

目 次

整理番号	相 談 ・ 質 問	旧整理番号 () 内は年度
1-1. 地球温暖化全般		
① 温暖化の要因		
1-1-①-1	地球温暖化の最大の原因は人の増加であると認識していますが、産業革命以前からの世界人口はどのように推移し、今後どのように推移する見通しでしょうか？	1-1-1-(11)
1-1-①-2	過去30年くらいの日本のエネルギー消費量はどの様に推移しているのでしょうか？	1-1-2-(11)
1-1-①-3	エルニーニョやラニーニャと地球温暖化の関係を教えてください。	1-1-3-(11)
1-1-①-4	太陽の活動が衰えたと聞く。今後寒冷化するのか。	1-1-1-(12)
1-1-①-5	地球温暖化を解決するために京都議定書によって温室効果ガスの削減約束が設定されていますが、この温室効果ガスはCO2だけではないと聞きました。他にどのようなものが削減対象になっているのでしょうか。またそれらはどんな用途で排出されていますか？	1-1-5-(11)
1-1-①-6	先日、北極に巨大なオゾンホールができていてとニュースで報じられましたが、何が原因なのでしょう？地球温暖化と何か関係があるのでしょうか？	1-1-7-(11)
1-1-①-7	気候変動の原因で、北極振動という言葉を目にしましたが何ですか？	1-1-8-(10)
1-1-①-8	グリーンランドの氷床の異常融解のニュースを見たが、温暖化の影響と考えて良いのか？	1-1-6-(12)
1-1-①-9	温暖化が叫ばれていると言うのに、ここ3年は北半球の大都市を強烈な寒波が襲っている。その原因の見方一つとして北極振動が挙げられています。その北極振動について教えてください。	1-1-17-(12)
② 気候変動枠組条約の締約国会議（Conference of the Parties：COP関連）		
1-1-②-1	リオ+20の会合があったが、どのような結果であったのか。	1-1-2-(12)
1-1-②-2	COP17が終わりましたが、日本はなぜ京都議定書の延長に反対したのですか？	1-1-9-(11)
1-1-②-3	2011年12月にCOP17において、細野環境大臣がステートメントを発表しました。そこで、「改めて2℃目標を認識する」と言われましたが、これはなんですか？	1-1-10-(11)
1-1-②-4	1992年のリオの世界環境サミットでの“伝説のスピーチ”について教えてください。	1-1-3-(12)
1-1-②-5	最近COP15が、コペンハーゲンで開催とのニュースを良く耳にするのですが、COPとは何ですか？	Q14-(09)
1-1-②-6	京都メカニズムとはなんですか？	1-1-4-(12)
1-1-②-7	COP17で京都議定書の延長について協議され、日本はカナダなどと共に、議定書延長への参加を拒否し、一時的に削減義務の国際体制から離脱することになったと聞いています。日本はどのような理由で参加しなかったのか、日本の主張を教えてください。	1-1-14-(12)
1-1-②-8	国連気候変動枠組み条約第18回締約国会議（COP18）では何が争点でどのようなことが決まったのですか？	1-1-15-(12)
1-1-②-9	二国間オフセット・クレジット制度について教えてください	1-1-16-(12)
③ 地球温暖化懐疑論		
1-1-③-1	地球温暖化が問題になっているのに、この冬はなぜこんなに寒いのですか？	1-1-11-(11)
1-1-③-2	今年の冬は強い寒波が到来しましたが、地球は本当に温暖化しているのでしょうか？	1-1-12-(11)
1-1-③-3	テレビニュースで立山に氷河が確認されたと報道していましたが、地球は温暖化しているのではなかったのですか？	1-1-7-(11)
1-1-③-4	環境問題について、武田邦彦氏の意見に賛成する。地球温暖化問題も、一部の科学者・政治家が結託してこしらえたもので事実ではないと思うがどうか？	1-1-11-(10)

1-1-③-5	急に寒くなってきたけれど、本当に地球は温暖化しているの、省エネは本当に必要なの？	Q11-(09)

④ 地球温暖化一般

1-1-④-1	省エネと地球温暖化はどのような関係が有るのですか？	Q12-(09)
1-1-④-2	地球が温暖化すると日本にはどんな影響が考えられるのですか？	Q20-(09)
1-1-④-3	テレビニュースで立山に氷河が確認されたと報道していましたが、地球は温暖化しているのではなかったのですか？	1-1-7-(10)
1-1-④-4	地球温暖化により、海面はどのくらい上昇しますか？	1-1-2-(10)
1-1-④-5	最近、宇部市の潮位が上がっているようですが、何か原因があるのでしょうか？	1-1-8-(11)
1-1-④-6	宇部でも異常気象が現れていますか？	1-1-4-(10)
1-1-④-7	過去の地球の平均気温とCO2濃度が出ているが、何地点位測ったものか。昔は測定器がなかったがどうしたのか？	1-1-10-(10)
1-1-④-8	日本の温室効果ガス（CO2）の中期削減目標は世界でどのように評価されていますか？また、世界の諸外国の目標はどうなっていますか？	Q21-(09)
1-1-④-9	温排水の影響について概要を調査しお知らせ願う。	1-1-12-(10)
1-1-④-10	原子力発電からの電気代は安いと言われていますが、本当は高いと聞きました。これについて教えてください。	1-1-6-(11)
1-1-④-11	温暖化を防ぐために環境税を取るって本当なの？	Q17-(09)
1-1-④-12	エコ学習トランクとは	1-1-1-(10)
1-1-④-13	ライフサイクル評価（LCA）とは何ですか？	1-1-4-(11)
1-1-④-14	クライメートゲート事件とは、何ですか？	1-1-5-(10)
1-1-④-15	エコロジカル・リュックサックとは何ですか？	1-1-9-(10)
1-1-④-16	持続可能な社会のためには「コンパクトシティ」の実現が鍵とテレビで言っていました。駅周辺や街中の中心に施設を配置する方向とのことでしたが、現状宇部市の政策はどうなっていますか？	1-1-13-(10)
1-1-④-17	北朝鮮の農業生産が落ち込んでいるのも、高度に機械化された農業生産方式が確立されたところに、石油の輸入が途絶え気味になったからと週刊誌に書いてありました。だとすると、日本や韓国の将来を見ているようで怖いのです。日本の農業も石油頼みなんではないでしょうか？	1-1-14-(10)
1-1-④-18	地球が温暖化すると私たちの食べ物にどんな影響がでるの？	1-1-5-(12)
1-1-④-19	世界の水不足の原因は温暖化かそれとも人口増加の影響の方が大きいのか？	1-1-7-(12)
1-1-④-20	水資源や水の使用量のデータを見ていたら、バーチャルウォーターという語句が出てきました。意味を教えてください	1-1-8-(12)
1-1-④-21	DSR指標とは何ですか	1-1-9-(12)
1-1-④-22	暑さ指数（WBGT）について教えてください。	1-1-10-(12)
1-1-④-23	夕立とゲリラ豪雨、どう違うのですか？ またアメダス等で使われている雨量の測り方教えてください。	1-1-11-(12)
1-1-④-24	8月25日付けの新聞各紙で北極海の氷（海氷）面積が過去最小の面積421万平方キロメートルを記録したとあった。過去の傾向と南極域の海氷面積の様子も教えてください。	1-1-12-(12)
1-1-④-25	H24年10月1日より「地球温暖化対策のための税」が段階的に施行されるそうですが、その仕組みや家庭への負担及び効果の予測について教えてください。	1-1-13-(12)

