

VII. 用語集

用語名	説明
RDF (Refuse Derived Fuel)	ごみ固形燃料のこと。分別収集される都市ごみや産業廃棄物の可燃物を強熱融解炉でペレット状にして供給するエネルギーを指す。また、IPCCはこうしたエネルギーを「資源」として有効にしており、また、このみ問題解決の手段としても注目されている。
IPCC	IPCCは(International Panel on Climate Change)の略であり、気候変動に関する政府間報告書と評されることが多い。1998年11月に気候変動、特に地球温暖化懸念に対する科学的根拠と政策的対応策を検討することを目的として国連環境署(UNEP: United Nations Environment Program)と世界気象機関(WMO: World Meteorological Organization)によって設立された。なお、パネルは専門家等の一団、すなわち委員会などの意味である。
一次エネルギーと二次エネルギー	一次エネルギーとは、加工されない状態で供給されるエネルギーのこと。これ、石油、石炭、原子力、天然ガス、水力、地熱、太陽熱などといふ。応力を換算すると、一次エネルギーを「質く」使う必要がある。一方で、電力、ガスなどを二次エネルギーといふ。
エコスクール	環境保全のため次の3つの視点から整備が図られている学校施設・設備面、環境負荷減を目標として設計・建設がなされること。(児童、運営面: 環境負荷低減のための設備や運営の工夫)、(建物、資材、教育面: 環境教育がある)。以下のような利用及び各種施設・設備を有する「エコスクール」としては、以下のようして貯蓄化することによって貯蓄化を図つて貯蓄を保護する工夫を施している学校施設。・学校外への対策を環境教育でも活用できるよう配慮している。
NGO /NPO	NGO (Non Government Organization) は非政府組織、NPO (Non Profit Organization) は民間非営利団体のこと。政府や企業とは独立して存在し、市民の支援の下で社会的公益活動を行つう組織、団体のことといふ。NGOはより非営利団体を、NPOはより非営利団体を強調している。特にNPOについては、1998年12月にNPO法が施行され、法人格の取得が可能となるなど、法的にも活動を支援する動きがみられる。
エネルギー革命	主要エネルギー源が変わり、それに伴い、社会の形態が大きく変わることとをエネルギー革命といふ。19世紀には木質燃料から石炭へのシフトが起つこと、20世紀には石油から石油へのシフト、エネルギーの利用の便利性が起つた。現在は地球温暖化の影響によると言われている。
エネルギー原単位 GWh 当たり	単位量当たりのエネルギー消費量。例えば、生産額あたりのエネルギー消費量や、エネルギー消費量を指すことがある。一般には、GWh当たりのエネルギー消費量を表す。
エネルギー償却期間	エネルギーシステムの省エネルギー性に関する評価指標の一つで、エネルギー消費率から算出されるエネルギー生産量が消費されたエネルギーの合計を示すもの。また、サービスから間接的に消費されたエネルギーの適用時に消費されたエネルギーをさす。その後に、太陽光では、設備の発電量と比較して、設備の設置後10年まで、発電量の方がエネルギー消費量を上回ることを示している。
エネルギー生産性	使用されるエネルギーに対する、生産されるエネルギーの価値の割合のこと。
エネルギー・セキュリティ	エネルギーは国家の経済を支えるために必要不可欠なものであり、國家の安全保障と大きな結びがあるのである。そのため、エネルギーの安定的な供給が確保される状態をいう。
エネルギーのベストミックス	安定性や経済性などを考慮し、エネルギーの分配を図ること。
エネルギー・セキュリティ分析	全てのエネルギーを一括して計算する「過剰計算」で、当該国のエネルギーの供給能力でのエネルギー消費量を「自己賄給率」として毎年年度で作成している。昭和40年より、昭和55年までのエネルギー需要が整理され、各部門別、輸送方向(行方)に沿って、エネルギーのデータを示すが、総合エネルギー消費量に大別される。
