

【事業者用】

地球温暖化防止に関するアンケート調査へのご協力をお願い

みなさまには、丸亀市の環境行政の推進につきまして日頃からご理解とご協力をたまわり、厚くお礼申し上げます。

現在、世界各地で気候変動による干ばつや洪水、森林火災などの異常事態が頻発しています。

日本においても集中豪雨や大型台風、猛暑などの50年や100年に一度といわれる気象現象が毎年のように発生し、大規模な災害につながっています。これらの異常気象は、温室効果ガスの増加に伴う長期的な地球温暖化の進行に伴い、増加しています。

こうした危機的な状況を受けて、日本のみならず世界各国で2050年までに主な温室効果ガスである二酸化炭素の排出量を実質ゼロにすることを目標として、脱炭素の取組を加速させています。

本市においても、2021年3月に「ゼロカーボンシティ」を表明し、この目標を達成するため、市民や事業者、行政が連携して、脱炭素社会の実現に向けて取り組む必要があります。

そこで、本市では今年度、2050年までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロ（カーボンニュートラル）にするために、『丸亀市再生可能エネルギー導入目標』を策定します。

今回、策定にあたり、事業者のみなさまから再生可能エネルギー導入等に関するご意見をうかがうために「アンケート調査」を実施します。いただいたご意見は、これから再生可能エネルギー導入等を進める際の貴重なデータとして活用します。

なお、ご回答は無記名形式で統計的に処理し、他の目的に使用されることは一切ございません。

お忙しいところ恐れ入りますが、アンケート調査にご協力くださいますようお願いいたします。

2022年●月 丸亀市

ご記入にあたってのお願い

- 回答の記入は、質問項目に従って、ボールペンやサインペン等でご記入ください。
- 質問によっては、職場のみなさまで相談してご回答いただければ幸いです。
- 回答は、あてはまる番号に○をつけてください。
(中には1つだけ選択するものと、複数選択するものがありますので、ご注意ください)
- 「その他」の項目を選ばれた場合は、()の中に具体的な内容をご記入ください。

(裏面へ)

WEB でご回答いただく方に

- 回答方法は、お手持ちの PC やスマートフォン等からご回答いただくことができます。
以下の QR コードを読み取っていただき、アンケートのページにアクセスしてください。
(QR コードを読み取れない場合、以下の URL (アドレス) を入力いただくことでもページを表示させることが可能です。)
- 各質問項目に従って、回答はあてはまる番号をクリック選択してください。
(中には1つだけ選択するものと、複数選択するものがありますので、ご注意ください)
- 「その他」の項目を選ばれた場合は、() の中に具体的な内容をご記入ください。
- 質問項目によっては、職場のみなさまで相談してご回答いただけますと幸いです。
- すべての質問に対して回答が終了しましたら、最後に送信ボタンをクリックしてください。

QR コード

QR コードを読み取れない場合、下記の URL (アドレス) をご利用のブラウザに入力してください。

<https://〇〇〇〇>

回答期限・返送方法

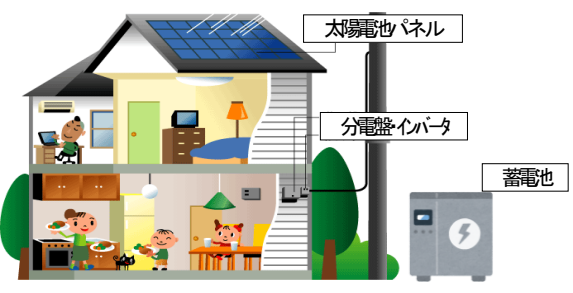
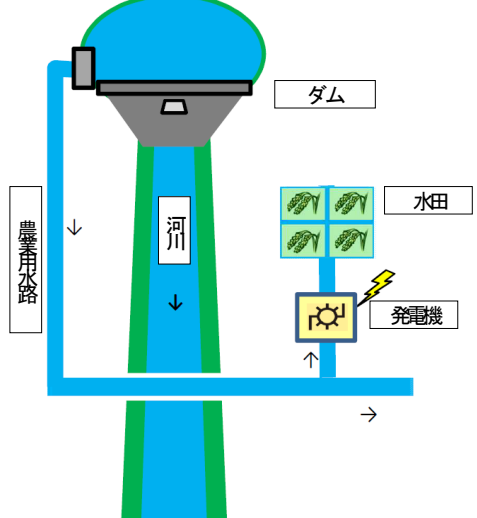
- ご記入いただいたアンケート調査票は、 月 日 ()までに、同封の返信用封筒に入れて、ポストに投函してください(切手は不要です)。
- WEB でご回答される方も同様、 月 日 ()までに、ご回答いただいた最後に送信ボタンをクリックしてください。これで終了となります。