1-2. 地球温暖化-二酸化炭素の排出

① CO2排出量と濃度		
1-2-①-1	日本での一人当たりのCO2排出量はどのくらいですか？世界と比べてどの程度ですか？	1-2-1-(11)
1-2-①-2	現在の世界のCO2排出量はどのくらいですか？中国がアメリカを抜いてトップになったと聞きましたが、日本は何番目ですか？	1-2-2-(11)
1-2-①-3	宇部市内の平均的な世帯のCO2排出量はどのくらいになるのでしょうか？クルマも含めてお願いします。 国や県の平均と比べて多いのかどうか、また、時系列的なデータはありますか？	1-2-7-(10)
1-2-①-4	地球温暖化の原因がCO2と言われていますが、空気中のCO2濃度はどのくらいあるのですか？又、CO2の濃度はどんな方法で測るのですか？	1-2-1-(10)
1-2-①-5	人間が活着ているだけでCO2をどのくらい排出しているのですか？木がCO2を吸収する量はどのくらいですか？	Q7-(09)
1-2-①-6	家庭でのCO2の排出量を計算したいので、宇部市の電気、ガス、上下水道の利用に伴うCO2排出量がわかれば教えてください。	1-2-5-(11)
1-2-①-7	宇部市民の二酸化炭素排出量はどのくらいですか？	Q9-(09)
1-2-①-8	宇部市で太陽光発電を設置されている世帯からのCO2排出量はどのくらいですか？	Q10-(09)
1-2-①-9	宇部市の自動車から排出されるCO2量はどのくらいですか	Q05-(09)
1-2-①-10	私たちは普段の生活でどれくらいの「CO2」を出しているのですか？	Q16-(09)
1-2-①-11	家庭一世帯あたりのCO2排出量はどれくらいで、内訳はどうなっているのでしょうか？	Q18-(09)
1-2-①-12	日本の家庭から排出されるCO2排出量は2008年度ではどのくらいですか？電力・灯油・都市ガス・LPG及び自動車の合計で？	Q1-(09)
1-2-①-13	日本がGDPで西ドイツを抜いて資本主義国2位になったころ（60年代後半？）、日本人の1人当たりCO2排出量は、先進国中どれくらいのレベルだったのでしょうか？	1-2-12-(10)
1-2-①-14	国連の2011年版「世界人口白書」によると、2011年(10)月31日に世界人口が70億人に到達したと推計されているそうで、人の吐き出すCO2はかなりの量だと思いますが、温暖化の原因の一つではないのでしょうか？	1-2-8-(11)
1-2-①-15	ドイツが環境先進国と良く聞きますが、1人当たりのCO2排出量は、日本とそんなに変わらないと聞きました。ドイツの環境対策はどこかインテリクさいのでしょうか？それとも、日本以上に大量にCO2を排出している部門があるのでしょうか？	1-2-11-(10)
1-2-①-16	よく省エネ、CO2削減のために、「公共の交通機関を利用して」と言いますが、交通手段によってそれぞれ、どれくらいのCO2を出しているのでしょうか？	Q22-(09)
1-2-①-17	電気自動車・ガソリン車・HV車の燃費の比較を教えてください。また、それぞれのCO2排出量を教えてください。	Q2-(09)
1-2-①-18	大気中のCO2が増えて、海水に溶け込むCO2が酸性になるのではと心配です。どの程度の影響があるのかお教え下さい。	1-2-13-(10)
1-2-①-19	大気中のCO2が海に溶け込み、海が酸性化するという記事を見たことがある。なぜ酸性化するのか？またその影響は？	1-2-1-(12)
1-2-①-20	東日本大震災以後の二酸化炭素排出量の推移についてどうなっているか	1-2-2-(12)
1-2-①-21	宇部興産グループのCSR報告書2012”を見ていたら地球温暖化防止対策の項で“スコープ3の取り組み”について触れられていました。スコープ3（SCOPE3）について教えてください。	1-2-3-(12)
② CO2削減・カーボンオフセット等		
1-2-②-1	炭素循環とは何ですか？	1-2-3-(11)
1-2-②-2	CO2の排出量取引とは何ですか？	1-2-3-(10)
1-2-②-3	京都議定書では削減すべき温室効果ガスは6種類あるそうですが、その中でもCO2の削減が特別に取り上げられているのはなぜでしょうか？	1-2-7-(11)

1-2-②-4	カーボン・オフセットという言葉在最近良く耳にしたり、目にしますがなんですか？	1-2-2-(10)
1-2-②-5	カーボンオフセットとは何ですか？	Q6-(09)
1-2-②-6	カーボンフットプリントとはなにですか？	1-2-8-(10)
1-2-②-7	カーボンニュートラルという言葉を知りました。カーボンニュートラルって何ですか？	1-2-9-(10)
1-2-②-8	地球温暖化に関する新聞記事にカーボンニュートラル、カーボンポジティブ、カーボンネガティブ、カーボンプラス、カーボンマイナス、カーボンオフセット、カーボンミニマムという言葉が出てくるのですが、違いを説明して下さい	1-2-10-(10)
1-2-②-9	電気の検針票の裏に、電気の使用に伴うCO2の排出量の計算方法が書いてありますが、CO2排出クレジット反映後の排出原単位とCO2排出クレジット反映前の排出原単位の2通りの数字があります。これはどういう意味ですか？	1-2-6-(11)
1-2-②-10	電気の使用量のお知らせの裏に、「電気使用に伴うCO2の排出量の計算方法」が載っていますが、CO2排出クレジットという言葉の、クレジットとは何でしょうか？	Q15-(09)
1-2-②-11	日本の温室効果ガス削減中期目標の方針（2005年比15%減）が決まりましたが、家庭部門での削減幅はどの程度ですか？住宅用太陽光発電増加及びCO2削減効果はどの程度見込んでいますか？家庭における今後の省エネ活動にどの様に影響しますか？	Q3-(09)
1-2-②-12	家庭で省エネを行った時の、二酸化炭素排出量と節約効果を表すものはありますか？	Q4-(09)
1-2-②-13	手軽にできるCO2排出量削減方法はありませんか？	Q8-(09)
1-2-②-14	「CO2削減しましょう」と言うけれど、どのくらいまで下げれば云いのですか？	Q13-(09)
1-2-②-15	CO2見える化という言葉を知りますがCO2は見えるのですか？どういう意味ですか？	1-2-5-(10)
1-2-②-16	「CO2見える化商品」があると知りましたが、どんな商品ですか？	1-2-6-(10)
1-2-②-17	水の溶存二酸化炭素を着色により簡単に測定できるキットがあるそうですが、どのようなものですか？また、どこで手に入りますか？	1-2-4-(11)
1-2-②-18	エコ学習トランクで、水の入ったペットボトルにCO2を吹き込み、フタを閉めて振ったときペットボトルが潰れるのはなぜですか？	1-2-4-(10)

1-3. 地球温暖化-植物（樹木）の二酸化炭素吸収

1-3-1	世界の森林面積は減少していると聞きますが、どの程度ですか？	1-3-1-(11)
1-3-2	森林が吸収するCO2量はどのように計測するのですか？	1-3-2-(11)
1-3-3	人手が関わっていない天然林は温室効果ガスの吸収源として認められないのはなぜですか？	1-3-3-(11)
1-3-4	木を植林すると、永遠にCO2吸収量は増え続けるのですか？	1-3-1-(10)
1-3-5	広葉樹のCO2吸収量はどのくらい	1-3-2-(10)
1-3-6	針葉樹と広葉樹にCO2吸収量で違いがあると知りましたが、どちらが多くCO2を吸収するのでしょうか？	1-3-7-(10)
1-3-7	樹木は二酸化炭素を吸収し、酸素を排出するということは知っているのですが、二酸化炭素を排出もしていると聞きました。それは本当ですか？	1-3-4-(10)
1-3-8	CO2を吸収するために、森林は間伐した方がよいと聞きましたがなぜですか？	1-3-5-(10)
1-3-9	宇部市は街路樹が多いですが、街路樹は地球温暖化防止に役立ちますか？	1-3-6-(10)
1-3-10	UNCCAでは「CO2吸収源の森づくり」と言っていますが、植樹をしてもいつかは枯れてCO2を再び出してしまうので、地球温暖化対策としてはあまり意味がないのではないのでしょうか？	1-3-4-(11)
1-3-11	我が家は、薪焚きですが、CO2は増加しますか？	1-3-3-(10)
1-3-12	薪ストーブは石油や石炭に比べて省エネになると思いますが、環境には良いのでしょうか？ また薪ストーブが排出するCO2量はどのように計算するのですか？	1-3-8-(10)

1-3-13	街路樹の落葉はどの様に処理するのですか?堆肥にはしないのですか?又、剪定した木の処理はどうしているのですか?	1-3-10-(10)
1-3-14	日本で植樹するときは、「桜」に人気がありますが、桜は、花が咲きますが、それ以外の時期は特に見どころがないどころか葉もすぐに枯れるし虫もつきやすく綺麗とは思いません。宇部市でも、クスノキなどの常緑樹を中心に植えたらどうでしょう?こちらのほうがよっぽど美しいです?	1-3-11-(10)
1-3-15	環境問題でよくウッドマイルという言葉が聞きますがそれは何ですか?	1-3-9-(10)
1-3-16	コピー用紙の包装紙にFSCマークが付いていますが、これはどういう意味ですか?	1-3-5-(11)
1-3-17	樹木はCO2を吸収すると言うが、木はいずれ枯れて腐ってしまう。そうするとCO2を吐き出すことになる。植樹は温暖化対策の一時しのぎであって、て本当に有効と言えるのか?	1-3-1-(12)
1-3-18	森林破壊が進み、森林面積が減少しているというが、植物によるCO2吸収量は増えているという話も聞いたことがある。本当か?	1-3-2-(12)
1-3-19	CO2が農業にも利用され、トリジェネレーションシステムという言葉もあるそうですが、具体例等を含めて教えてください。	1-3-3-(12)
1-3-20	林業について、身近な話だが山林が荒れ果て間伐もされていないところが多い。山を持っている人に聞いても材木価格が安くして手入れする気にもならないという話も聞くし、極端な例では山林を相続したことも知らなく、自分の山林に行ったこともない、いるならタダであげるよなどの話もあるという。また無関心故か、無料で間伐してあげるといっても“必要ありません”と断られる例もあると聞きました。日本の木材の需給状況と林業・山村が抱える問題を教えてください。	1-3-4-(12)

2-1. 省エネ全般

① 省エネ（資源・エネルギー見通しと省エネ目標）

2-1-①-1	世界のエネルギー需要の見通しはどのようになっていますか?	2-1-22-(11)
2-1-①-2	石油や天然ガスなどの天然資源はあとどのくらい採掘が見込めますか?	2-1-23-(11)
2-1-①-3	日本全体のエネルギー消費量は世界的に多いと思いますが、エネルギー利用効率はどうなっているのでしょうか?	2-1-24-(11)
2-1-①-4	市民が省エネをしても微々たるもので効果は小さい。企業・事業所の省エネを政策等で徹底すべきではないか?	2-1-13-(11)
2-1-①-5	政府は国民に対し、今年の夏15%の節電目標を要請していますが、なぜ15%なのですか?	2-1-14-(11)
2-1-①-6	産業界の省エネ努力は? 省エネでは民生と運輸部門が課題というが、データで見るとどうなのでしょう。	Q19-(09)
2-1-①-7	温暖化について、基準年の1990年はバブル経済の絶頂期で、しかも省エネ製品等少なかったにも拘らず、近年のCO2排出量が多いのはなぜですか	2-1-8-(10)
2-1-①-8	今夏、5%節電とか言われているが、個人では5%の判断が付きにくい。どうすれば良いのか?	2-1-2-(12)

