

3 資料編

(1) データ集

表1 温室効果ガス排出状況(排出係数変動版)で使用する排出係数【本編5ページ】

kg-CO ₂ /kWh								
年度	21	22	23	24	25	26	27	28
係数	0.384	0.375	0.464	0.525	0.531	0.505	0.500	0.486

※上表の係数は環境省が発表している電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)の東京電力エナジーパートナー(株)(平成26年度以前は東京電力(株))の実排出係数を引用しています。

図1 意識調査の回答数と「省エネを実践している」と回答した方の割合(年度別)【本編16ページ】

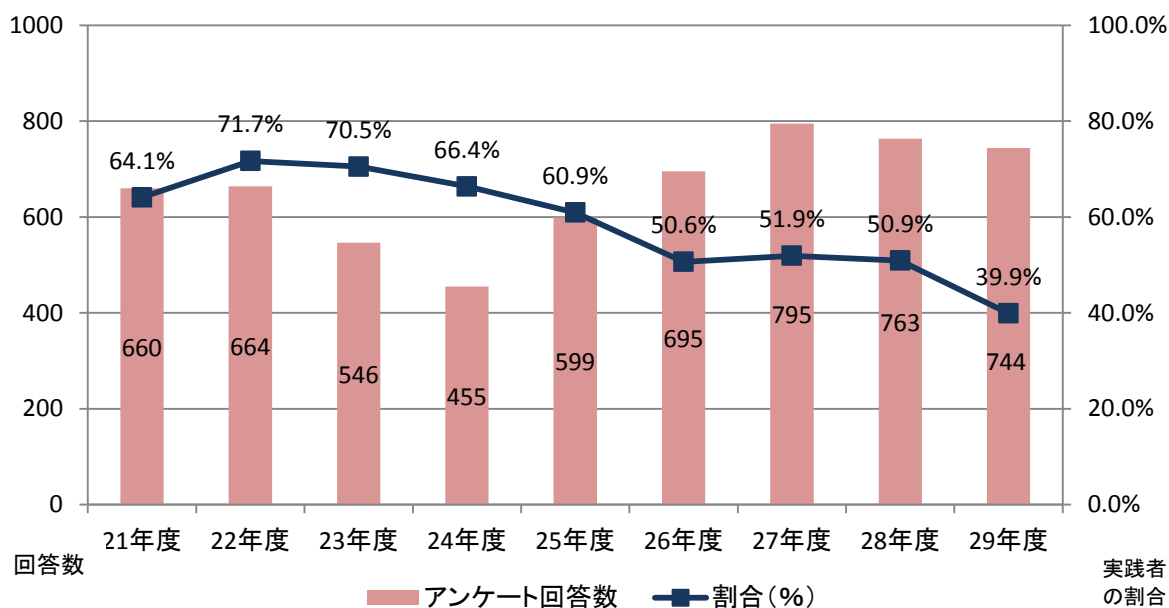
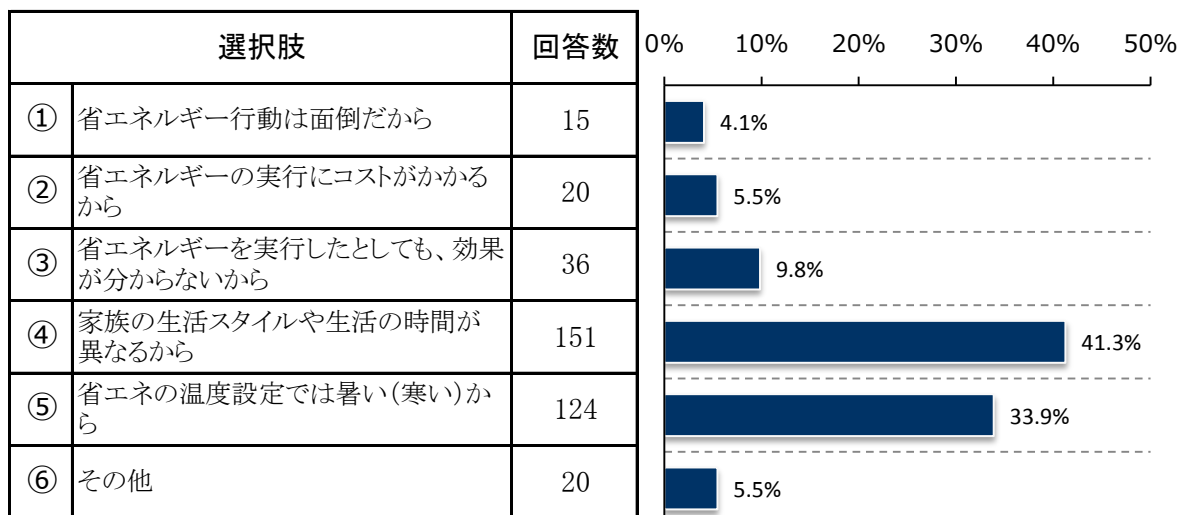


図2 省エネに取り組むのが難しい理由(市民アンケート結果より抜粋)【本編17ページ】

前問で「取り組むのは難しい」に○を記入された方は省エネルギーに取り組めない理由は何ですか。(複数選択可) (n=366)