FF式ストーブ	ガス、石油、灯油などを燃料として使用する強制給排気式の暖房器具。ガスは石油、灯油などを外から取り入れ、排気をファンで外に出すので、酸素がどの室内空気汚染の心配もなく燃焼率が良い。
LNG(液化天然ガス)	Liquefied Natural Gas) の略であり、天然ガス(メタンを主成分とする可燃性ガス)を零下162℃に冷却・液化した鮮色透明の液体。液化石油ガスの供給によって、運送が難しくなるため、SOx・NOx・CO2の排出量が少なく、極めてクリーンなエネルギーである。
LNG火力発電	LNGを燃料とする火力発電。優れた発電特性(CO2排出量が石炭火力が低い)を有する。しかし、高価な機器と、また、ミドル・ビーフ供給力として期待されている。
LPG(liquefied Petroleum Gas)	液化石油ガスのこと。石油工業で副生するプロパン・ブタンを中心とした複数の混合物で構成する。常温常圧では瓦斯であり、燃焼ガスと呼んで、瓦斯炉などで燃えます。現在は家庭用、工業用、ガソリン車や燃料電池などによるエネルギーの燃料となることがあります。

用語名	説明
オゾン層破壊	オゾン層を破壊する物質。冷媒、発泡剤、洗浄剤等に使用されているオゾン層をオゾン層と呼ぶ。
オゾン層	地殻の温度は、太陽から流れ込む日射エネルギーと地球自体が宇宙に向けた放射熱と熱収支によって定まる。太陽から差し込むが、大気中の反射を吸収して反射熱を吸収する。地表面に反射されるが、ある面から他の熱を吸収する。地表面は、「温室効果」と呼ばれる。この効果は、人間活動により高い温度になると、温室効果が強くなる。他の地球温暖化の原因があるが、温室効果が最も大きいのは、「二酸化炭素(CO ₂)」、「メタン(CH ₄)」、「水蒸気(H ₂ O)」、「一酸化炭素(HCO)」、「メタノール(OHCO)」、「水蒸気(H ₂ O)」の6つの物質である。
オフサイト(on-site)	現場（現地）にという意味で、利用する現場に発電施設等を設置すること。
温室効果ガス	動植物などの遺骸が地質時代を通じて堆積物となり、地圧・地熱などにより変形してきた有機物を原料とする石油や石炭等の燃料。
環境家計簿	地球温暖化防止のために家庭で身近にできる行動のひとつとして、電気、ガス、水道等の光熱水費、ごみの排出量等を週記や月次で記録し、算出量を算出し、暮らしの中の無駄や浪費をチェックするもの。
給湯	ガスや灯油、電気により水を温めてお湯を作り、利用すること。その他、排熱回収方式や、太陽熱を利用する方法もある。
京都議定書	1997年12月京都で開催された気候変動枠組条約第3回締約国会議(COP3)において採択された議定書。対象となる温室効果ガスを「二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン、ハーフルオロカーボン、六フッ化硫黄の6種類」とし、先進国全員の排出量を2008年から2012年の5年間の平均で、1990年を基準に少なくとも5%削減することとした。各国の削減率は、日本6%、アメリカ7%、EU8%。
空調エネルギー消費係数	CECACと呼ばれる係数であり、建物が1年間に必要なエネルギー消費量と空気調和消費エネルギー量を建物の体積空気調和負荷で割った係数。エネルギーの使用の合理化に関する法律の建築物の基準である。
クリーンエネルギー	エネルギーの生産は非常に少ないエネルギーで、N ₂ O、S ₀ X等の排出量がゼロまたは非常に少ないエネルギーで、自然エネルギー、再生可能エネルギーの別称。

用語名	説明
二酸化炭素、NO _x 、SO _x 等の排出量がゼロまたは通常のガソリン自動車やディーゼル自動車、メタノール自動車、ハイブリッド自動車、燃料電池自動車等に排出量が最も少ない自動車であり、ハイブリッド自動車、燃費を改善する自動車、搭載しているボンベに天然ガスに充填し、これを燃焼させてエンジンで走行する自動車、排気ガスの中の硫黄分は含まれない。ディーゼル車と比較してNO _x の排出量が10~30%程度抑制される。	