② 省エネ・節電の施策・方法

2-1-②-1	家庭の節電対策として契約アンペア数を下げる「アンペアダウン」が注目されています。中国電力ではそのような契約は可能でしょうか?	2-1-8-(11)
2-1-②-2	クールビズとスーパークールビズの違いは何ですか?	2-1-1-(11)
2-1-②-3	今夏、5%節電とか言われているが、個人では5%の判断が付きにくい。どうすれば良いのか?	2-1-2-(11)
2-1-②-4	スーパークールビズとはどのようなものですか?	2-1-15-(11)
2-1-②-5	グリーンカーテンが省エネ対策によいと聞きましたが、効果はどの程度ですか?	2-1-5-(11)
2-1-②-6	グリーンカーテンとして、植える植物の種類と特徴は何ですか?	2-1-6-(11)
2-1-②-7	グリーンカーテンを育てる手順を説明してください。	2-1-7-(11)
2-1-②-8	グリーンカーテンを作るためにゴーヤを植えましたが、よく茂らすために芽を摘む時期を調べてください。	2-1-9-(11)

2-1-②-9	グリーンカーテンを作るためにゴーヤを植えたのですが、途中で枯れてしまいました。 グリーンカーテンを作るのもっと作り易い植物は何でしょうか。 また、グリーンカーテンを作るために注意することは何でしょうか？	2-1-3-(10)
2-1-②-10	家庭で消費するエネルギー量を管理しようと思うのですが、家庭でのエネルギー消費の見える化はどのようにすればよいのでしょうか？手軽に始める方法はありませんか？	2-1-37-(11)
2-1-②-11	7月頃のテレビで、コンクリート住宅の屋上緑化植物で、丈の低い、水遣りが少なくて済むものの紹介があったのですが、何と言う植物ですか？	2-1-5-(10)
2-1-②-12	涼しく感じる下着があると聞きましたが、どのようなものですか？	2-1-17-(11)
2-1-②-13	保冷タオルがあると聞きましたが、効果があるのでしょうか？	2-1-18-(11)
2-1-②-14	暑いときに体を冷やす食べ物はありますか？	2-1-19-(11)
2-1-②-15	冬の節電対策に湯たんぽの使用を考えていますが、湯たんぽを使ったことはありません。湯たんぽの使用についての注意点を教えてください。	2-1-32-(11)
2-1-②-16	防寒用の下着には機能性素材が使われているとのことですが、その素材とはどのようなものですか？	2-1-33-(11)
2-1-②-17	寒い冬でも家庭で暖房器具になるべく頼らずに快適に過ごすよい方法はないのでしょうか？	2-1-34-(11)
2-1-②-18	大根湯が体を温めると聞きましたが大根を切ってお風呂に入れるのでしょうか？大根湯の作り方を教えてください。	2-1-31-(11)
2-1-②-19	体の温まる冬の食物ってどんなもの？	2-1-7-(10)
2-1-②-20	寒い冬に体をあたためる食べ物を教えてください。	2-1-26-(11)
2-1-②-21	近頃ヒートテックという下着をユニクロが出しています。本当に暖かいのですか？	2-1-13-(10)
2-1-②-22	地産地消はエコな取組と聞きましたが、どこがエコなのですか？	2-1-10-(10)
2-1-②-23	冷蔵庫に物を詰め込みすぎると冷蔵効果が弱くなるということですが、野菜は何でも入れてしまっています。これから涼しくなってくるので冷蔵庫に入れなくてもよい野菜もあると思うので教えてください。	2-1-29-(11)
2-1-②-24	私の家では寒くなると加湿器を使っていて、風邪を引きやすい両親の部屋で使われています。私も乾燥肌を防ぐために加湿器を使いたいのですが、値段も高いのでどうしようか迷っています。加湿器に変わる良い方法はありませんか？	2-1-30-(11)
2-1-②-25	寒くなって鍋物を良く作るためかガス料金が増えています。ガスコンロのお得な使い方があれば教えてください。	2-1-38-(11)
2-1-②-26	給湯器で、エコキュートが省エネと言われているが、疑問がある。他の給湯器と比べて省エネ性（経済性）はどの程度か調査願う？	2-1-18-(10)
2-1-②-27	暖房の賢い使い方は？20℃では寒いのですが？	2-1-6-(10)
2-1-②-28	室内の暖房でCO2排出量の最も少ない方式は何ですか？	2-1-12-(10)
2-1-②-29	部屋の温度を20℃としています今年はずっと寒くて我慢できません何か良い方法はありませんか？	2-1-14-(10)
2-1-②-30	エアコンの設定温度ですが、室内の何処の位置の温度でしょうか？	2-1-15-(10)
2-1-②-31	ガスを使って鍋ややかんで湯を沸かすとき、一番効率の良い火加減はどのくらいですか？	2-1-11-(10)
2-1-②-32	蛍光灯がチカチカと点滅していますが、電気を沢山食っていませんか？	2-1-16-(10)
2-1-②-33	クールビズとスーパークールビズの違いは何ですか？	2-1-1-(12)
2-1-②-34	エコファースト制度について教えてください。	2-1-3-(12)
2-1-②-35	道路舗装においてもCO2削減の取り組みがあると聞きましたが、どんな舗装なのでしょう？	2-1-4-(12)
2-1-②-36	都会などでのヒートアイランド現象を和らげるため、道路への遮熱塗装があると聞きましたが、内容を教えてください。	2-1-5-(12)
③ 箇所ごとの省エネ努力		
2-1-③-1	宇部市の小中学校での、省エネ施設はどのようなものがありますか？	2-1-27-(11)

2-1-③-2	国会議事堂ではどんな省エネをしているのでしょうか？	2-1-1-(11)
2-1-③-3	国会の議員会館の省エネ対策はどうなっているのでしょうか？	2-1-2-(11)
2-1-③-4	国会議員の議員宿舎はどのような省エネ対策が施されているのでしょうか？	2-1-3-(11)
2-1-③-5	フジグラン宇部店での野菜等の地産地消はどうなっていますか？	2-1-10-(11)
2-1-③-6	ゆめタウン宇部ではどのような節電を実施していますか？	2-1-16-(11)
2-1-③-7	コンビニでの省エネ対策は報道されていましたが、スーパーでの省エネ対策はどうなっていますか？フジグラン宇部店での対策はどうなっていますか？	2-1-11-(11)
2-1-③-8	ファーストフード店の省エネ対策はどうなっていますか？特にマクドナルドは？	2-1-12-(11)
2-1-③-9	本日、所用で市役所を訪れたところ、庁舎内に多数の自販機が設置されているのにびっくりしました。環境都市を目指す宇部市役所にこれほど自販機があるとは・・・何らかの事情のための一過性の措置だと信じたいものです！ところで、どこかの市役所で自販機の削減に取り組んでいると新聞でよんだことがあります、事例はありますか？	2-1-17-(10)
2-1-③-10	夏マンションで、省エネして涼しく暮らす方法は？	2-1-2-(10)
④ 省エネ一般		
2-1-④-1	フード・マイルージは食材を運ぶ距離を示すもので、運ぶ食材の距離が長ければ大きくなるということですが、一度に運ぶ食材の量を増やせばその分フード・マイルージは小さくなるのではないのでしょうか？	2-1-21-(11)
2-1-④-2	グリーンコンシューマーとは何ですか？	2-1-25-(11)
2-1-④-3	環境ラベルで、エコマークとエコリーフとがありますが、何が違うのですか？	2-1-9-(10)
2-1-④-4	できるだけ生産時にエネルギーを使っていない野菜を購入したいのですが、露地物の野菜とハウス栽培の野菜ではエネルギーの消費量にどのくらい差があるのでしょうか？	2-1-26-(11)
2-1-④-5	電気の検針票の領収証に、燃料調整額というものがありますが、これは何ですか？	2-1-28-(11)
2-1-④-6	電気製品等の省エネ基準で、トップランナー方式というものを聞いたことがあります、これはどういう意味ですか？	2-1-35-(11)
2-1-④-7	トップランナー基準とは	Q2-(09)
2-1-④-8	園芸店のチラシでサンパチェンスという花が環境にいいと書いてありましたが、どのように環境にいいのですか？	2-1-1-(10)
2-1-④-9	省エネラベリング制度とは？	Q1-(09)
2-1-④-10	統一省エネラベルとは？	Q3-(09)
2-1-④-11	省エネは何をすれば良いのですか？(宇部まつりでの質問で5件)	Q1-(09)
2-1-④-12	太陽光発電を設置しているけれどなかなか省エネになっていないのです？どうすれば省エネになりますか？	Q2-(09)
2-1-④-13	省エネというけれど年寄りには寒くなると石油ストーブを直ぐ使用します。年寄りには省エネをすると生きて行けません、如何すれば良いのですか？	Q3-(09)
2-1-④-14	省エネというけれど、家には犬が居るし、年寄りも居るので光熱費が高くなります。何か省エネの方法はあるの？	Q4-(09)
2-1-④-15	専業主婦なのですが、省エネ、エコ、CO2削減、温暖化等、毎日耳にしない日は無いのですが、私も、まず家庭から出来ることをしていきたいと思っていますが(光熱費も削減できます)、家庭で出来る省エネを、方法、効果等、主婦にも分かりやすく教えてください。	Q5-(09)
2-1-④-16	私の家内は、環境に配慮していると言って、レジ袋を断ったり、割り箸を使うことを嫌ったり、キャンドルナイトの時は協力しようと私たち家族に呼びかけています。ただ、暑いときはすぐにエアコンをかけたり、どこに行くにもマイカーで、バス・電車など不便で使えないと言っています。(すぐ側に便利なバス停がありますが・・・)とてもエコな生活には見えませんが、これってどうなんですか？	2-1-4-(10)
2-1-④-17	電話機の買い替えを検討しているのですが、電話機でも省エネタイプなどあるのですか？	Q10-(09)