年齢別のクロス集計では、20歳代「若年層」、30～40歳代「ファミリー層」、50～60歳代「熟年層」、70歳以上「高齢者層」と分類した。

選択肢		若年層 n=30	ファミリー層 n=75	熟年層 n=173	高齢者層 n=85
①	省エネルギー行動は面倒だから	3.3%	4.0%	4.0%	4.7%
②	省エネルギーの実行にコストがかかるから	3.3%	5.3%	5.8%	5.9%
③	省エネルギーを実行したとしても、効果が分からないから	0%	6.7%	11.0%	14.1%
④	家族の生活スタイルや生活の時間が異なるから	60.0%	42.7%	41.6%	31.8%
⑤	省エネの温度設定では暑い(寒い)から	30.0%	33.3%	32.4%	38.8%
⑥	その他	3.3%	8.0%	5.2%	4.7%

図3 省エネに対する取り組みについて(省エネ活動展アンケート結果より抜粋)
【本編18ページ】

買い物をするときや契約行為をするときに、「エコマーク」や「環境に配慮した企業」であることを意識しますか？ (n=134)

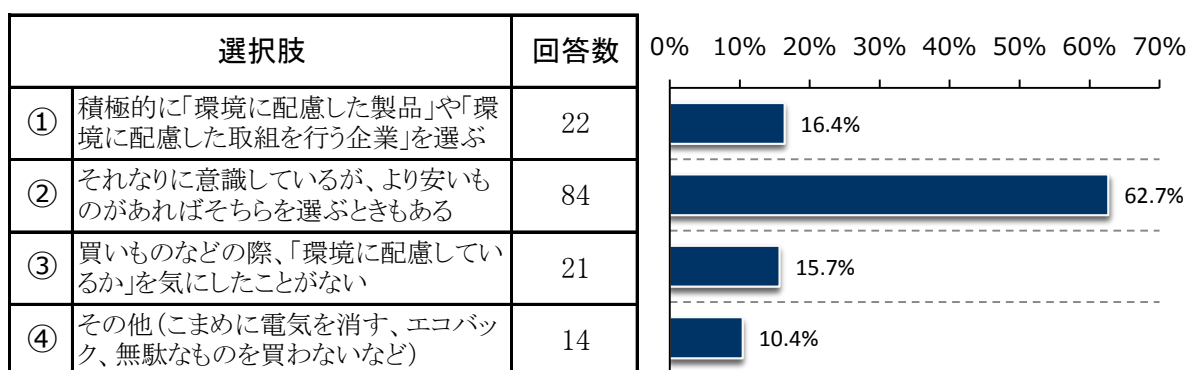


図4 省エネに対する取り組みについて(省エネ活動展アンケート結果より抜粋)
【本編18ページ】

ちがさきエコネットでは、「冬の省エネコンテスト」を開催していますが、参加してみたいと思いますか？ (n=126)