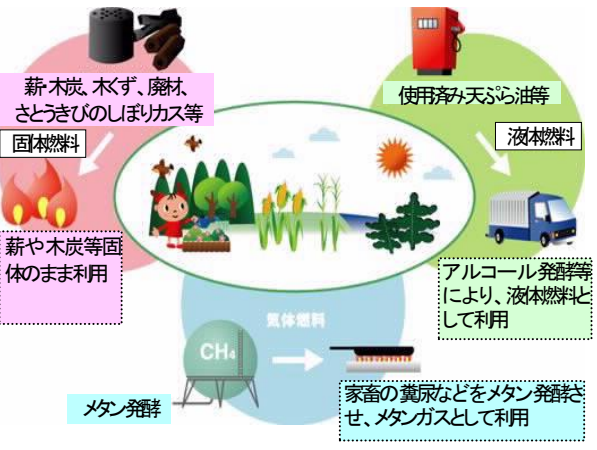
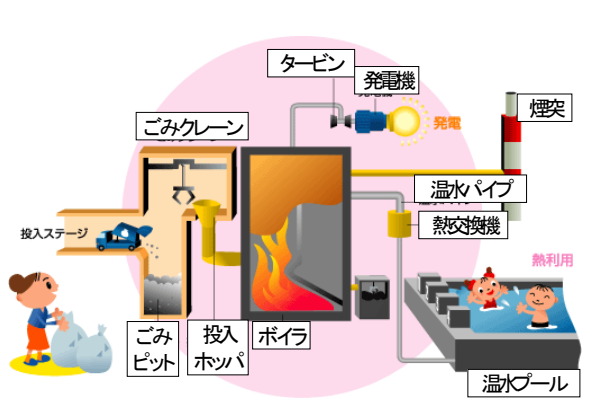
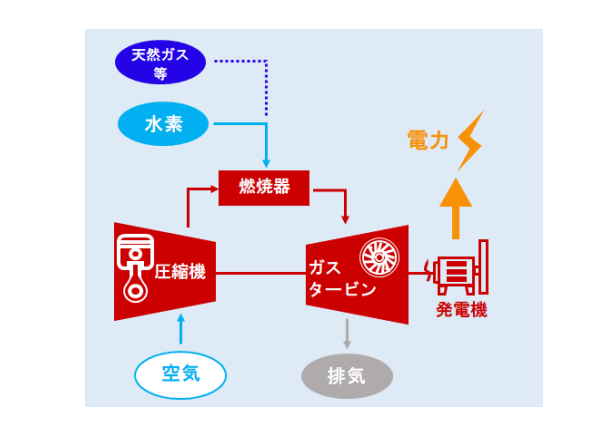
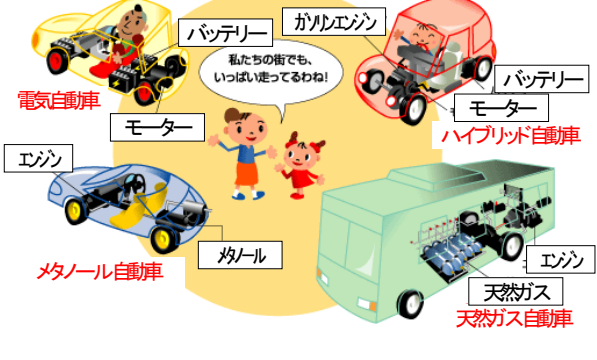
【アンケートの趣旨に関する問合せ先】