クリーンエネルギー自動車	・天然ガス自動車等に搭載した蓄電池に充電をし、モーターを駆動して走行する自動車、搭載しているボンベに天然ガスを充填し、これを燃焼させてエンジンで走行する自動車、排気ガスの中の硫黄分は含まれない。ディーゼル車と比較してNO _x の排出量が約半分に抑制される。メタノール自動車：メタノール車と比較してNO _x の排出量が約半分に低公害化を図った自動車。複数の動力源を組み合つさせて省エネルギー化、○シリーズ方式：エンジンに取り付けた发电机による電気で車両を走行させる方式。
原単位	・メタノール自動車：エンジンとモーター等複数の動力源を切り替えられる、もしも一方の動力で他の動力を車軸と出力を車軸と走行する方式。○シリット方式：エンジンを主動車と発電機及ぼーケーーに組み合つせて走行する。車軸と発電機と車輪とを組み合つて各輪に電源を供給する。電気自動車。一般的な電気自動車と比較して充電電池を走行時のNO _x 、SO _x の排出量が多く、燃費効率が悪いため比較になくて走行時のNO _x 、SO _x の排出量が多く、燃費効率が悪いために、温室効果ガスの貢献度も高い。
原単位	単位量の製品や熱を生産するのに必要な動力、熱（燃料）などの消費量の総量。例えば、電気による電力消費（燃料）などの消費量のCO ₂ 排出量をいって。
原油換算リットル	熱量を示す単位で、同じ熱量を得るために必要な原油の体積（kL）に換算する量。通常、1原油換算リットル=9,126kcalで換算する。
ヨコジエネレーシヨン	ひとつの燃料から電気と熱といふ二つの異なるエネルギーを同時に発生させ、それをエンジンやガバ利用するのとともに、燃料としては機械的仕事を発生させるのと、燃焼によって熱エネルギーを回収して、電力または熱エネルギーとして活用する場合に行なう。電気需要と熱需要との適切な組み合わせを目的としたエネルギーが可能な場合に行なう。ヨコジエネレーシヨンのエネルギーが注目されている。
COP3	The 3rd Session of the Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change 1997年12月京都で開催された第3回国会議は、気候変動枠組条約二回締約国会議の「京都議定書」の発効によって、会議は終了した。しかし、会議の後は、会議で決議された各國の温室効果ガス排出削減目標が決定されるとともに、途上国における温室効果ガス排出削減目標も定められた。これが「京都議定書」の最大の成果である。
最終エネルギー消費	エネルギーの生産から消費されるまでの最終エネルギーの消費量と二次エネルギーの消費量を合わせたものをいう。
CNG(Compressed Natural Gas)	圧縮天然ガスのこと。一般に天然ガスは石油、石油系燃料に比べて単位発熱量あたりの一酸化炭素排出量が少ない。また、硫黄やその他の不純物を含まないため硫黄化合物等を発生せず、非瓦斯がクリーンである。天然ガス自動車には、圧縮天然ガス（CNG）自動車と液化天然ガス（LNG）自動車があるが、利便性の点から圧縮天然ガス自動車が普及している。

用語名	説明
成績係数	冷凍機やヒートポンプの効率を示す指標であり、投入エネルギー量とその出力エネルギー量の比で示される。成績係数が1の場合、投入と出力のエネルギー量が等しく、より大きい場合は投入量よりも出力量が大きいことを示している。エネルギー消費効率とも言う。
石油代替エネルギー	原子力、石炭、天然ガス、新エネルギーなどの石油に代わるエネルギーの一。二度にわたり石油危機に、「石油代替エネルギー供給構造の脆弱性が浮き彫りにされた」のを契機に、「石油代替エネルギーの開発及び導入促進に関する法律」の制定、NEDOの設立など、石油代替エネルギー政策が進められてきた。