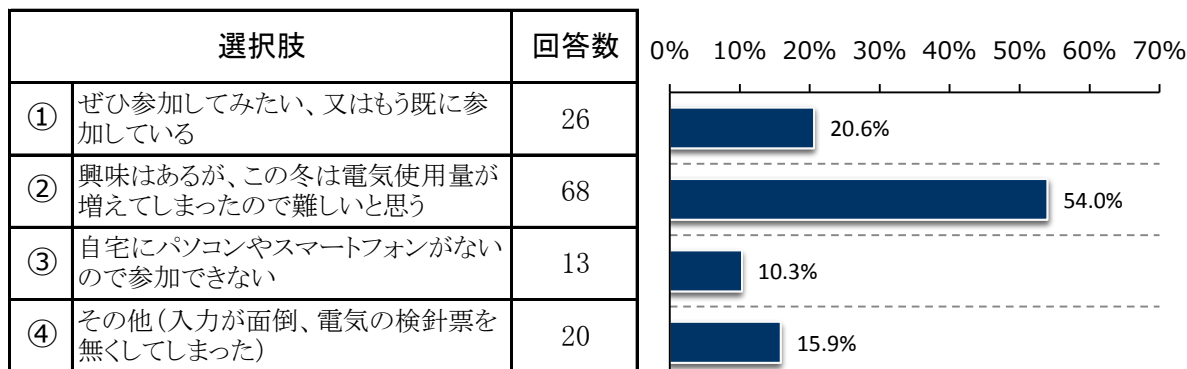


図5 意識調査の回答数と「省エネを実践している」と回答した事業者の割合(年度別)【本編22ページ】

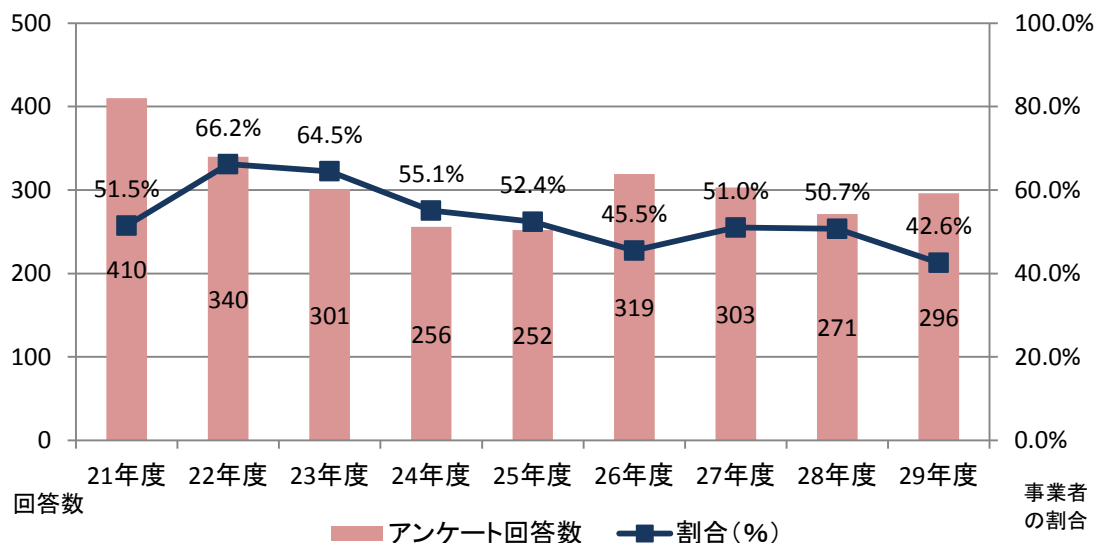
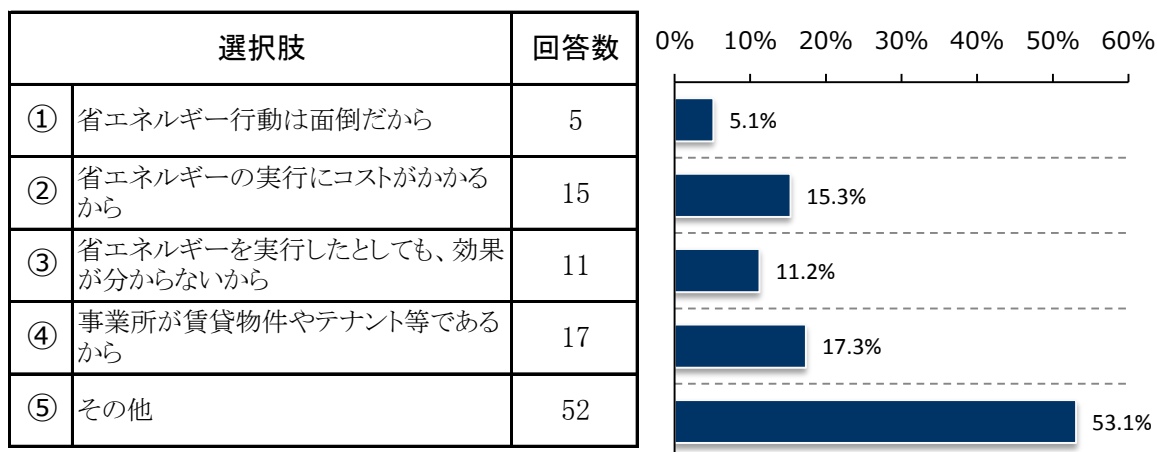


図6 省エネに取り組むのが難しい理由(事業者アンケート結果より抜粋)【本編22ページ】

前問で「取り組むのは難しい」に○を記入された方は省エネルギーに取り組めない理由は何ですか。(複数選択可) (n=98)



その他の主な回答	回答数	内容
空調の温度に関すること	32	設定温度では暑い(寒い)、作業効率の優先、材料・設備に影響を与える、お客様の快適性優先、接客業(飲食業)のため、高齢者利用施設のためなど
両面コピー・ページ集約機能に関すること	8	個人情報保護のため、使用頻度が少ない、提出書類のためなど
昼休みの消灯に関すること	5	読書をしているため、昼休みも同じ場所を使用している、来客を前提とした窓口のためなど

図7-1 意識調査における市民の省エネルギー機器等の設置状況(市民アンケート結果より抜粋)【本編26ページ】

平成29年1月から平成29年12月までにご自宅に省エネルギー機器又は設備を導入しましたか。(単一選択) (n=744)

選択肢		回答数
①	導入している	304
②	導入していない	396
③	無回答	44

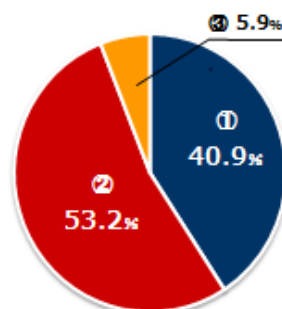


図7-2 意識調査における市民の省エネルギー機器等の設置状況(市民アンケート結果より抜粋)【本編26ページ】

新たに導入した機器又は設備は何ですか。(複数回答可) (n=304)

これから導入してみたい省エネルギー機器又は設備は何ですか。(複数回答可) (n=669)