丸亀市 市民生活部 生活環境課 ゼロカーボン推進室 担当:松尾・本田
〒763-8501 香川県丸亀市大手町二丁目4番21号
TEL:0877-24-8809 FAX:0877-25-2409
E-mail:seikatsu-k@city.marugame.lg.jp

再生可能エネルギーについて

○再生可能エネルギーに関する説明をご覧の上、別紙のアンケートにお答えください。

種類と概要	イメージ図
太陽光発電 ■住宅の屋根等に設置した太陽電池パネルに太陽の光が当たり、太陽の光エネルギーから直接発電する方法です。 ■3～4kW(キロワット)のシステムを設置することによって、平均的な4人家族が使用する電気の大部分をまかなうことが可能です。 蓄電池 ■蓄電池は、太陽光発電で発電した電気を蓄えて夜間や停電時に使用する際などに必要な設備です。 ■つくった電気を自分で使う「自家消費」を増やすことで、電力会社から買う電気を減らすと、電気代の節約にもつながります	 The diagram shows a cross-section of a house with solar panels installed on the roof. Labels point to the '太陽電池パネル' (Solar panel), '分電盤・インバータ' (Distribution box/Inverter), and '蓄電池' (Battery).
太陽熱利用 ■太陽熱を利用することによって、好天の日は約 60℃の温水が得られ、家庭の暖房や給湯等に使用が可能です。灯油等の化石燃料の代わりに利用することができます。 ■床暖房にも使用することや、吸収式冷凍機を使用することで冷房としての利用も可能です。	 The diagram shows a house with solar thermal collectors on the roof. Labels include '集熱器' (Collector), '補助ボイラ' (Auxiliary boiler), '蓄熱槽' (Storage tank), 'ホブユニット' (Boiler unit), and '床暖房' (Floor heating).
風力発電 ■風車のブレードが風を受けることにより生じた回転運動を増速機で一定の回転数に上げ、その動力で発電するものです。	 The diagram shows a wind turbine with labels for '増速機' (Gearbox), '可変ピッチ' (Variable pitch), 'ブレード' (Blade), and '発電機' (Generator).
中小水力発電 ■水力発電は、水の流れ落ちる勢いによって水車を回す発電方法です。水の位置エネルギーと運動エネルギーを電気エネルギーに変換します。電気の出力は落差と水量の積によって決まるので、水の量が多いほど、流れ落ちる高さが大きいほど発電量は増えます。 ■最近では、農業用水路や上水道施設など発電以外の目的で使われている設備の未利用エネルギーを利用する小水力発電も行われています。	 The diagram shows a small hydropower system. It includes a 'ダム' (Dam) at the top, a '河川' (River) flowing through a '農業用水路' (Agricultural waterway), and a '発電機' (Generator) connected to a '水田' (Paddy field).