2-1-④-18	貴団体の活動について、活動資金はどう調達されているかわかりませんが、最近、安定的な活動資金確保のため、ネットによる寄付受付などをはじめられますか？	2-1-19-(10)
2-2. 省エネ-家電		
① エアコン		
2-2-①-1	エアコンの冷房と除湿では電気代はどちらがお得ですか？冷房でも除湿できますか？	2-2-8-(11)
2-2-①-2	エアコンは起動させる際に電力を多く使うので、短時間のOFF ならばかえって節電にならないと聞いています。およそどのくらいの時間間隔以上なら節電効果が現れますか？	2-2-12-(11)
2-2-①-3	一般的な家庭の一室（6畳程度）において暖房設備を利用する場合、エアコンとファンヒーター（灯油）では、どちらが経費が安く済みますか？ 機器については、家庭用で標準的な規格のもので比較をお願いします。灯油は、価格の変動がありますので、適当な価格を設定されて結構です。結果は、諸条件に左右されると思いますが、あくまでそちらで設定された条件の中で構いません。	2-2-20-(11)
2-2-①-4	エアコンの機能を表すものにCOPとAPFがありますが、どのように違うのですか？	2-2-24-(11)
2-2-①-5	エアコンのカタログにAPFという記号がありましたは何ですか？	2-2-20-(10)
2-2-①-6	エアコンのCOPとは何ですか？	Q4-(09)
2-2-①-7	冷蔵庫、エアコンを取替え、IH ヒーターに変更したところ電気料金が安くなりびっくりしました。どうしてですか？	2-2-14-(10)
2-2-①-8	扇風機とエアコンを併用すると部屋中の空気が循環して冷暖房の効率がよいとのことですが、かえって電気を多く使ってしまうことになりませんか？	2-2-26-(11)
2-2-①-9	同一条件の部屋である設定温度にするためには、石油ファンヒーターとエアコンはどちらがエネルギー使用量、CO ₂ 排出量が多いのですか？	Q7-(09)
2-2-①-10	冷暖房の効きが悪いので大きめのエアコンをつけたのですが、今度は効きすぎてエアコンがON-OFF運転となっています。容量が適度で常時ONで運転されている場合と比べてどちらが省エネになるのでしょうか？	2-2-9-(12)
2-2-①-11	2006年10月からエアコンの省エネ度の評価基準がそれまでの【COP】から【APF】に変更になったようですがどう変わったのですか？	2-2-10-(12)
2-2-①-12	エアコンの省エネ度を測る基準として通年エネルギー消費効率【APF】がありますが、その式の中で使用されている「機種ごとの期間消費電力量」はどのような条件で出しているのですか？	2-2-11-(12)
② 冷蔵庫・テレビ・洗濯機・ジャー／ポット・パソコン		
2-2-②-1	冷蔵庫内にカーテンをすると節電効果があると聞きましたが、どのようなものでしょうか？	2-2-6-(11)
2-2-②-2	冷蔵庫の設定を季節によって変更すると省エネになると聞きましたが、冷蔵庫内の温度は自動調節しているのではないのですか？	2-2-16-(10)
2-2-②-3	25 インチブラウン管テレビを37 インチ液晶テレビに買い換えました。省エネラベルが付いていたので当然省エネになると思っていたのに、電力使用量が増えています。なぜでしょうか。また、テレビの上手な買い替え方があれば教えてください？	2-2-4-(10)
2-2-②-4	まだ地デジテレビを買っていませんが、省エネも兼ねて、新しい省エネ型のテレビに変えるほうが、トータルで省エネ・省資源になるのでしょうか？ 現在所有しているテレビは、95 年製のサンヨーのブラウン管テレビ25インチくらいです。	2-2-12-(10)
2-2-②-5	テレビで最も省エネタイプはどのタイプですか？	2-2-18-(10)

2-2-②-6	最近、テレビの買い替えが多いですが、店の製品の展示方法を見たり、既に地デジ対応テレビを購入した知人の話を聞いたりした限りでは、これまで使用していたテレビ(ブラウン管)よりかなり画面サイズが大きいものを購入しているようですが、最近のテレビは省エネが進んでいるみたいなので、電力消費量は少なくて済むと思うのですが、テレビ自体の大きさが大きいものを買えば、それほど省エネになっていないのではないかと、単純に考えてしまいます、それとも、そんなことは無視できるほど、ブラウン管テレビと比べて電力消費量が少なくて済むのでしょうか？	Q13-(09)
2-2-②-7	省エネと思って、パソコンのスイッチをこまめに消していたけれどスリーピング(勝手に切れる)の方が良いのですか？	2-2-1-(11)
2-2-②-8	パソコンは使用しない時は切った方がいいのですか？	2-2-19-(10)
2-2-②-9	食器洗い乾燥機を使っていますが、省エネのためには手洗いの方が良いでしょうか？	2-2-5-(11)
2-2-②-10	お湯を沸かすのに、電気ポットとIHヒーターではどちらが電気代がお得ですか？	2-2-7-(11)
2-2-②-11	ヒートポンプ式の洗濯乾燥機とはどんなものですか？これまでのものとはどう違いますか？	2-2-18-(11)
2-2-②-12	洗濯機は縦型と横型(ドラムタイプ)どちらが省エネですか？	2-2-17-(10)
2-2-②-13	電気ジャーポットは電力消費量が大きいと聞きましたが、上手な使い方はありませんか？	2-2-25-(11)
2-2-②-14	電気ポットの使用方法による省エネはありますか？	Q14-(09)
2-2-②-15	最近、オーブンレンジの調子が悪く、調理品の加温にこれまでより時間が掛かるようになってきています、無駄なエネルギーを使っているような気がします、買い替えのタイミング、判断は何をもってするのが賢明でしょうか？	Q6-(09)
2-2-②-16	オイルヒーターの長所と短所を教えてください。	2-2-27-(11)
2-2-②-17	一台形のIHヒーターを一日の調理用に使った場合、どんなメリットがあるか？ ・消費電力 ・1500Wの配線で充分か？(200V電源は不要でしょうか？)	Q4-(09)
2-2-②-18	有機ELがテレビや照明に使用され始めていますが有機ELとはどんなものですか？	2-2-2-(12)
2-2-②-19	携帯電話から出る電磁波が体に有害だという説がありますが、現時点で分かっていることを教えてください。	2-2-4-(12)
2-2-②-20	IHヒーターから出る電磁波が体に有害だと一時期騒がれましたが、その後どうなったのでしょうか？	2-2-5-(12)
③ 待機電力、エコタップ、電池		
2-2-③-1	最近、待機電力の削減について、耳にしますが、待機電力とは何ですか？又、待機電力を削減するには、どうすればいいのでしょうか。	2-2-2-(10)
2-2-③-2	待機消費電力を減らす為、コンセントからプラグを抜く方法進められていますが、どんな機器に有効ですか？又どの程度省エネ効果がありますか？効果を簡単に確認する方法がありますか？コンセントからプラグを抜くのは余りに原始的、他に方法がありませんか？	Q5-(09)
2-2-③-3	エコタップについて 通常2個ある家庭のコンセントの1個に、5個あるエコタップを使う場合、どんな家電製品のプラグを挿して使用しても安全という訳ではないと思っています。たとえばデスクトップパソコンの本体、ディスプレイ、プリンターを同時に使用する(結果として1個のコンセントで3つの家電製品を使う)ことは大丈夫なのでしょうか？また、ホットカーペット、こたつ、電子レンジ等、極力避けた方がいい組み合わせや、極力1コンセントに1プラグで私用した方がいい家電製品がありましたら教えてください。	Q11-(09)
2-2-③-4	家庭の電気機器の待機時消費電力は家庭全体の消費電力の6%も占めるということで、見逃せないと思います。どんなところの待機電力が大きいのでしょうか。また、プラグを抜かないほうが良いものなどありませんでしたら教えてください。	2-2-17-(11)
2-2-③-5	乾電池をエネルギーに替えるように言われましたが、エネルギーってなんですか？	2-2-9-(10)
2-2-③-6	エネルギーとエボルタという充電池が出ていますが、どちらが優れていますか？	2-2-10-(10)
2-2-③-7	乾電池から充電池(エネルギー)に替えたが、あまり充電していないのに充電しなくなりました。どうしてですか？	2-2-5-(10)