CO2排出係数	各種機器の最大出力に対する実際の割合。例えば、発電所などの熱供給設備容量に対する平均電力の比をいい、設備がどれくらい有効に使われているかを見る指標となる。 $(\text{年間送電電力量} [\text{kWh}] \div (\text{定格出力} [\text{kW}] \times 24 [\text{h}] \times 365 [\text{日}])) \times 100$ で算出される。
設備利用率 (%)	1965年に発足した経済産業大臣の諮問機関。総合部会、需給部会、原子力部会、都市熱エネルギー部会、省エネルギー部会、石油代替エネルギー部会、省エネルギー基準部会、エネルギー環境特別部会、国際エネルギー部会の9部会で構成されており、政府のエネルギー政策の指針となる答申を行っている。2001年、省庁再編により【総合資源エネルギー調査会】となる。
総合エネルギー調査会	経済産業省資源エネルギー庁が毎年度発行している統計資料で、国内のエネルギー需給バランスの推移を掲載している。
総合エネルギー統計	太陽エネルギーを利用する設備・構造システムの総称で、一般には集熱器を初めとする機械設備と外殻電力により温風や温水に熱を吸収し、冷暖房・給湯等の熱源として使用するものを指す場合が多い。狹義では集熱部と貯湯槽が分かれ、このため動力により強制的に循環させるタイプのものをソーラーシステムとよぶ。最も普及している太陽熱温水器は、単純に水を太陽熱で温め、それを給湯利用するものである。これら機械力や外部動力等を用いるものをアクティアシステム、これらを用いずに太陽エネルギーを取り入れて利用するものをバッジブシステムとも区分する。

用語名	説明
CNG (Compressed Natural Gas)	圧縮天然ガスのこと。一般に天然ガスは石炭、石油系燃料に比べ単位発熱量あたりの二酸化炭素排出量が少ない。また、硫黄やその他の中純物を含まないため硫酸化物等を発生せざれ気がクリーンである。天然ガス自動車には、圧縮天然ガス (CNG) 自動車と液化天然ガス (LNG) 自動車があるが、利便性の点から圧縮天然ガス自動車が普及している。
CO2排出係数	エネルギーの使用に伴う単位当たりの二酸化炭素 (CO2) 排出量。燃料によって差がある。電気のCO2排出係数は発電所の種類や使用燃料によって異なる。
次世代エネルギー基準	「エネルギーの使用の合理化に関する法律」(通称「省エネルギー法」)の平成11年3月に改正・強化された省エネルギー基準を通称「次世代省エネルギー基準」という。
ジュール (Joule)	仕事の単位で、1kgのものを1m動かしたときの仕事を1ジュール (J) という。1J=kg・m 仕事と熱は等価であるため、以下の関係で熱量 (cal) に換算することができる。4.1868 J=1cal
省エネルギー月間	昭和52年より、特に寒さが厳しく暖房用エネルギー需要の増加が見込まれる2月が省エネルギー月間に指定されている。
省エネルギー診断	エネルギー消費量の削減を目的に、家庭や業務施設などのエネルギー消費量、エネルギー消費機器やその運転方法などのチェックを行い、改善方法を提案すること。主に熱と電気の二つの側面から診断は行われる。
省エネルギー総点検の日	毎年12月1日。平成10年、省エネルギーの普及広報を実施し、国民の省エネルギー意識の定着と省エネルギーの実践を促すことを目的に、省エネルギー・省資源対策推進会議が連絡会議により定められた。
省エネルギーの日	毎月1日。昭和55年、省エネルギー・省資源の普及啓蒙を目的に、省エネルギー・省資源対策推進会議の「資源とエネルギーを大切にする国民運動中央連絡会議」により定められた。