種類と概要	イメージ図
バイオマスの利用 ■バイオマスとは動植物等から生まれた生物資源の総称です。バイオマスは固定燃料、気体燃料、液体燃料等の様々な燃料に変えて利用することが可能です。 ■木くずや廃材からチップやペレットを、使用済み天ぷら油等からバイオディーゼル燃料(BDF)を、生ゴミや家畜の糞尿等からバイオガスを作ることが可能です。 ■バイオマスを発電用燃料として発電することや、木質ペレットを使ったストーブなど、バイオマスを熱源として利用することも可能です。	 薪木炭、木くず、廃材、さとうきびのしぼりカス等 使用済み天ぷら油等 固体燃料 液体燃料 薪や木炭等固体のまま利用 アルコール発酵等により、液体燃料として利用 メタン発酵 家畜の糞尿などをメタン発酵させ、メタンガスとして利用
ごみ発電 ■ごみを焼却する際の「熱」で高温高压の蒸気を作り、その蒸気でタービンを回して発電します。発電した後の排熱は、周辺地域の冷暖房や温水として有効に利用することができます。 ■廃棄物発電や廃棄物熱利用を行うには、ある程度まとまった量のごみが必要となります。大規模な地域では、単独で導入することも可能ですが、小さな地域ではなかなか導入できません。しかし、小さな地域でもいくつかの地域が集まって協力しあうことができれば、どんな地域でも導入することができます。	 タービン 発電機 ごみクレーン 煙突 温水パイプ 熱交換機 熱利用 温水プール 投入ステージ ごみピット 投入ホッパ ボイラ
水素発電 ■「水素」または「水素+他の燃料」をガスタービンにて燃焼させ回転力を得て、発電機を駆動させて発電します。 ■水素発電は、一定の技術的、経済的ハードルが存在するものの、それらがクリアされれば、下記のような意義があると考えられます。 ①発電段階では CO₂ を排出せず、水素の製造方法によっては、CO₂ フリーの電源となりうる。 ②水素は多様なエネルギー源から製造可能なため、水素発電を社会に実装すれば、水素の調達方法の変更によって様々なエネルギー源の活用が可能となり、エネルギーセキュリティの向上にもつながりうる。	 天然ガス等 水素 電力 燃焼器 ガスタービン 発電機 圧縮機 空気 排気
クリーンエネルギー自動車 ■石油代替エネルギーを利用したり、ガソリンの消費量を削減したりすることで、排気ガスを全く排出しない、または排出しても量が少ない車をいいます。 ■電気自動車、ハイブリッド自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車等が一例です。 ■これらの車から出る排気ガスは二酸化炭素(CO₂)、窒素酸化物(NO_x)等が少ないという特徴があります。	 電気自動車 ハイブリッド自動車 メタノール自動車 天然ガス自動車 エンジン バッテリー ガソリンエンジン モーター メタノール 天然ガス

【事業者用】 地球温暖化防止に関するアンケート調査票（案）

1. 貴事業所について

問1. 貴社の業種について、あてはまる番号を1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください		
1. 建設・工事・工業・製造業	2. 運輸・通信・電気・ガス業	3. 農林水産業
4. 卸売・小売業	5. 金融・保健・不動産業	6. サービス業
7. その他（ ）		

問2. 丸亀市内の貴事業所にお勤めの従業員数（パートなども含む）を記入してください。

丸亀市内の貴事業所にお勤めの従業員数（パートなども含む）
人

2. 地球温暖化防止への「意識」について

問3. 貴社では、地球温暖化防止の取組をどのように位置づけていますか。1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください
1. 地球温暖化対策は重要であり、経営課題として最優先で取り組むべき
2. 地球温暖化対策は重要であり、経営に支障のない範囲で取り組むべき
3. 地球温暖化には関心はあるが、どちらかと言えば事業活動を優先している
4. 地球温暖化にはあまり関心がなく、地球温暖化対策も重要とは考えていない
5. その他（ ）

問4. 地球温暖化防止のために実施する企業活動について、貴社の考えに最も近いものを1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください
1. より一層省エネの取組を強化し、再生可能エネルギーの導入に努めたい
2. 省エネの取組は今後も強化していくが、再生可能エネルギーの導入はコストがかかるため難しい
3. 今まで通りの企業活動を継続していきたい
4. これ以上省エネの余地はない
5. その他（ ）