2-2-③-8	ニッケル水素電池のメモリー効果の回復はどうすればよいですか？	2-2-11-(11)
2-2-③-9	家庭用蓄電池にはどのようなものがありますか？ また、値段はどのくらいでしょうか？	2-2-19-(11)
2-2-③-10	日本経済新聞で“家庭用蓄電池システム、ボトルネックは安全対策”とのニュースを見たことがあります。安全上どのような問題があるのでしょうか？	2-2-1-(12)

④ エコキュート・ヒートポンプ

2-2-④-1	エコキュートと電気温水器の経済性（電気代など）についてお尋ねします。「大家族で使用湯量の多い家庭はエコキュートが有利だが、単身者などは電気温水器で充分」とリホーム業者が言いますが、正しいのでしょうか。また、「冬の気温の低い時はヒートポンプ式のエコキュートは電力を多く使うので省エネにならない」と言う発言を聞いたことがあります。そのあたりも解説をお願いします。設置費の金額差や電力契約タイプでも違いが出ると思います。	2-2-6-(10)
2-2-④-2	エコキュートは、電気代が安くなるがCO2も本当に削減されるのでしょうか？ また、深夜電力の契約をすると、夜中に動いて隣り近所の迷惑にならないでしょうか？	2-2-11-(10)
2-2-④-3	我が家は太陽熱温水器とガスで風呂を沸かしています。最近、エコキュートに替えるように勧められています。どちらが得ですか？（太陽熱温水器は設置後6年経過しています）？	2-2-13-(10)
2-2-④-4	エコキュート、エコジョーズ、エコフィール、エコウィル、エネファームの違いを説明してください。	Q6-(09)
2-2-④-5	エコキュートを使っています。追炊きと高温足し湯とではどちらがお得なのでしょうか？	2-3-21-(11)

⑤ LED・照明

2-2-⑤-1	LED照明の優劣を教えてください。	2-2-23-(10)
2-2-⑤-2	LED電球は、頻繁にON/OFFを繰り返すことによって寿命が短くなることはありませんか？	2-2-14-(11)
2-2-⑤-3	LED電球は、長時間点灯しても熱くなりませんか？	2-2-15-(11)
2-2-⑤-4	LED ランプの箱の表示にlm という記号がありました。何ですか？	2-2-8-(10)
2-2-⑤-5	従来の蛍光管をLED蛍光管に交換しました。電気代が安くなるほかにどのようなメリットがありますか？	2-2-30-(11)
2-2-⑤-6	LEDランプの新規格について教えてください	2-2-2-(11)
2-2-⑤-7	LEDが省エネに良いことはわかりますが、まだ価格が高い。将来どの程度安くなりますか？	2-2-3-(11)
2-2-⑤-8	LED電球の価格に大きな差があります。選ぶ基準を教えてください。	2-2-4-(11)
2-2-⑤-9	LED電球を取り付けましたが、今までの電球に比べて暗く感じます。照度は同じと聞いたのですが、どうしてでしょうか？	2-2-9-(11)
2-2-⑤-10	LED電球の明かりが冷たく感じます。昔の白熱電球のような暖かい感じの明かりはないのでしょうか？	2-2-10-(11)
2-2-⑤-11	サークル型のLED蛍光灯はありますか？ あれば価格はどのくらいでしょうか？	2-2-22-(11)
2-2-⑤-12	LED電球の健康被害があると聞きましたがどのようなことですか？	2-2-28-(11)
2-2-⑤-13	従来の蛍光管が古くなったのでLED蛍光管（ORION Luminous40w型・昼白色）に取り替えました。初期投資（購入価格8127円/本）を回収するにはどのくらいの年月がかかりますか？	2-2-29-(11)
2-2-⑤-14	白熱電球60W 相当に明るい（850ルーメン程度）のLED電球はありますか？ また、いくらくらいの価格ですか？	2-2-13-(11)
2-2-⑤-15	40W型の直管型LEDで従来の器具の取替え工事不要のものはありますか？ あればどの位の価格ですか？	2-2-23-(11)

2-2-⑤-16	LED電球は年々価格が下がっています。導入するにはもう少し待った方が良いのではないですか？	2-2-22-(10)
2-2-⑤-17	OPTILED JAPAN (オプティレッド・ジャパン) という会社が販売している蛍光灯型LED は既存のものに使用可能ですか？	2-2-15-(10)
2-2-⑤-18	蛍光灯の両端が黒ずんだときに交換時期だと聞きましたが、本当でしょうか？新しいものに取替えてあまり年月もたっていないものに黒ずんできたのですが。	2-2-16-(11)
2-2-⑤-19	冷陰極蛍光灯とは何ですか？普通の蛍光灯とはどう違うのですか？	2-2-21-(11)
2-2-⑤-20	玄関内側の電球を交換する際に省エネのため電球型蛍光灯にしましたが、すぐに明るくなるタイプでも点灯時暗く感じます、玄関内側といえば、廊下の明かりも兼ねており着替えや各部屋への出入りには必要な照明ですので、最近は暗くなるとずっと点けっ放しにしています、以前はオンオフをこまめにしていたのですが・・・さて、電球型蛍光灯を点けっ放しにするのと、通常の電球をこまめにオンオフするのではどちらが省エネになりますか？そのときの分岐点は？また、電球の価格、耐用年数を無視した場合はでしょうか、教えてください。	Q12-(09)
2-2-⑤-21	有機ELを使った照明が数年後にはLEDと並ぶ新たな光源として脚光を浴びるだろうという記事を見たことがあります、有機ELとその他の照明の特徴を教えてください。	2-2-3-(12)
2-2-⑤-22	照明についての質問ですが、先日講演会でセラミックメタルハライドランプは高効率で、同じように高効率の高圧ナトリウムランプに比べて艶色性がよいので最近をよく使われるようになったと聞きましたが、艶色性とは何ですか？	2-2-8-(12)

⑥ オール電化・その他

2-2-⑥-1	エコ学習トランクの中にある、「ふるふるライト」を自分で作ることはできますか？「ふるふるライト」はどこで売っていますか？	2-2-7-(10)
2-2-⑥-2	最近、サムスンやLG製のスマホなどが評判で、今度サムスン製のスマホを購入予定です。国内製に比べて、環境対応などは問題ないのでしょうか？危険な部材やリサイクル率など・・・？	2-2-21-(10)
2-2-⑥-3	家電エコポイント制度は20(10)年12月から変更になったと聞きますが、どの様になったか説明して下さい。	2-2-24-(10)
2-2-⑥-4	家電製品に省エネラベルというのが、貼られています、見方と意味を教えてください。	2-2-3-(10)
2-2-⑥-5	オール電化とは何ですか？オール電化は本当に省エネになるのですか？IHヒータは電磁波が出るようですが、体に影響はありませんか？オール電化の家庭とそ	Q5-(09)
2-2-⑥-6	オール電化は本当に省エネになるのですか？	2-2-1-(10)
2-2-⑥-7	「パワー半導体SiCで車、家電の大幅省エネ」というニュースを見ましたが、パワー半導体について教えてください。どうして省エネになるのでしょうか。	2-2-6-(12)
2-2-⑥-8	家電製品(冷蔵庫・他)の電力消費を測ってみようと思います。いろいろなワットチェッカーがあるようですが自分で購入するのにどんなタイプがよいでしょうか？	2-2-7-(12)
2-2-⑥-9	家電製品に統一省エネラベルがついていますが、ラベルの見方を教えてください。	2-2-12-(12)

2-3. 省エネ - 住宅

2-3-1	スタレとよしずの違いとその効果を教えてください。	2-3-1-(11)
2-3-2	スタレやよしずが涼しくなることはわかりますが、部屋が暗くなります。あまり部屋を暗くしないで同じような効果のあるものはないですか？	2-3-2-(11)
2-3-3	窓に断熱フィルムを貼ると省エネ効果があると聞きましたが、夏でも冬でも効果があるのでしょうか？	2-3-3-(11)
2-3-4	省エネのために家屋の断熱材を使うことを考えています。一般的にはグラスウールや発砲ポリウレタンが使われていますが、自然素材の断熱材はないのでしょうか？	2-3-4-(11)
2-3-5	住宅の断熱性能を向上させるために外壁のリフォームをしたいのですが、宇部市では助成金制度はありませんか？	2-3-7-(11)
2-3-6	断熱のための住宅のリフォームについて、山口県の助成制度はありますか？	2-3-8-(11)
2-3-7	分譲マンションに住んでいます。窓の断熱のためにサッシを取替えようと思いますが、工事の際に、一戸建て住宅との違いはありますか？	2-3-9-(11)