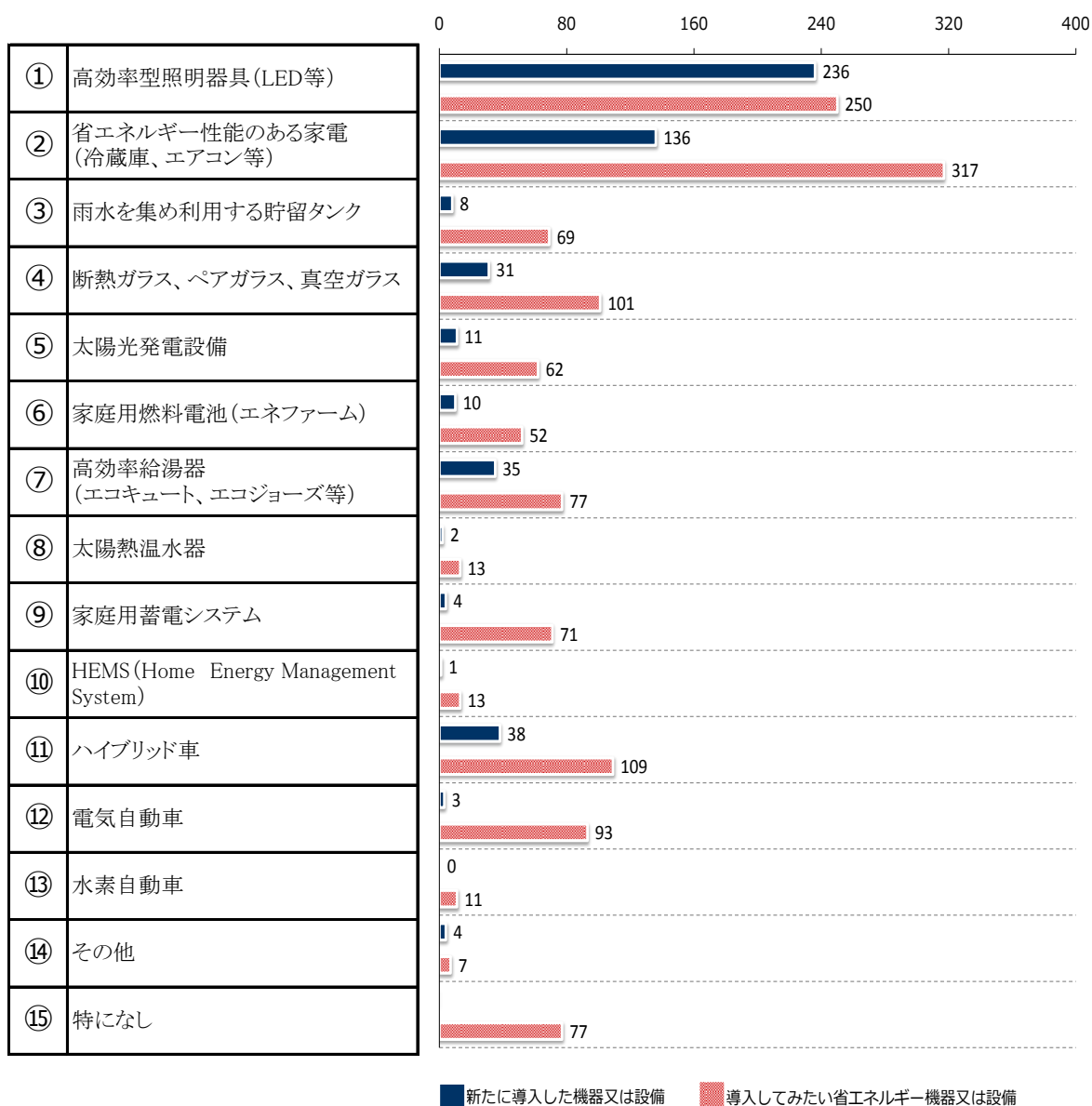


図7-3 意識調査における事業者の省エネルギー機器等の設置状況(事業者アンケート結果より抜粋)【本編26ページ】

平成29年1月から平成29年12月までに事業所に省エネルギー機器又は設備を導入しましたか。(単一選択) (n=296)

	選択肢	回答数
①	導入している	106
②	導入していない	182
③	無回答	8

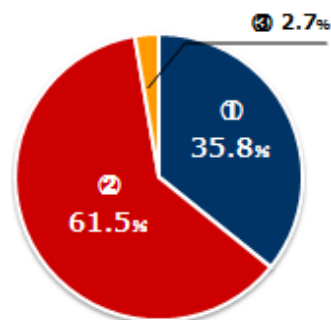


図7-4 意識調査における事業者の省エネルギー機器等の設置状況(事業者アンケート結果より抜粋)【本編26ページ】

新たに導入した機器又は設備は何ですか。(複数選択可) (n=105)

これから導入してみたい省エネルギー機器又は設備は何ですか。(複数選択可) (n=251)