3. 地球温暖化に関する取組について

問5. 貴社は「COOL CHOICE (クールチョイス)」という言葉をご存知でしたか。1つ選んでください。

■クールチョイスとは、二酸化炭素などの温室効果ガスの排出量削減のために、脱炭素社会づくりに貢献する「製品への買換え」、「サービスの利用」、「ライフスタイルの選択」など、日々の生活の中で、あらゆる「賢い選択」をしていこうという取組のことです。



賢い選択

1つ選んで、番号に○をつけてください		
1. 知っていた	2. 名前を聞いたことはあるが、よく知らない	3. 聞いたことがない

問6. 貴社における現在の地球温暖化防止対策への実施状況と実施意向について、下表の項目ごとにあてはまる番号を1つ選んでください。

右の選択肢から該当する番号に○をつけてください	実施済	今後実施する予定	実施予定はない
1. クールビズ・ウォームビズの実施、エアコンの温度調節、昼休みの消灯など、できることから社員による対策を行う	1	2	3
2. 省エネ設備・省エネ照明(LED照明)、節水器具などへの買い換えを行う	1	2	3
3. ビル・エネルギー管理システム(BEMS)を導入する ※エネルギーの見える化	1	2	3
4. 太陽光発電などの再生可能エネルギー設備を導入する	1	2	3
5. コージェネレーションシステム、ヒートポンプ、高効率給湯機を導入する	1	2	3
6. 省エネ型空調設備を導入する	1	2	3
7. 事業所において緑化活動を行う	1	2	3
8. 社用車の運用(運転・管理)において、環境に配慮した活動を行う	1	2	3
9. ハイブリッド車や電気自動車など環境に配慮した車を社用車として購入する	1	2	3
10. その他()	1	2	3

問7. 貴社が温暖化対策に取り組むうえで障害になっている点がありますか。最もあてはまる項目を1つ選んでください。

最もあてはまる番号を1つ選んで○をつけてください
1. 温暖化対策のための初期投資が手配できない
2. 設備が老朽化していて省エネルギー投資が無駄になる可能性がある
3. 省エネルギーのための投資効果が明確でない
4. 省エネルギーのために投資しても回収できない
5. 省エネルギー機器を設置するスペースがない

6. 省エネルギーに関する情報や技術がない
7. その他()

問8. 貴社はカーボンニュートラルという言葉をご存知でしたか。1つ選んでください。

■カーボンニュートラルとは、二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの排出量をできるだけ削減した上で、削減しきれなかった分を植林・森林管理などにより二酸化炭素を吸収することで、差し引きトータルでゼロにすることです。

1つ選んで、番号に○をつけてください		
1. 知っていた	2. 名前を聞いたことはあるが、よく知らない	3. 聞いたことがない

問9. 貴社は、2021(令和3)年3月に丸亀市は「ゼロカーボンシティ宣言」を表明したことをご存知でしたか。1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください	
1. 知っていた	2. 今回初めて知った

4. 再生可能エネルギーの導入について

問10. あなたは、次の「再生可能エネルギー」について、どの程度知っていますか。下表の項目ごとにあてはまる番号を1つだけ選んでください。



太陽光発電と風力発電



小水力発電



ごみ発電・排熱利用

再生可能エネルギーの種類	発電のしくみなど	該当する番号に○をつけてください		
		知っている	名前を聞いたことはあるが、よく知らない	聞いたことがない
太陽光発電	太陽の光を太陽電池パネルにより直接変換する発電方法	1	2	3
蓄電池	太陽光発電で発電した電気を蓄えて夜間や停電時に使用する設備	1	2	3
太陽熱利用	太陽の熱を利用して、給湯など熱として利用する方法	1	2	3