スマートライフ	21世紀の新たなライフスタイルとして、平成10年5月29日に産業構造審議会及び総合エネルギー調査会合同小委員会スマートライフ分科会が、省エネルギー型の新しいライフスタイルとして提案した、不要なエネルギーを使わないシンプルでスマートな生活の事。この中でスマートライフの提案は、省エネルギーの「我慢」や「節約」というマイナスイメージから、スマートなものとして積極的に受け入れられるような社会認識を形成し、国民に対するスマートライフへの働きかけをし、自然と省エネルギー型のライフスタイルを広めることを目的としている。

用語名	説明
太陽電池の変換効率 (%)	取り入れた太陽エネルギーが電力として実際に取り出せる割合。(太陽電池発電量 [kW] ÷ (全天日射量 [kW/m ²] × 太陽電池効率)) × 100で算出される。
太陽熱温水器	太陽熱を利用する温水を作るシステムで、汲み置き式と自然循環式があるが、現在では、自然循環式が主流。 ・汲み置き式： 集熱部と貯熱部が一体となり、金属または樹脂の筒状集熱部で水をたくわえて貯熱する方式。保温性能が悪いため、日没後すぐに使用しなければならず、風呂専用給湯として使用されることが多い。 ・自然循環式： 集熱部と貯湯部が分離されており、水の温度差による比重差を利用して自然循環作用により温水をたくわえる方式。貯湯部を樹熱材で保溫するため保温性能が良く、風呂以外の浴場にも利用されている。
太陽熱集熱器	レンズ、反射鏡、集光鏡等により、太陽熱を器内の熱媒に吸収させ収集する装置。管状集熱器、ブレード式集熱器、ヒートパイプ式集熱器の3種がある。 ・管状集熱器： 集熱部に真空ガラス管等のハイブリッド式を配置したタイプ。使用が最も多い。 ・ブレード式集熱器： 2枚のブレードを流体が通る空間を残して接合したタイプ。 ・ヒートパイプ式集熱器： 集熱部にヒートパイプの蒸発部を配置し、蓄熱槽内にヒートパイプの凝縮部を配置したタイプ。
暖房度日	暖房をしている日の1日の平均室内温度と平均外気温との差の絶対値をその日の暖房度日といふ。一般的には、暖房期間中の毎日の度日を合計したものをお暖房度日と呼ぶ。
地域熱供給	特定地域内の複数の建物に熱を蒸気や温水、冷水として供給すること。熱はコジェネレーションシステムや非熱を利用して一箇所で製造される。
地球温暖化	大気の温室効果が進むことにより地球の気温が上昇すること。地球は太陽から熱エネルギーを受けており、受け取った熱エネルギーを宇宙に放射している。通常、この地球の熱収支の釣り合いで、地球の温度は定まる。しかし、大気中の水蒸気や二酸化炭素等が、宇宙に向かって放射される赤外線の内の70%を再び大気に吸収させため、再び地表に向かって熱が放出され、地表面がより高い温度となることを温室効果という。20世紀になり経済活動が活発になるに伴い、結果を持つガスである温室効果ガスが大量に排出されるようになり、その結果、温室効果が促進され、地球の温暖化が進んでいる。

用語名	説明
地球温暖化	大気の温室効果が進むことにより地球の気温が上昇すること。地球は太陽から熱エネルギーを受けており、受け取った熱エネルギーを宇宙に放射している。通常、この地球の熱収支の釣り合いで、地球の温度は定まる。しかし、大気中の水蒸気や二酸化炭素等が、宇宙に向かって放射される赤外線の内の70%を再び大気に吸収させため、再び地表に向かって熱が放出され、地表面がより高い温度となることを温室効果という。20世紀になり経済活動が活発になるに伴い、結果を持つガスである温室効果ガスが大量に排出されるようになり、その結果、温室効果が促進され、地球の温暖化が進んでいる。
長期エネルギー需給見通し	現在の最新のものは、2001年7月の中間報告書にあり、今後のエネルギー政策の基本的な考え方と2010年までのエネルギー需給見通しが示されている。ここでは、新エネルギーをその導入拡大に最大限取り組むべきであると位置付け、追加的な支援措置を講ずることによって一次エネルギーに占める割合を現状の1.1% (685万 kJ) から2010年度には3.1%に相当する1,910万原油 kJまで拡大するとしている。