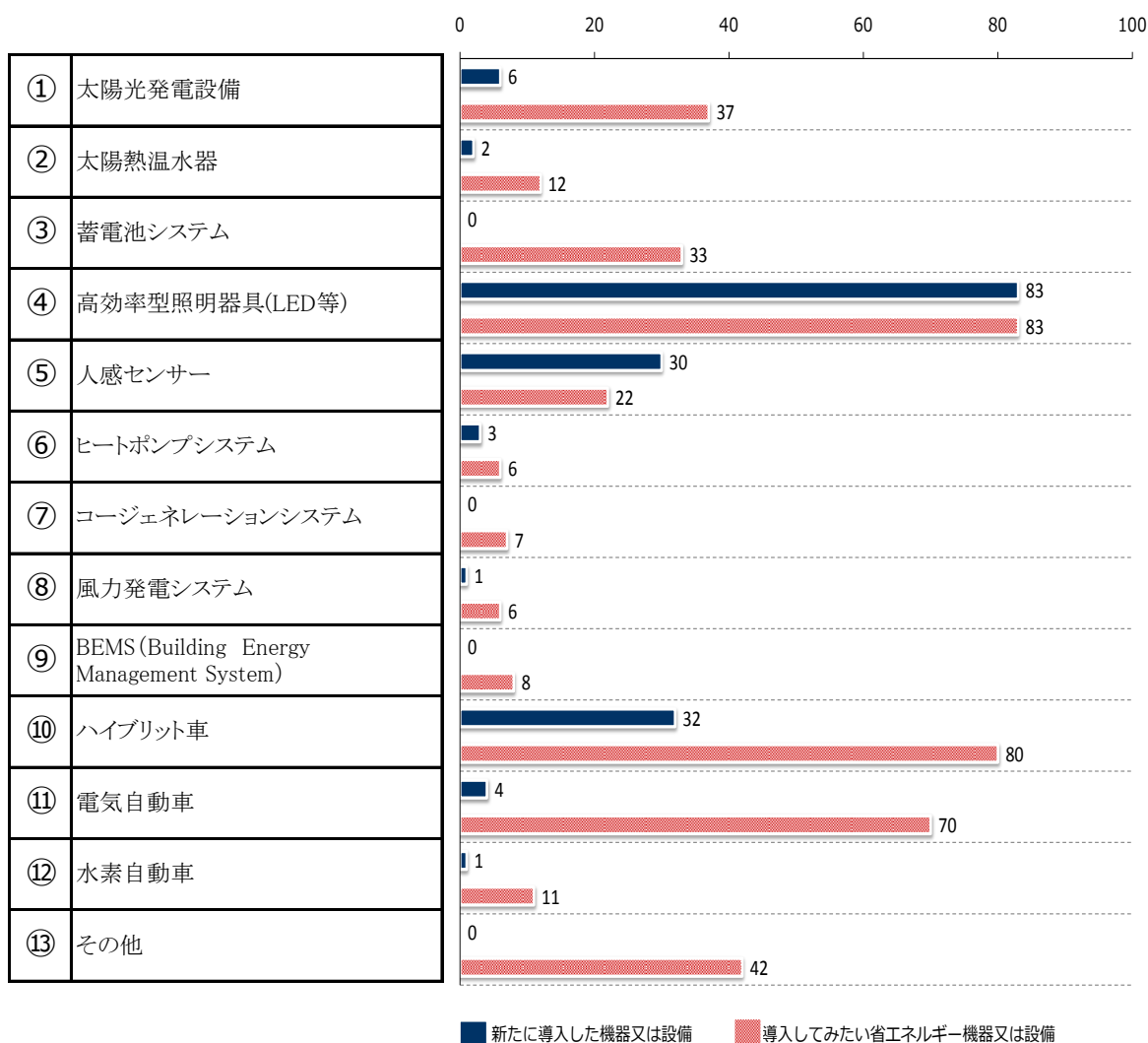


表2 太陽光発電設備普及啓発基金の積立状況【本編27ページ】

(単位:円)

年度	サポートセンター 売電収入	こどもセンター 売電収入	寄附金	マッチングギフト (※)	利子	合計
29	249,264	279,072	196,832	725,168	8,081	1,458,417
28	245,712	234,720	187,107	667,539	7,010	1,342,088
27	278,208	289,440	153,365	721,013	995	1,443,021
26	285,936	298,896	5,000	589,832	8,285	1,187,949
25	282,048	312,720	6,600	601,368	467	1,203,203
24	237,552	278,832	10,500	526,884	151	1,053,919
23	247,344	257,424	0	0	0	504,768
合計	1,826,064	1,951,104	559,404	3,831,804	24,989	8,193,365