再生可能エネルギーの種類	発電のしくみなど	該当する番号に○をつけてください		
		知っている	名前を聞いたことはあるが、よく知らない	聞いたことがない
風力発電	風エネルギーを電気エネルギーに変える発電方法	1	2	3
中小水力発電	河川の流水や農業用水や上下水道を利用し、流量と落差を利用して電気エネルギーに変える発電	1	2	3
バイオマス発電 バイオマス熱利用	動植物などから生まれた生物資源を燃焼・ガス化して発電したり、熱として利用する方法	1	2	3
ごみ発電・ 排熱利用	ごみ焼却する際に熱を回収して蒸気をつくる発電方法	1	2	3
水素発電	水素を燃料とし、二酸化炭素は全く排出せず、水と熱・電気エネルギーに変える発電方法	1	2	3

問11. 太陽光発電などは「再生可能エネルギー」と呼ばれており最近普及しています。再生可能エネルギーの導入についてどのようにお考えですか。下表の項目ごとにあてはまる番号を1つ選んでください。

右の選択肢から該当する番号に○をつけてください	実施済	今後導入したい	費用などの条件によっては導入したい	導入するつもりはない	事業形態などの理由で導入不可能
1. 太陽光発電	1	2	3	4	5
2. 蓄電池	1	2	3	4	5
3. 太陽熱利用 (太陽熱温水器)	1	2	3	4	5
4. 風力発電	1	2	3	4	5
5. 中小水力発電(農業用水、工場内水など)	1	2	3	4	5
6. バイオマスエネルギー	1	2	3	4	5
7. 水素発電	1	2	3	4	5
8. その他 ()	1	2	3	4	5

問12. 貴社において、上記のような再生可能エネルギーの導入が広く進められるために、どんなことが必要ですか。1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください	
1. 再生可能エネルギー機器の設置に対する助成	
2. 再生可能エネルギー機器への優遇税制	
3. 市の相談窓口※を通じた情報提供、技術指導	
4. わからない	
5. その他（	）

※公益財団法人香川県環境保全公社では、【ゼロカーボン企業相談窓口】を設置し、企業の省エネ化や再エネ導入等のご相談に対応しております。

問13. 丸亀市において導入を進めることが、特に重要と考える再生可能エネルギーは何ですか。
(複数回答可)

あてはまるものを選んで、番号に○をつけてください(複数回答可)		
1. 太陽光発電	2. 蓄電池	3. 太陽熱利用
4. 風力発電	5. 中小水力発電	6. バイオマスエネルギー
7. 水素発電	8. わからない	9. その他

5. 電気の購入について

■2016(平成 28)年4月から始まった電力の小売全面自由化によって、貴社で使用する電気の供給事業者(電力会社)や料金メニューを自由に選べるようになりました。

問14. 貴社において、これまで電気の契約先(電力会社)を切り替えたことがありますか。1つ選んでください。

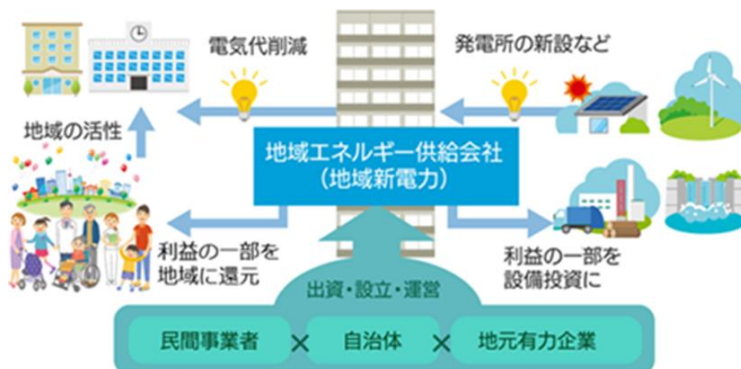
1つ選んで○をつけてください			
1. ある	2. 検討中	3. 検討したことはあるが、切り替えたことはない	4. ない