2-3-8	断熱や二重窓などのリフォームをしたいのですが、建築については素人なので見積もりが適正かどうかわかりません。相談できる場所はあるのでしょうか？	2-3-11-(11)
2-3-9	消費者が窓を購入する際に、断熱性能の高い製品を容易に選べるように、窓の断熱表示があると聞きましたがどのようなものですか？	2-3-13-(11)
2-3-10	窓の結露はどうしてできるのですか？ 省エネを考えて窓の断熱工事をしようと考えているのですが、結露を防ぐことが出来るのでしょうか？	2-3-18-(11)
2-3-11	寒くなってきたので、家の中の熱をなるべく外へ逃がさない対策をしたいと思えます。家の熱が最も多く外へ出て行くのはどこからでしょうか？	2-3-19-(11)
2-3-12	窓の断熱を考えています。複層ガラスや二重窓などいろいろな方法があると思いますが、工事の種類によって断熱効果はどのくらい違いますか？ またおよその	2-3-22-(11)
2-3-13	二重窓の効用について教えてください？	2-3-1-(10)
2-3-14	北向き窓を断熱のため二重窓にすることを考えています。補助金があるということを知りましたが、うちの様な場合でも補助金は出ますか。出るのであれば手続きを教えてください？	2-3-2-(10)
2-3-15	二重窓の設置費用を教えてください。	2-3-3-(10)
2-3-16	省エネ住宅として、既存住宅をリホームする方法にはどのようなものがありますか？同上、断熱方法について教えてください。窓ガラス断熱について、二重窓、真空ペアガラス窓等ありますが、費用対効果について概略を知りたい。	Q8-(09)
2-3-17	屋根の表面温度を下げる塗料があると聞きましたが、どのようなものですか？	2-3-6-(11)
2-3-18	部屋の暖房は湿度が高い方が効果があると聞いていますが、温度と湿度はどういう関係があるのですか？	2-2-6-(10)
2-3-19	エコキュート、エコジョーズ、エコフィール、エコウィル、エネファームの違いを説明してください。	Q6-(09)
2-3-20	エコキュートを使っています。追炊きと高温足し湯とではどちらがお得なのでしょうか？	2-3-21-(11)
2-3-21	太陽熱温水器に興味があります。最近ソーラーシステムとも言われていますが、従来の太陽熱温水器とソーラーシステムとはどんな違いがあるのですか？	2-3-24-(11)
2-3-22	太陽熱温水器を設置したいのですが、公的な助成金はありますか？	2-3-25-(11)
2-3-23	太陽光発電パネルを設置したいのですが、家の屋根が丸くて取り付けが困難です。何かよい方法はありますか？	2-3-5-(11)
2-3-24	これから寒くなるので、家の暖房に備えようと思います。高齢者がいるので、ヒートショックについて教えてください。	2-3-10-(11)
2-3-25	節水型のトイレを取り付けるか迷っています。最近の節水型トイレはどのくらいの節水効果がありますか？	2-3-12-(11)
2-3-26	お風呂は、水をはってから沸かすのと、直接お湯をためるのとではどちらが得なのでしょうか？	2-3-14-(11)
2-3-27	無駄な湯水を省き、不要な給湯エネルギー消費量を削減できる節湯型機器があるということですがどのようなものですか？	2-3-15-(11)
2-3-28	家を建て替えようと考えています。現在の住宅の省エネ基準では、築30年のものと比べてどのくらい省エネできるのでしょうか？	2-3-16-(11)
2-3-29	住宅のエコポイントとは、どのようなものですか？	Q6-(09)
2-3-30	住宅エコポイントが再開されるというニュースがありましたが、これまでの制度の延長でしょうか。それとも何か違いがあるのでしょうか？	2-3-17-(11)
2-3-31	家を新築することを考えています。住宅ローンを組む際に、住宅金融支援機構の長期固定金利住宅ローン「フラット35」では住宅省エネ基準に適合している必要があるとのことですが、これはどのような基準なのでしょうか？	2-3-20-(11)
2-3-32	家の断熱状況を調べるのにサーモグラフィという器具があると聞きましたが、どのようなものですか？ それは高価なものなのでしょうか？	2-3-23-(11)
2-3-33	スマート住宅とは何ですか？	2-3-4-(10)
2-3-34	フラット35とは何ですか？	2-3-5-(10)
2-3-35	100年住宅とは何ですか？ 普通住宅と比べての得失は何か教えてください。	Q7-(09)
2-3-36	住宅（家庭）で消費しているエネルギーはどれ位か？またエネルギー別にどんな比率となっているか	2-3-1-(12)
2-3-37	最新の省エネ・節電設備として注目されているHEMSとはなにか？	2-3-2-(12)

2-3-38	環境省エコハウスモデル事業とは何ですか？スマートハウスとはどう違うのですか？	2-3-3-(12)
2-3-39	窓の断熱用に気泡緩衝材（商品名：エアーキャップ、プチプチ、ミナキャップ等）を貼りますが、エアーキャップ等は日光に弱いので直射日光が当たると半年でボロボロになります。日光に強いエアーキャップはないのでしょうか？	2-3-4-(12)
2-3-40	エネルギーパスとは何のことでしょうか？	2-3-5-(12)
2-3-41	建物の省エネ化の一つとして断熱塗装があるようですが、塗装面での太陽光の反射の効果はわかるのですが、薄い塗装膜でそれ以外の断熱効果はあるのでしょうか？あるとすればどんな原理なのでしょう？	2-3-6-(12)
2-4. 省エネ - 水		
2-4-1	地球温暖化によって世界で水不足が深刻化していると聞いています。今後、日本でも水不足になっていくのでしょうか？今年台風による洪水等があった水不足の心配はないようですが。	2-4-3-(11)
2-4-2	打ち水の効果について教えてください。	2-4-1-(11)
2-4-3	屋上緑化のかわりにドライミストを設置しているところがあると聞きましたが、どのようなものですか？	2-4-2-(11)
2-4-4	日本人1人当たりの水道水の使用量はどのくらい？	2-4-2-(10)
2-4-5	下水道でのCO2排出量は全国、宇部でどの位ですか？排出係数はいくらか？	2-4-6-(10)
2-4-6	家庭で子どもたちが洗面や歯磨きのときに水を流しっぱなしにしています。どのくらいの水が無駄になっているかを教えてやりたいと思いますので、水道の水を流しっぱなしにするとどのくらいの水が捨てられるのか教えてください。	2-4-4-(11)
2-4-7	油污れのひどい食器を洗うときは水道の水を多く使用してしまいます。何かよい洗い方はないですか？	2-4-5-(11)
2-4-8	我が家では水道料金が多いため節水をしたいと思います。普通の家庭では何に最も水を使用しているのでしょうか？	2-4-6-(11)
2-4-9	1 m ³ の水道水を使うとCO2がどのくらい排出しますか？	2-4-3-(10)
2-4-10	エコバルブという上水の節水器具のことを聞きました。どのようなものですか？	2-4-1-(10)
2-4-11	水道メーターが台所など室内にあると節水意識が高まると思うのですが、そのようなメーターはないのでしょうか？	2-1-20-(11)
2-4-12	トイレのタンクにペットボトルやビンを入れて容積を減らせばその分水を節約できると聞きますが、効果があるのでしょうか？	2-4-8-(10)
2-4-13	省エネになる風呂の入り方について教えてください。	2-4-9-(10)
2-4-14	ヒートアイランド対策の保水性のある舗装があるようですが、どのようなものですか？	2-4-7-(11)
2-4-15	バーチャルウォーターという言葉聞いたことがあります。どのようなものですか？	2-4-8-(11)
2-4-16	おしっこから再生される水は、どんな味	1-1-3-(10)
2-4-17	日本でのミネラルウォーターの消費量はどの位ですか？ 輸入品、国産品ではミネラルウォーターのCO2の排出量はどの位違いますか？	2-4-4-(10)
2-4-18	ミネラルウォーターのグレードを教えてください。	2-4-5-(10)
2-4-19	水道水を節約するには、どんなことを心掛ければよいですか？	2-4-7-(10)
2-4-20	宇部市での一人あたりの水道使用量はどの程度か？全国平均と比べてどうか？	2-3-1-(12)
2-4-21	宇部市の水道料金は下水道料金を同時に徴収している。何故下水道料金の方が高いのか？	2-3-2-(12)
2-4-22	家庭で使用する水道水の用途別使用量は？ 使い方別にどの位の量を使用しているか？例はないか？	2-3-3-(12)
2-4-23	カーボンフットプリントとよく似た言葉でウォーターフットプリントという言葉聞きますが、意味を教えてください。	2-3-4-(12)
2-5. 省エネ-ゴミ		

2-5-1	東京都ではゴミ発電の稼働率を上げて夏の電力不足に対応すると報道されました。日本のゴミ発電の状況はどのようなもののでしょうか？	2-5-1-(11)
2-5-2	ゴミ分別がすすみ、焼却場で燃焼時にカロリーが低くなったら重油などを助年始なくてはならないとのことですが説明してください。	2-5-2-(11)
2-5-3	家庭からゴミが1日1kg出ると聞きました。チョット多いように思いますが家庭ゴミの範囲はどこまでのことをいうのでしょうか	2-5-1-(10)
2-5-4	宇部は生ゴミを燃焼処理しています。他都市では、生ゴミを発酵させて処理しているそうですが、宇部ではそのような計画はありませんか？	2-5-2-(10)
2-5-5	家庭から出るゴミはどれくらい？また、ゴミを細かく分別している自治体は、いったい何種類に分別していますか？	Q9-(09)
2-5-6	ゴミの量が増えて焼却などでCO2が増えると聞きます。ペットボトルなどは、1度きりで捨てなくて、何度も使えば良いと思いますが どうでしょう？ 外国でペットボトルを何度も使うシーンをテレビで見たことがありますか？	2-5-3-(10)
2-5-7	ファースト・フード店などは、紙はプラスチック製の使い捨て容器の使用が大半で ちょっと注文するだけで、たくさんのごみが発生します。瀬戸物や金属の容器を出す、ファーストフード店などはありますか？	2-5-4-(10)
2-5-8	コンビニエンスストアなどの24時間営業は、エネルギー消費を助長していると思いますが日本でも夜間営業規制の動きはないのでしょうか？	2-5-5-(10)
2-5-9	生ゴミ処理機は、CO2排出量削減に効果があるのでしょうか？	2-5-3-(11)
2-5-10	段ボールコンポストによる生ゴミの処理方法がありますが、処理されて出来た堆肥の成分はどのようになりますか？	2-5-4-(11)
2-5-11	日本は食料を無駄にしていると聞いています。ゴミの中で、食べ残しはどのくらいの割合ですか？	2-5-9-(11)
2-5-12	C2Cという言葉を知りましたが、C2Cってなんですか？	2-5-6-(10)
2-5-13	家に古着が沢山あって処分しようと思っています。リサイクルショップで引き取ってもらえないものは何かよい処分方法はないのでしょうか？	2-5-5-(11)
2-5-14	ごみの減量のために3Rという運動が行われていますが、近年は4Rという運動が進められていると聞きました。これはどういう意味でしょうか？	2-5-6-(11)
2-5-15	洗剤類の詰め替え商品について、詰め替え商品の方が、「本体価格」より高いものがあるのはなぜでしょうか？	2-5-7-(11)
2-5-16	洗濯用洗剤の箱容器についてくる計量スプーンは全部にはいらぬのでは？計量スプーンが必要か否か選べるようになりませんか？	2-5-8-(11)
2-5-17	紙、ペットボトル、アルミ缶などのリサイクルは温暖化対策になるの？	2-5-1-(12)