表3 行政の取り組み(事務事業編)におけるエネルギー使用量の推移【本編41ページ】

電気使用量 (kWh)	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	構成 比	基準 年度比 増減量	基準 年度比 増減率	前年度比 増減量	前年 度比 増減率
総計	22,565,796	18,928,807	19,840,317	20,318,994	20,123,254	20,798,448	22,820,533	24,821,383	100%	2,255,587	10%	2,000,850	9%
市長部局総計	16,667,073	13,964,662	14,386,793	14,737,029	14,472,164	15,108,463	16,958,946	18,752,749	76%	2,085,676	13%	1,793,803	11%
庁舎	2,556,240	1,981,776	1,997,712	2,061,144	2,019,098	2,176,292	2,546,337	2,415,308	10%	-140,932	-6%	-131,029	-5%
市立病院	6,134,488	5,185,752	5,064,239	4,999,682	5,063,142	5,162,830	5,462,958	5,280,883	21%	-853,605	-14%	-182,075	-3%
消防施設	600,310	498,178	479,148	479,314	468,824	470,500	324,370	395,926	2%	-204,384	-34%	71,556	22%
ごみ処理施設	696,385	554,466	596,553	896,933	559,505	905,783	1,871,213	4,546,832	18%	3,850,447	553%	2,675,619	143%
その他施設	6,679,650	5,744,490	6,249,141	6,299,956	6,361,595	6,393,058	6,754,068	6,113,800	25%	-565,850	-8%	-640,268	-9%
教育委員会総計	5,898,723	4,964,145	5,453,524	5,581,965	5,651,090	5,689,985	5,861,587	6,068,634	24%	169,911	3%	207,047	4%
小中学校	4,846,570	4,100,677	4,516,843	4,665,410	4,760,013	4,842,454	5,015,354	5,229,585	21%	383,015	8%	214,231	4%
その他教育施設	1,052,153	863,468	936,681	916,555	891,077	847,531	846,233	839,049	3%	-213,104	-20%	-7,184	-1%
都市ガス使用量 (m3)	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	構成 比	基準 年度比 増減量	基準 年度比 増減率	前年度比 増減量	前年 度比 増減率
総計	1,122,472	1,099,620	1,089,775	1,067,093	971,498	1,081,514	1,090,758	1,097,935	100%	-24,537	-2%	7,177	1%
市長部局総計	964,970	960,058	947,133	927,065	902,670	953,169	956,713	952,075	87%	-12,895	-1%	-4,638	0%
庁舎	8,920	8,473	8,340	7,675	6,764	26,301	53,568	46,180	4%	37,260	418%	-7,388	-14%
市立病院	761,606	758,063	737,391	711,535	689,384	692,519	685,850	687,210	63%	-74,396	-10%	1,360	0%
消防施設	4,748	4,978	5,281	4,855	5,074	5,025	5,011	4,568	0%	-180	-4%	-443	-9%
ごみ処理施設	39,667	47,293	50,695	46,442	40,385	47,421	69,070	62,124	6%	22,457	57%	-6,946	-10%
その他施設	150,029	141,251	145,426	156,558	161,063	181,903	143,214	151,993	14%	1,964	1%	8,779	6%
教育委員会総計	157,502	139,562	142,642	140,028	68,828	128,345	134,045	145,860	13%	-11,642	-7%	11,815	9%
小中学校	98,174	89,660	90,014	89,892	24,070	86,352	85,066	92,187	8%	-5,987	-6%	7,121	8%
その他教育施設	59,328	49,902	52,628	50,136	44,758	41,993	48,979	53,673	5%	-5,655	-10%	4,694	10%
LPG使用量 (m3)	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	構成 比	基準 年度比 増減量	基準 年度比 増減率	前年度比 増減量	前年 度比 増減率
総計	72,223	68,020	74,075	70,672	74,766	69,689	72,830	73,370	100%	1,147	2%	540	1%
市長部局総計	8,769	8,289	10,784	9,927	10,591	8,862	12,912	9,169	12%	400	5%	-3,743	-29%
庁舎	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%
市立病院	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%
消防施設	3,108	3,091	3,313	3,423	3,371	3,266	3,268	3,274	4%	166	5%	6	0%
ごみ処理施設	113	103	110	1,138	107	109	107	110	0%	-3	-3%	3	3%
その他施設	5,548	5,095	7,361	5,366	7,113	5,487	9,537	5,785	8%	237	4%	-3,752	-39%
教育委員会総計	63,454	59,731	63,291	60,745	64,175	60,826	59,918	64,201	88%	747	1%	4,283	7%
小中学校	61,476	57,707	61,253	58,670	62,193	59,063	58,372	63,005	86%	1,529	2%	4,633	8%
その他教育施設	1,978	2,024	2,038	2,075	1,982	1,763	1,546	1,196	2%	-782	-40%	-350	-23%

(2) 用語集

【あ行】

CNG(圧縮天然ガス)

《Compressed Natural Gas》

自動車燃料として使用するため最高圧力 20MPa に加圧された天然ガス。石油系燃料と比べて CO₂ の排出量が比較的少なくクリーンなエネルギーです。

生け垣の築造への助成

生け垣の築造に対する工事費の一部を助成する制度のことです。

(条件)①常緑樹で 60cm 以上②1m につき 3 本を植え込む③連続植え込みが 2m 以上④フェンスを併設する場合の透過率 70%以上

エコ事業者

茅ヶ崎市地球温暖化対策ポータルサイト「ちがさきエコネット」において、事業活動の中で環境に配慮した活動に積極的に取り組むことを宣言していただける事業者(事務所、工場、店舗、病院、学校など)のことです。

エコ事業者認定証

エコ事業者として認定した事業者に交付しているステッカータイプの認定証です。また、同じデザインのデータを「ちがさきエコネット」からダウンロードすることができ、事業者のホームページや名刺などに利用することができます。

エコひろば

「ちがさきエコネット」のコンテンツの一つ。

「ちがさきエコファミリー」「エコ事業者」同士が相互に情報を共有できるようにすることを目的として、自由に投稿できる電子掲示板のことです。

エコワット

家電製品につなぐだけで、家電製品の電気使用量、電気料金、二酸化炭素排出量を表示できる機器のこと

とです。

ESCO 事業

省エネルギー改修にかかる全ての経費を光熱費の削減分で賄う事業です。

ESCO 事業者は、省エネルギー診断、設計・施工、運転・維持管理、資金調達などにかかる全てのサービスを提供します。また、省エネルギー効果の保証を含む契約形態(パフォーマンス契約)をとることにより、施設管理者の利益の最大化を図ることができる特徴をもちます。

エネファーム

家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの愛称のことです。都市ガスやLPガスから取り出した水素と空気中の酸素を化学反応させ、電気をつくり出します。さらに、発電の際に発生する熱を捨てずにお湯をつくり給湯に利用するシステムです。