定格出力・効率	各機器、例えばドライヤ等で、製造者が保障する連続して運転する場合の最大能力の出力を定格出力といい、一般に毎時の値で示される。この定格出力時の機器の効率を定格効率といふ。一般に定格出力時の効率は最高効率ではなく、それよりいくらか低い値となる。
電気温水器	電力で給湯を行なう機器。特に、深夜の電力を主に用いるものを深夜電気温水器といふ。深夜電気温水器的には、電力の負荷平準化を目的に、深夜電力や時間帯別電灯等の割安な電力要約が設定されている。
電力	単位時間当りの電気エネルギーをいい、単位はワット (W)、キロワット (kW) などが用いられる。 ヒートポンプを利用し冷房、暖房、給湯、乾燥等複合的な機能を備えた機器。通常のエアコンでは冷てている冷房時の寒熱を給湯に利用したり、ヒートポンプで給湯を行うため効率が良い。また、蓄冷式の多機能ヒートポンプは、夜間にヒートポンプで作った冷水を冷房に利用する。システムが高価なため、一般への普及は進んでいない。
電力量	電源が発生、または負荷が消費する電気エネルギーで、単位としてはワット時 (Wh)、キロワット時 (kWh)などを用いる。1kWhは1kWの電力を1時間使用する時のエネルギー量である。
熱電ハイブリッドシステム	太陽熱温水器と太陽光発電を組み合わせたもので、電力と温水(熱)を得ることができる。

用語名	説明
燃料電池 Bio(Bio) Diesel Fuel	酸素と水素を化学反応させて水とともに発電する電気化学反応を直接用いたシステム。燃料を燃焼させる必要がなく、効率がよい。発電効率はエンジン式とほぼ同等の30~40%で、熱利用まで含めた総合効率は60~80%である。長所として、小型であること、低公害、低騒音、メンテナンスが非常に容易な点が挙げられる。
BDF(Bio) Fuel	植物性食用油の渣滓油を精製してきたディーゼル燃料などのこと。欧米諸国では次代を担うエネルギーとして注目されている。この燃料は、硫黄酸化物の発生も軽油の1/3以下というクリーンなエネルギーである。
バイオマス	植物由来の有機物、エネルギーとは、生物体を構成する有機物を利用すること。太陽エネルギーが動植物を介して変換されて蓄積されたものである。利用法としては、直接燃焼、熱分解・部分酸化によるガス化、微生物を利用した発酵によるメタン、エタノール化、さらには直接燃焼する方法等がある。ガス化・液化された燃料は、さらに発電やボイラー、自動車等の燃料として多目的に利用される。現在、主として利用されているのは廃棄物系のバイオマスであり、これには家畜のふん尿などの畜糞系バイオマス、おがくすや木材加工端材等の林産系バイオマス、稻わら・脱穀等の農産系バイオマスがある。
ハイブリッド (hybrid)	1997年の気候変動枠組条約第3回締約国会議(COP3)で検討することが決まった温暖ガス排出権の売買について、欧州連合を除く先進国グループ9カ国は共同提案で個別企業に国際的な排出権取引を認め、企業は自国政府に排出権取引実績を報告、国単位の削減目標が達成できなくとも企業への責任は問わないなどの内容をまとめた。排出権取引は、既にアメリカ国内では始まっているが、太陽光発電システムはlm ² 当たり1kWに相当するエネルギーを有しているが、太陽光発電はlm ² 当たり0.1kWの出力となるため、その効率を(総合)変換効率といいう。
ハイブリット (hybrid)	混成物という意味で、クルマの場合は、エンジンとモーターを組み合わせた動力源について言う。
ハウスブリッジャー ハウス	建物自身の構造・仕組みにより、太陽エネルギーを有効利用し、快適な居住環境を得ようと意図した住宅のこと。アクティブシステムのように太陽エネルギーを電力に変換するといった装置や機械等に依存せずに、集熱、蓄熱、放熱といった自然の流れによって暖冷房效果を得るシステム。

用語名	説明
ヒークカット	電力負荷のピークが高くなるほど、発電設備の負荷率が小さくなり、発電量に対するコストが大きくなる。ピークカットとは電力負荷のピークを押さえ、発電設備の負荷率を向上させることである。年間の電力のピークとなるのは真夏の午後2時頃である。