2-6. 省エネ-交通

① 自動車関係

2-6-①-1	カーシェアリングが環境に良いと聞きましたがどのようなものなのでしょうか？	2-6-1-(11)
2-6-①-2	自動車のアイドリングストップは本当に燃費の向上に役立つのでしょうか？エンジンの停止、再始動によってかえって排ガスを増加させませんか？	2-6-2-(11)
2-6-①-3	自動車のアクセルの踏み方で燃費が違っていると聞いたことがありますが、どのように違うのでしょうか？	2-6-3-(11)
2-6-①-4	ETCの利用は環境にやさしいと聞きましたがどういうことですか？	2-6-5-(11)
2-6-①-5	下りの坂道や信号前で自動車の速度を落とす場合、フットブレーキを使うのと、エンブレキを使うのでは、どの程度差がありますか？	2-6-8-(11)
2-6-①-6	自動車の燃費は、タイヤの空気圧によってどのくらい影響されるのでしょうか？	2-6-9-(11)
2-6-①-7	先日、初めての地方へドライブに出かけたのですが、道に迷ってしまい、目的地への走行距離が増えてしまいました。道に迷うことによってどのくらいのエネルギーの無駄遣いが発生するのでしょうか？	2-6-10-(11)
2-6-①-8	車の燃費についてお尋ねします。	2-6-2-(10)
2-6-①-9	ガソリン車（普通乗用車）、HV（ハイブリット車）、EV（電気自動車）の燃費の差はどの程度あるのか？ 値段の割りには差が大きくないのでは？	2-6-12-(10)

2-6-①-10	ハイブリッドカーはセダンが主流のようですが、ファミリーで乗ることを考えるとエスティマクラスだと大きすぎるし、高額だし購買意欲がわきません。いつもは1人~4人で乗り、たまにおじいちゃん、おばあちゃんも含めて6人くらいで乗ることを考えて、ホンダのフリード、トヨタのシエンタやノア、日産のセレナクラスでハイブリッドがあると欲しいのですが・・・友だちの話では、エンジン・バッテリー等のスペースの関係でセダンタイプかエスティマクラスでないといけないのではって言うてましたが、どうなのでしょう？	Q8-(09)
2-6-①-11	車のアイドリングストップは本当に効果があるのでしょうか？ あるとすれば、どのくらいの時間で効果があるのですか？	2-6-11-(10)
2-6-①-12	クルマのエアコンでファンの強さは燃費に影響しますか？	2-6-10-(10)
2-6-①-13	最近「エコタイヤ」のコマーシャルをよく目にしますが「エコタイヤ」ってどんなものですか？	2-6-4-(10)
2-6-①-14	エコタイヤの値段は普通タイヤに比べてどうですか？	2-6-5-(10)
2-6-①-15	テレビで、エコカーリバウンドという言葉を見ましたが、どういう意味でしょうか。 本当にエコカーを買えば逆に走行距離が増えるのでしょうか。	2-6-6-(10)
2-6-①-16	マイカーのCO2排出量は、燃費(10)km/lで計算されているようですが、バイクの燃費はいくらに設定されていますか。	2-6-1-(10)
2-6-①-17	クルマでしかアクセスでない場所で大きなイベントを実施すると環境に良くないとはどういうことでしょうか？よくわかるように教えてもらえないでしょうか？	2-6-8-(10)
2-6-①-18	12月に小倉から引越ししてきました。西鉄では、(10),000円で乗り放題の定期券を発売していましたが、市バスのエコ定期券は、1回乗りかえるたびに料金をとられ不便です。西鉄のようなものが発売できませんか	2-6-13-(10)
2-6-①-19	久保田市長は、バス通勤と聞いて感心しました。 東京や大阪等の大都市以外で、電車・バス・自転車で通勤する市長・町長さんなどは他にいますか？ 「美人市長はバス通勤」などと宇部のPRになると思います？	2-6-14-(10)
2-6-①-20	長門から宇部までクルマで通勤していますが、宇部興産道路を通れる「高速バス」など運行可能でしょうか？ 高速バス(通勤用)ができれば、バスで通えたらよいと思います。 長門~宇部間がクルマなら環境にも悪いし、疲れます、残業の時は居眠り運転しそう怖い。	2-6-15-(10)
2-6-①-21	電気自動車はクリーンなCO2を排出しないクリーンな乗り物と言っているが、使用する電気は発電所で化石燃料等を燃やし、そこでCO2を排出している。通常のガソリン車やハイブリッド車と比べて、CO2排出量はどの位か？	2-6-1-(12)
2-6-①-22	エコタイヤとは普通のタイヤと何が違うのですか？	2-6-2-(12)
②スマート通勤		
2-6-②-1	貴ネットワークではスマート通勤を推奨されていますが、どの程度効果があるのでしょうか？	2-6-11-(11)
2-6-②-2	スマート通勤には自転車利用が望ましいですが、自転車通勤を普及させるにはどうすればよいですか？	2-6-12-(11)
2-6-②-3	スマート通勤として自転車を利用しようと思いますが、私のマンションでは放置自転車がが多く自転車の置き場所に困っている状況です。こうした放置自転車はどのように処理するのがよいのでしょうか？	2-6-13-(11)
2-6-②-4	エコ通勤優良事業所の認定を受けるとどのようなメリットがありますか？	2-6-7-(11)
③ 自転車関係		
2-6-③-1	サイクルコンピューターに表示される速度(km/h)はどのように計測されているのですか？また、カロリーはどのように計算されているのでしょうか？	2-6-4-(11)
2-6-③-2	日本の電動アシスト自転車は24km/hになると電動機の補助が行われなくなってしまうようですが、どうしてでしょうか？	2-6-6-(11)

2-6-③-3	宇部市内では歩道幅が十分広いところは問題ないですが、狭い歩道上での人・自転車とのすれ違いが非常に危険です。自転車専用レーンの設置計画等はあるのでしょうか？	2-6-14-(11)
2-6-③-4	エコエコサイクル活動をされていますが、自転車について以下のことを教えてください。 1. 日本の自転車の保有台数は？ 2. 世界で最も自転車の保有台数の多い国は？ 3. エコの観点から、世界で最も自転車利用が進んでいる国は？ 4. 自転車利用の利点は？ 5. 電動自転車の普及率は？ 又、蓄電池の現在の性能は、将来の目標は？	2-6-3-(10)
2-6-③-5	環境に配慮して自転車で通勤していますが、自転車の酒酔い運転も違法と聞きました。スピードがクルマと違うので、検挙の基準もクルマより緩いのでしょうか？また捕まればクルマの免許にも影響がありますか？	2-6-7-(10)
2-6-③-6	自動車で省エネするには、どうすればいいですか？	2-6-9-(10)
2-6-③-7	自転車はCO2を排出しないので環境に優しい乗り物であり経済的にもメタボ対策にも良いと言われていますが、メタボ対策にどの程度良いのでしょうか？	2-6-16-(10)