LED 照明

従来の電球に比べ電力使用量が少なく、寿命が長い照明のことです。白熱電球と比べると電力使用量は約 8 割削減、寿命は約 40 倍です。また、蛍光灯と比べると電力使用量は約 2 割削減、寿命は約 7 倍です。

援農ボランティア制度

農作物の栽培技術を習得しながら健康づくりをしたい方へ農業従事者の不足を感じている農家でのお手伝いを通じて余暇の充実を図る制度のことです。

温室効果ガス

赤外線を吸収する能力をもつ気体のこと。大気中に存在すると温室効果をもたらすのでこの呼び名があります。温室効果ガスは地表面からの熱をいったん吸収し、熱の一部を地表面に下向きに放射します。日射に加えて、こうした放射による加熱があるため、地表面はよ

り高い温度となり、温室効果がもたらされます。

温暖化対策推進協議会

地球温暖化対策の推進に関する法律の規定に基づく茅ヶ崎市地球温暖化対策実行計画の策定及び変更並びに当該計画に基づく施策の推進に関する事項につき市長の諮問に応じて調査審議し、その結果を答申し、又は建議する市の附属機関です。

【か行】

カーボンオフセット

人間の経済活動や生活などを通して「ある場所」で排出された二酸化炭素などの温室効果ガスを、植林・森林保護・クリーンエネルギー事業（排出権購入）による削減活動によって「他の場所」で直接的、間接的に吸収しようとする考え方や活動の総称です。

環境家計簿

「ちがさきエコネット」のコンテンツの一つ。

エコファミリーが電気、ガス、水道などの毎月の使用量や金額を入力するとグラフが作成されます。これにより毎月のエネルギー使用量や利用金額の確認や、前年度の使用状況との比較が容易にできるため、省エネの目標が立てやすくなります。

環境価値

電気そのものの価値に加え、二酸化炭素の排出を削減するという価値。太陽光や風力などの自然エネルギーによる電気は、電気そのものの価値に加え、CO₂排出を削減するという「環境価値」を持っているとみなされます。

グリーン電力証書システム

グリーン電力証書システムとは、再生可能エネルギーによって発電された電力の電気以外の価値を「グリーン電力証書」という形で具体化することで、企業などが

自主的な省エネルギー・環境対策のひとつとして利用できるようにしているシステムです。

グリーンバンク制度

不要になった樹苗樹木を市が受け取り、堤樹木センターで公開し必要な方へ引き渡す制度のことです。

コア地域

環境基本計画では、平成 15 年～17 年度にかけて実施した「茅ヶ崎市自然環境評価調査」において、自然環境上特に重要な地域としてあげた清水谷、平太夫新田、赤羽根十三区、長谷、行谷、柳谷、及び柳島の 7 地域を生物多様性の保全、生態系ネットワークの核（コア）となる「コア地域」として優先的に保全していくこととしています。

コージェネレーションシステム

発電とともに発生した排熱を利用して、冷暖房や給湯などの熱需要に利用するエネルギー供給システムのことです。総合熱効率の向上を図ることができます。

固定価格買取制度

再生可能エネルギーで発電した電気を電力会社が一定期間中は同じ価格で買い取ることを国が約束する制度のことです。平成 24 年 7 月から開始されました。

コンポスト

有機物を微生物の働きで分解させて堆肥にする処理方法、またはその堆肥のことです。有機物としては主に生ごみ、下水や浄化槽の汚泥、家畜の糞尿、農産物廃棄物などが使われます。

【さ行】

省エネナビ

家庭全体の電気使用量、電気料金、二酸化炭素排出

量を表示する機器のことです。

省エネルギー・地球温暖化に関する意識調査

地球温暖化対策実行計画に基づく施策を効果的に実行するため、無作為に抽出した満 20 歳以上の市民の方 2,000 人及び市内の事業者 1,000 社を対象として、地球温暖化防止及び省エネルギーに関する取り組み状況を調査する目的で行うアンケートのことです。

湘南エコウェーブ

茅ヶ崎市、藤沢市、寒川町の 2 市 1 町が連携して環境活動に取り組むプロジェクトのことです。未来を担う子どもたちに湘南の豊かな環境を伝えようと地球温暖化防止を目的に様々な活動をしています。

スクールエコアクション

学校版環境マネジメントシステムのことで、学校において、児童・生徒等が環境に配慮した生活様式を習得できるように、学校自らの環境活動の方針や目標等を設定し、その達成を目指して継続的に活動に取り組んでいくシステムや取り組みのことです。

スラグ

金属から溶融によって分離した鉱石母岩の鉱物成分などを含む物質のことです。

ZEH(ゼッチ)／ZEB(セブ)

《Net Zero Energy House／Net Zero Energy Building》外皮の断熱性能等を大幅に向上させるとともに、高効率な設備システムの導入により、快適な室内環境を維持しつつ大幅な省エネルギーを実現した上で、再生可能エネルギーを導入することにより、年間のエネルギー消費量の収支がゼロとすることを目指した住宅(建築物)です。

【た行】

太陽熱利用設備

太陽からの熱エネルギーを使って温水や温風を作り、給湯や冷暖房に利用するシステムのことです。

ちがさきエコネット

市民・事業者が地球温暖化対策に関する必要な情報を簡単に取り出し、相互に意見交換ができ、多くの市民・事業者の参加を促すことができる地球温暖化対策に関するポータルサイトのことです。