問15. 貴社で使用する電気について、再生可能エネルギーによって作られた電気を利用したいと思いますか。1つ選んでください。

1つ選んで○をつけてください	
1. 電気料金が現状と同じくらいなら、再生可能エネルギーの電気を利用する	
2. 電気料金が多少高くなっても、再生可能エネルギーの電気を利用する	
3. 電気料金が安くなるなら、再生可能エネルギーの電気を利用する	
4. 電気料金の高い安いにかかわらず、再生可能エネルギーの電気を利用する	
5. 再生可能エネルギーの電気は利用するつもりはない (理由:	)
6. その他(	)

6. 地域のみなさまが連携した太陽光発電導入方法（仕組み）について

■地域新電力とは、地域内の太陽光発電設備などで発電された電力を、地域内の施設に供給する小売電気事業のことで、エネルギーの地産地消や地方創生、脱炭素化（CO2排出量の削減）などの効果が期待されています。こうした太陽光発電設備の導入方法（仕組み）への参加は、事業者の社会貢献のアピールや出資することによる収益の還元を受けられるメリットがあります。



問16～17は、地域活性化の手法として全国的に事例があることから、今回、地域の方々の意識調査を行い、その可能性を検証するために実施するものです。

上記事業は地域の皆さまが自主的に参加する制度で、強制的に出資を求めるものではありません。

問16. このような地域で連携して、太陽光発電設備を導入する方法（仕組み）について、ご関心・興味がありますか。1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください			
1. 非常に関心がある	2. 少しは関心がある	3. あまり関心がない	4. 全く関心がない

問17. 太陽光発電設備の導入方法（仕組み）への参加（出資）について、お伺いします。1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください	
1. 利益が出る可能性があれば参加しても良い	
2. 利益がなくとも出資額（元本）が回収できるならば、参加しても良い	
3. 社会貢献（寄付）との位置づけであれば参加しても良い	
4. 興味がないので、参加したくない	
5. わからない	
6. その他（	）

7. 太陽光発電設備等と省エネの混合した取組について

問18. 近頃、ビルや工場等において省エネルギー化の推進が強く求められている中で「ZEB(ゼブ)(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)」を導入する動きが広がっています。

■「ZEB」とは、建物の高断熱化と高効率設備によりできる限りの省エネルギー化に努めたうえで、太陽光発電等によりエネルギーを創ることで、年間に消費する建物のエネルギー量が正味でゼロ以下となる建物のことです。

貴社は、「ZEB」を知っていましたか。1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください		
1. 知っている	2. 名前を聞いたことはある	3. 知らなかった

問19. 貴社は、ZEB の導入に対してどのようにお考えですか。1つ選んでください。

1つ選んで、番号に○をつけてください	
1. すでに導入している	2. 導入する予定(または検討中)である
3. 財政的な支援があれば導入したい	4. 導入する予定はない
5. 賃貸のため、導入できる環境にない	
6. その他()	

8. 今後、丸亀市に期待する地球温暖化対策について

問20. 今後、丸亀市に期待する地球温暖化対策はどのようなものですか。2つ選んでください。

2つ選んで、番号に○をつけてください
1. 地球温暖化に関する情報提供(広報誌やホームページなど)
2. 事業者が実施している地球温暖化防止対策をPRする場の提供
3. 事業所間での情報交換や連携の場の提供
4. 市民・市民団体・事業者・行政の連携・協力による地球温暖化対策の推進の場の整備
5. 省エネルギー機器や再生可能エネルギーを利用した設備等への補助金
6. 市施設などへの省エネルギー機器や再生可能エネルギーを利用した設備等の率先導入
7. 公共施設等における電気自動車の充電設備の設置
8. 特になし
9. その他()

9. 最後にご意見やご要望、ご提案をお聞かせください

問21. 再生可能エネルギーについてのご意見やご要望、ご提案がありましたらご記入ください。

アンケート調査にご協力いただき、ありがとうございました。

アンケート調査票を同封の返信用封筒に入れていただき、 月 日()までに、
切手を貼らずにポストに投函ください。