3. 1 新エネ全般

① 全般

3-1-①-1	経済産業省がメタンハイドレードの開発計画について、愛知県の渥美半島沖の海底で産出試験に着手するそうですが、メタンハイドレードとはどのようなものですか？	3-1-11-(11)
3-1-①-2	ブラジルでは、アルコール自動車が走っているとのことですが、本当ですか？	3-1-3-(11)
3-1-①-3	食料や飼料に用いられるトウモロコシがあるが、燃料として利用されるため価格は上がり、食糧不足が生じるとテレビで言っていました。分かり易く説明してください。	3-1-4-(11)
3-1-①-4	テレビで、アメリカで新エネルギー源として、シェールガスの利用が始まったと言っていました。どの様なものですか？日本でも取れるのですか？	3-1-5-(11)
3-1-①-5	油が多く取れる藻が発見されたと聞きました。調べてください。	3-1-2-(11)
3-1-①-6	藻から取れる油を燃やした場合はカーボン・ニュートラルになりますか？筑波大学の渡邊教授が発見した「オーランチオキトリウム」の場合はどうですか？	3-1-6-(11)
3-1-①-7	マグネシウムを使った燃料電池のおもちゃを見て燃料電池に興味を持ちました。燃料電池とはどのようなものですか？	3-1-14-(11)
3-1-①-8	地中熱を利用した空調設備（ヒートポンプ）があると聞きましたが、どのようなものですか？	3-1-15-(11)
3-1-①-9	ジオエンジニアリングとは、何ですか？	1-1-6-(10)
3-1-①-10	再生可能エネルギーの固定買い取り制度とは何ですか？	3-1-16-(11)
3-1-①-11	小水力について教えてください。①どの位の規模（出力）ですか？②宇部市または山口県内で実施されていますか？	3-1-17-(11)
3-1-①-12	レアメタルと地球温暖化対策とは関係ありますか？	3-1-19-(11)
3-1-①-13	原子力発電をすべて止めて、自然エネルギーに替えることは本当に可能なのでしょうか？	3-1-20-(11)
3-1-①-14	風力発電の風車は起動時に外部電源を必要とすると聞きましたが、どういうことですか？全ての風力発電の風車がそうなののでしょうか？	3-1-21-(11)
3-1-①-15	工場やごみ焼却施設などで発生した熱をトラックなどで輸送して他の場所で利用するシステムがあると聞きましたがどのようなものですか？	3-1-22-(11)
3-1-①-16	舗装や道路に埋設する発電装置があると聞きましたがどのようなものですか？	3-1-23-(11)
3-1-①-17	東京都が電力不足に対応するために、ガスタービンと蒸気タービンを組み合わせたガスタービンコンバインドサイクル（GTCC）方式の発電所を建設すると聞きましたが、これはどのようなものですか？	3-1-25-(11)
3-1-①-18	最近よく耳にする、スマートグリッドとは何のことですか？	3-1-1-(10)
3-1-①-19	小さな地域で新エネルギーにどう取り組むか？	3-1-2-(10)
3-1-①-20	最近レアアースという言葉をよく聞きますが、レアアースってなんですか？	3-1-3-(10)

3-1-①-21	人が自転車をこいで発電すると、どのくらいの電力ができるのでしょうか？	3-1-8-(11)
3-1-①-22	風力発電の世界と日本の現状はどうなっていますか？	3-1-9-(11)
3-1-①-23	再生可能エネルギーの全量買い取り制度について教えてください。	3-1-1-(12)
3-1-①-24	再生可能エネルギーとは何ですか？昔から言われている新エネルギーとはどう違いますか？	3-1-2-(12)
3-1-①-25	エネルギーハーベスティングとは何ですか？	3-1-7-(12)
3-1-①-26	新しい次世代燃料として藻から製造される油（バイオ燃料）について注目されているというが現状を教えてください。	3-1-8-(12)
3-1-①-27	「日本の近海に存在するメタンハイドレートを掘削する取り組みが2013年1月にスタートする」という新聞記事が出ていましたが、どうやってメタンハイドレートを組み上げるのですか？	3-1-9-(12)
3-1-①-28	秋田で日本で初めてシェールオイルの試験採掘に成功したようですが、どんな方法で採掘し、今後の見通しはどのようなのでしょうか。	3-1-10-(12)
3-1-①-29	PID(Potential Induced Degradation)のことを教えてください。	3-1-11-(12)
3-1-①-30	最近、ミドリムシからジェット燃料を作るとか健康食品を作るとかいろいろなことが言われていますが、そもそもミドリムシとは何？また本当にジェット燃料が作れるの？	3-1-12-(12)

② 太陽光発電（太陽熱利用も含む）

3-1-②-1	太陽光発電の特徴などわかり易く説明してください。	Q8-(09)
3-1-②-2	太陽光発電を設置した場合、どのようなメリットがありますか	Q7-(09)
3-1-②-3	太陽電池はなぜ発電するのですか？	Q10-(09)
3-1-②-4	全国各地の予想発電量はどのくらいですか？	Q9-(09)
3-1-②-5	設備（特に発電ユニット）の寿命はどれくらいですか？また、経年変化による能力の低下はどれくらいでしょうか？	Q1-(09)
3-1-②-6	宇部市でパネルの公称kwあたりの平均的な発電量は年間どれくらいですか？また、月別のデータがありますか？当方の屋根の向きは「南南西」勾配は4寸です。	Q2-(09)
3-1-②-7	台風による被害が最も心配です。かわら屋根への固定は通常どのようにするのですか？また、特に念入りに施工する方法はありますか？	Q3-(09)
3-1-②-8	設備の補助金7万円/kwが決定しましたが、その期間および総量の制限などがあるのですか？	Q4-(09)
3-1-②-9	売電価格が上がる見込みと云っていますが、現状の価格と、いつごろどれくらい上がるのか現在の状況・見通しなどを教えてください。また、高価格買収は期間限定なのか、または長期間保障されたものなのでしょうか？	Q5-(09)
3-1-②-10	買電価格の中・長期的な変動見通しを教えてください。	Q6-(09)
3-1-②-11	太陽光発電を設置しようと思っていますが、どこの設置業者が業者が良いのかわかりません。設置業者をご照会いただけませんか？また太陽光発電についても教えてください。	Q11-(09)
3-1-②-12	設備の（特に発電ユニット）、寿命はどれくらいですか？また、経年変化による能力の低下はどれくらいでしょうか？	Q12-1-(09)
3-1-②-13	パネルの公称KWあたりの平均的な発電量は年間どれくらいですか？	Q12-2-(09)
3-1-②-14	太陽光発電を設置したいのですが、工事費を含めてどれくらいの費用がかかりますか？	Q12-3-(09)
3-1-②-15	モジュールとパワーコンディショナーとどちらが故障の比率は高いのですか？	Q12-4-(09)
3-1-②-16	モジュールの表面の清掃は必要ありませんか？鳥の糞とかも中国からの黄砂が春先にはひどいので、その汚れで発電量が低下することはありませんか？	Q12-5-(09)

3-1-②-17	太陽光発電の設置について、国の補助金や倍額買取制度も始まったと聞いています、それでも初期投資を回収するまでには、15年以上かかるといわれていますが、途中で、設備が台風や外部要因で故障や破損して使えなくなったときの、保険というのがありますか？ また、メーカーの保障はどうなっていますか？ 教えてください。	Q13-(09)
3-1-②-18	中電からのセールスが「太陽光パネルを屋根に設置しませんか？ 今なら国の補助もあって、お得」と言うけれど、本当ですか？	3-1-1-(11)
3-1-②-19	宇部市の公共施設での太陽光発電設備はどの様になっていますか？	3-1-7-(11)
3-1-②-20	太陽熱発電とはどのようなものですか？	3-1-10-(11)
3-1-②-21	太陽光電池パネルのついたおもちゃを動かそうと蛍光灯の光を当てたのですが、動きませんでした。太陽光と蛍光灯の光は違うのでしょうか？	3-1-12-(11)
3-1-②-22	太陽光発電と太陽光線の波長にはどのような関係があるのでしょうか？	3-1-13-(11)
3-1-②-23	「電気ご使用量のお知らせ」の請求予定額の中に、太陽光発電促進付加金というものが含まれていますが、これは何ですか？	3-1-18-(11)
3-1-②-24	「電気使用量のお知らせ」には電気使用量の料金のほかに、「太陽光発電促進付加金」が上乘せされています。太陽光発電を設置していない家庭もそれを支払うのは不合理ではないでしょうか。	3-1-24-(11)
3-1-②-25	太陽光発電で、どの機種が良い効率なのか、価格と耐用年数等の比較データはないですか？ 宇部市内での平均的な発電量はどのぐらいなのか？ 宇部市は太陽光発電の設置に補助金を出す計画はありませんか？	3-1-4-(10)
3-1-②-26	宇部市は太陽光発電の設置に補助金を出す計画はありませんか？	3-1-5-(10)
3-1-②-27	昨年、太陽光パネルを設置しました。(5KW) 夏場の暑い時期に、効率が落ちます。水を掛けて冷やせばいいと聞いたことがあります。屋根の上なのでできません。効率低下を防ぐよい方法はありますか？	3-1-6-(10)
3-1-②-28	メガソーラーとは何ですか？	3-1-3-(12)
3-1-②-29	宇部市も力を入れると言っている市民共同発電とはどんなものですか？ メガソーラーとの関係は？	3-1-4-(12)
3-1-②-30	再生可能エネルギーの利用拡大が叫ばれて、メガソーラー発電など太陽光発電が脚光を浴びているが、太陽熱利用または太陽熱発電についてはあまり騒がれていないがどうしてだろうか？	3-1-5-(12)
3-1-②-31	太陽光発電の設置を検討していますが、屋根が急勾配で設置が、難しいため、10mくらい離れた隣接の空き地に設置しようと思います。但し自宅と空き地とのあいだに幅約4mの公道が通っています。設置パネルは10kw未満のため余剰買取となると思います。このように自宅と設置予定地との間に公道が通っている場合でも中電さんが電線接続していただけるのでしょうか？ もしダメなら何か対策はあるのでしょうか？	3-1-6-(12)
3-1-②-32	空き地に太陽光発電パネルを敷き詰め発電する場合、パネルの下は日光が当たらないので、植物は育たないのですか？ メガソーラー等で何か情報があれば教えてください。	3-1-13-(12)
3-1-②-33	「宇宙太陽光発電」の実証衛星を2017年度にも打ち上げる聞きましたがどんなものか教えてください。	3-1-14-(12)