ちがさきエコファミリー

茅ヶ崎市地球温暖化対策ポータルサイト「ちがさきエコネット」において、環境にやさしい行動を心がけることを宣言し、節電・節水などの省エネルギーに取り組んでいただけるご家庭のことです。

茅ヶ崎おひさまクレジット

平成 25 年 4 月 1 日以降に茅ヶ崎市内に設置された住宅用太陽光発電システムによる CO₂ 削減量を「環境価値」として取りまとめ、国の地球温暖化対策「J-クレジット制度」を活用して得た収入を事業の参加者へ還元する事業です。

ちがさき環境フェア

環境フェアは、大人から子供まで楽しみながら未来の暮らしと地球環境のために自分で行えることが発見できるイベントです。

C-EMS(チームス)

茅ヶ崎市環境マネジメントシステム。全職員・全庁各所(施設)を対象とし、事業者としての本市の本計画に係る取り組み及び環境法令遵守に係る取り組みを進めるための仕組みのことです。

厨芥類(ちゅうかいりい)

厨房から出る食べ物のくずのことです。

庁内イントラネット

職員が自由に閲覧できる庁内共通の電子掲示板のことです。

低炭素建築物新築等計画

建築物における生活や活動で発生する CO₂を抑えた建築物の計画を作成して、所管行政庁（茅ヶ崎市）に「低炭素建築物新築等計画（低炭素建築物）の認定」を申請することができます（市街化区域内に限る）。

認定を受けるには、省エネ法に基づく省エネ基準に比べ一次エネルギー消費量が 10%以上低減されたものであること。また、断熱性能について省エネ法に基づく省エネ基準に適合していること。さらに、水対策、エネルギーマネジメント、ヒートアイランド対策又は建築物（躯体）による対策等の低炭素化に資する措置を一定以上講じていること等の基準を満たしていることが必要です。認定を受けた低炭素建築物については、所得税住宅借入金特別控除優遇や容積率緩和等の対象となります。

【な行】

生ごみ処理機

手動式と電動式があり、微生物等により生ごみを堆肥に変えます。生ごみ処理容器より高価ですが、微生物の働きを活性化させるなどの機能が充実しています。

【は行】

排出権取引

国や企業ごとに温室効果ガスの排出枠を定め、その排出枠を達成できない国や企業が、達成している他の国や企業から余った排出枠を買い取ることで排出枠を達成したとみなす取引のことです。

パワーコンディショナ

太陽光発電システムや家庭用燃料電池により発電された電気を家庭などの環境で使用できるように変換す

る機器のことです。ソーラーパネルなどから流れる電気は通常「直流」ですが、家庭で用いられている「交流」に変換することで、通常利用可能な電気にすることができます。

PPS(ピーピーエス)

平成 12 年の規制緩和で大口向けの電力小売りが自由化され、登場した特定規模電気事業者（Power Producer and Supplier）の略称のことです。

不用品登録制度

まだ使えるのに不用になったもの・眠っているもの・捨てるものを市へ登録し、必要な方へ引き渡す制度のことです。

HEMS(ヘムス)

《home energy management system》家庭のエネルギーを効率よくコントロールするシステム。電力の使用を効率化でき、節電や二酸化炭素削減に役立ちます。

BEMS(ベムス)

《building energy management system》省エネと快適性を実現させることを目的としたビル内の配電設備、空調設備、照明設備、換気設備、OA 機器等の電力使用量のモニターや制御を行うためのシステム。電力使用量を可視化し、適切に制御することが可能となり省エネを実現できます。

保存樹木

茅ヶ崎市みどりの保全等に関する条例第 16 条第 1 項に基づき、みどり豊かなまちづくりの推進に向けて、樹木の所有者に対し保全費の助成を行うものです。

（指定条件）

①地上 1.5m の高さにおける幹の周囲が 1.5m 以上であること。②高さが 15m 以上であること。③株立した樹木で幹周が 3m 以上であること。④はん登性樹木で枝

葉の面積が30㎡以上であること。⑤高さ10m以上または幹回り1m以上の3本以上の樹木の集団で、樹木の集団を形成する主たる樹木から直径5m以内の樹木であること。

保存樹林

茅ヶ崎市みどりの保全等に関する条例第16条第1項に基づき、みどり豊かなまちづくりの推進に向けて、樹林の所有者に対し保全費の助成を行うものです。

(指定条件)

①都市計画法(昭和43年法律第100号)第5条の規定による都市計画区域内に存し、かつ都市計画法第7条の規定による市街化区域内に存する樹林であること。②樹木が健全で、かつ、その集団の樹容が美観上特にすぐれている樹林であること。③樹林の面積が一体で300㎡以上であること。④茅ヶ崎市暴力団排除条例(平成23年茅ヶ崎市条例第5号)第2条第4号に規定する暴力団員等又は同条第5号に規定する暴力団経営支配法人等が所有していない樹林であること。

【ま行】

マッチングギフト

太陽光発電設備普及啓発基金への積立の際、売電収入及び寄附金の合計額と同じ額を市の資金から積立てることとしており、この資金のことを指します。

緑のカーテン

「ゴーヤ」や「アサガオ」などのツル性の植物を、窓の外や壁面に張ったネットなどに這わせて、カーテンのように覆ったものを「緑のカーテン」といいます。自然の力を利用した夏場の省エネルギー対策です。