ヒートポンプ	冷凍サイクルを使用されており、家庭用のエアコンや冷凍機によつて熱を低温熱源から高温熱源へ汲み上げる装置(熱機関)のこと。エアコンではCOP(エネルギー消費効率)が3~4であり、入力されたエネルギーの3倍から4倍の仕事を行うことができる。
PV	電圧抑制機能を持つ太陽光発電システムのこと。太陽光発電システムの普及に伴い地域によって集中して連系される状態が起こることが予想される。このような高密度連系の状態では、逆潮流により配電網の電圧が不安定になる可能性がある。電圧を適正な範囲に維持するため、太陽光発電システムは出力を制御する必要がある。
フィージビリティ スタディ (Feasibility study)	実行可能性(収算性、企業化)調査のこと。FSと略される。
フロン	クロロフルオロカーボンの通称名。一般に、無色無臭。低沸点の液体で、化学的に安定。冷蔵庫などの冷媒、エーロゾル噴霧剤、消火剤、フッ素樹脂の原料に用いられている。しかし、オゾン層を破壊するためモノトリオール議定書で生産、消費が禁止された。
分散型エネルギー	電力会社の大規模火力発電所、原子力発電所のようにエネルギー供給地と需要地が離れているエネルギーに対して、需要場所に隣接して設置される比較的小規模なエネルギー源をいう。
変換効率	太陽光はlm ² 当たり1kWに相当するエネルギーを有しているが、太陽光発電システムを用いて電気に変換する場合、lm ² 当たり0.1kWの出力となるため、その効率を(総合)変換効率と言い、通常0.1の値を用いる。
民生	国民の生活に直接関わることを言う。エネルギーの分野では産業、民生、運輸の三つの部門の一つとして位置づけられており、民生部門には家庭部門と事務所ビルやサービス業などの業務部門が含まれる。また、機器等では産業用に対して民生用として用いられる。この場合の産業用はエネルギーの分野で言う産業と業務に当たり、民生用は純粹に家庭で使用するものと言う。

用語名	説明
メタン発酵	メタン菌群と呼ばれる嫌気性（酸素がない状態で生息する）微生物の代謝作用によつて有機物を分解し、最終的にメタンや二酸化炭素を生成するプロセスのこと。
融雪屋根	屋根素材の内側に融雪ヒーターを施工したもので、屋根に降った雪を溶かして排水し、落雪、つららの発生を抑えるもの。北海道電力(株)、東北電力(株)、北陸電力(株)では、融雪電力専用の契約制度があり、他の電灯料金と比較して格安に屋根の融雪を行うことが可能となつてゐる。
暖房システム	暖房システムを床に組み、空気を暖めると共に、床を全体的に暖めることで、辐射熱を直接身体に伝える。頭寒足熱であり、室内の空気汚染や乾燥も無く、ホコリやチリ等も舞い上げないため快適性が高い。また、熱源が直接受けないため安全性も高く、省スペース効果もある。
床暖房	《システムの種類》 ・電気式：電気ヒーターを床下に設置し床を暖める方法（使用エネルギー：電気） ・温水式：ハイブを床下に設置してその中に温水を流して暖める方法（使用エネルギー：温水の熱源として電気、ガス、石油等） ・蓄熱式：深夜電力によって蓄熱ボードに蓄熱し、昼間にその熱を放出する方法（使用エネルギー：電気、深夜電力）
ライフサイクルアセスメント	資源の採取から輸送、加工、利用維持、廃棄物処分に至るまでのライフサイクルを通じたトータルの環境負荷やエネルギー消費量の評価、またはその方法。特に、二酸化炭素の排出量に注目した分析をライフサイクル二酸化炭素、エネルギーに注目した分析をライフサイクルエネルギーと言うことがある。
冷房度日	冷房をしている日の1日の平均室内外温度と平均外気温度との差の絶対値をその日の冷房度日といい、日平均の室内外温度差が-1°Cの場合は、1度日（°C-day）という。一般的には、冷房期間中の毎日の度日を合計したものをお冷房度日と呼ぶ。
ロードヒーティング	道路や歩道の地、住宅における玄関前や庭の融雪装置の総称。降雪地域で除雪作業の低減化と、排雪場所の問題を解決するもの。熱源は電気、石油、都市ガスの3種。