会社	再生可能エネルギーの不安定な出力を補完する、天然ガスコージェネレーションシステムの導入を提案している。 また、経年劣化に伴う給湯器取り換えの際に、潜熱回収型高効率給湯器「エコジョーズ」をPR、普及している。 家庭用燃料電池エネファーム、高効率ガスコンロ、超高効率タイプ的气体ヒートポンプエアコン(GHP)、太陽熱利用ガス温水システム「SOLAMO」、太陽熱を利用したソーラークーリングシステム、BEMSの普及を行っている。
表彰等の実施	東京ガス株式会社	グループ会社を含む社内、取引先を対象に、環境負荷の低減や環境意識の啓発、環境情報の発信等、他の模範となるような取り組みを実践している会社、部署、個人を表彰している。
環境教育、啓発活動の実施	湘南モノレール株式会社 (かまくらエコアクション21登録事業者)	節電や省エネ関係のポスターやビラ(行政や上部団体の作成したもの)を駅や社内に掲示し、お客様や社員の意識向上を図っている。
	東京ガス株式会社	学校教育支援活動として、出張授業(育むエコ食・燃料電池ってなんだろう)、先生向け研修会(エコ・クッキング)を実施。 平成28年度の鎌倉市内では、出張授業12クラス、先生向け研修会1回実施。
	東京電力パワーグリッド株式会社	太陽光発電、風力発電モデルを使った子ども環境教室への協力を実施。
	三菱電機照明株式会社	LED照明の環境貢献(省エネ性)について、出張講習を実施。(小学校でのLED工作教室実施など)(平成26年度:大船小学校にて実施)
エコ・クッキングの普及	東京ガス株式会社	依頼のある行政、団体を対象に、エコ・クッキングの講座を実施。(玉縄学習センターにて実施)
低公害車・省エネルギー型自動車等導入促進	東京電力パワーグリッド株式会社	電気自動車用の急速充電器3台設置。(無料開放なし)



取組	取り組み事業者	取り組み状況
見学、展示会等	三菱電機株式会社(東部研究所地区)	太陽光発電設備について、顧客の見学受け入れを実施。
	三菱電機照明株式会社	環境関連展示会への出展、LED照明の広報出稿。

## LED工作教室（三菱電機照明株式会社）

三菱電機照明株式会社では、自社製品であるLEDを使った工作教室などの環境教育を実施しています。

平成28年10月には、（一社）日本照明工業会の後援、三菱電機照明株式会社及び日亜化学工業株式会社の協賛で実施している「あかりの日・LED工作教室」として、鎌倉市立富士塚小学校での環境教育を実施しました。

教室では、まず省エネ学習として、あかりの歴史、LEDの特長、光源別の消費電力量比較と省エネについて、実物や映写資料により学習した後、LEDライトを使った工作を作成しました。

工作では、LEDライトの配線をスイッチボックスにつないで灯りの点滅速度を調整した後、事前に作成しておいた工作（クリスマスツリーやロボットなど）にLEDライトを取り付け、個性豊かな作品が出来上がっていました。

子どもたちは、楽しく工作に取り組みながら、あかりの歴史や省エネルギーについての理解を深めることができました。



写真撮影：鎌倉市  
情報提供：三菱電機照明株式会社