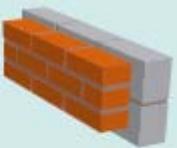
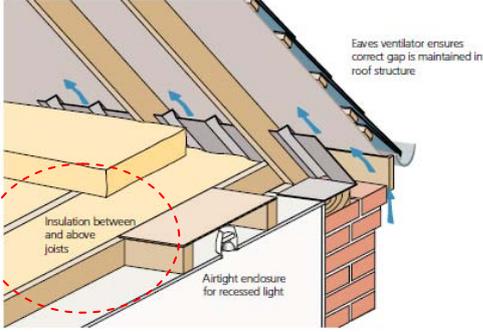
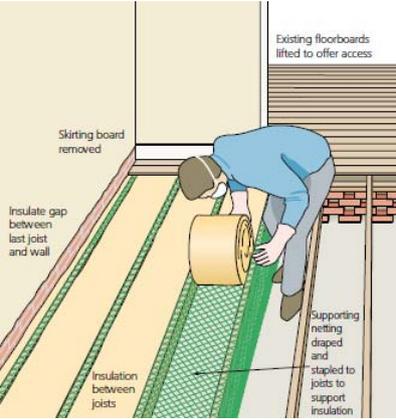


表 16 省エネチェックリストの結果 (省エネ提案例)

省エネ手法	コスト削減 (£/年)	CO2 削減 (kgCO2/ 年)	仮定
壁の導入・補強			
<p>中空壁 (cavity wall) の導入</p> <p>※通常は 1920 年代～ 1980 年代に建設された建物に適する</p> <div data-bbox="204 577 804 898"> <p>Identifying a cavity wall</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cavity walls are built using two skins of bricks, or brick and blockwork, with a cavity (gap) in between. • A brick cavity wall usually has the bricks placed lengthways (stretcher bond). • The walls are held together using either metal or, more recently plastic, wall ties. • The cavity is normally 50-60mm wide.  </div> <p>出典: Domestic energy primer</p>	£ 80 savings	951 kg of CO2	<p>コスト試算は寝室 3 部屋の半戸建て住宅 (semidetached house)でのガス暖房設備(ガス価格 3.06p/kWh)を仮定。</p> <p>内壁の熱貫流率(U 値) 0.45W/m²K、外壁の U 値 0.35Wm²Kと仮定。</p> <p>表 5 参照</p>
<p>solid wall(internal) の設置</p> <div data-bbox="204 1010 804 1285"> <p>Identifying a solid wall</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solid walls are made mainly of brick or stone. • Bricks are placed head-on and lengthways (such as Flemish and English bond types). • Solid brick walls are usually 220-225mm thick; more so for stone walls. • Most pre-1930 dwellings have solid walls.  </div> <p>出典: Domestic energy primer</p>	£ 250 savings	2,861 kg of CO2	
<p>solid wall (external) の設置</p> <div data-bbox="204 1413 687 1715">  <p>Brick slip cladding</p> </div> <p>出典: Domestic energy primer</p>	£ 260 savings	3,038 kg of CO2	
ロフトの導入			

省エネ手法	コスト削減 (£/年)	CO2 削減 (kgCO2/ 年)	仮定
<p>270mm のロフト の設置</p>  <p>出典: Domestic energy primer</p>	£ 220 savings	2,528 kg of CO2	ロフト補強によるコスト削減は 50mm～270mm レベルまでの範囲で導入されたと仮定
270mm にまでロフトを補強	£ 60 savings	691 kg of CO2	ロフトの入れ替えは 0mm～270mm までのレベルでの補強を仮定。
二重ガラスの導入	£ 40 savings	452 kg of CO2	家庭内の全ての1枚窓を EST 推奨の C ランク二重ガラスに全て取り替えたと仮定
通風窓 (Draught proofing) の設置	£ 20 savings	176 kg of CO2	
床			
<p>断熱床 (floor insulation) の設置</p>  <p>出典: Domestic energy primer</p>	£ 30 savings	289 kg of CO2	<p>コスト試算は寝室 3 部屋の半戸建て住宅 (semidetached house) でのガス暖房設備 (ガス価格 3.06p/kWh) を仮定。床については導入コストのみに基づき試算。</p> <p>表 5 参照</p>
タンク・パイプ			

省エネ手法	コスト削減 (£/年)	CO2 削減 (kgCO2/ 年)	仮定
<p>保温貯水槽のカバーの設置</p> <p>There are two main types of hot water cylinder: vented and un-vented.</p> <p>Vented cylinders are the most common and are normally fed by a cold water cistern located in the loft.</p> <p>Un-vented hot water cylinders are becoming more popular – they provide hot water at mains pressure. They also reduce the amount of pipework required and don't need a feed and expansion cistern in the loft. However, un-vented water cylinders must be installed by an accredited person (unlike vented cylinders, where accreditation is not necessary).</p> <p>Both vented and un-vented cylinders use the same amount of energy.</p>  <p>A well insulated cylinder jacket.</p> <p>出典: Domestic energy primer</p>	£ 20 savings	262 kg of CO2	タンクカバーの導入は既存設備の厚みの重み付けした平均的範囲に基づく。
配管カバーの設置	£ 10 savings	118 kg of CO2	
推奨省エネ製品			
冷凍冷蔵庫	£ 30 savings	142 kg of CO2	既存の家電を A+、A++、AAA ランク(1998年モデル)家電に買い換えた場合を想定。電力料金は 12.12p/kWh と仮定。ただし、省エネ家電は暖房用燃料や建物との関連性はない。表 17 参照。
横置き型冷蔵庫/直立型冷凍庫	£ 20 savings	85 kg of CO2	
冷蔵庫	£ 10 savings	48 kg of CO2	
洗濯機	£ 10 savings	45 kg of CO2	
食器洗い機	£ 20 savings	90 kg of CO2	
一体型デジタルテレビ	£ 10 savings	24 kg of CO2	
暖房			

省エネ手法	コスト削減 (£/年)	CO2 削減 (kgCO2/ 年)	仮定
濃縮ボイラ (condensing boiler) の導入 	£ 100 savings	555 kg of CO2	平均効率 72% (ガス) 又は 80% (石油) を EST 推奨濃縮ボイラ (効率 90%) に入れ替えた場合を想定。 コスト試算は寝室 3 部屋の半戸建て住宅 (semidetached house) でのガス暖房設備 (ガス価格 3.06p/kWh) を仮定。表 4 参照
暖房制御システム (heating controls) の導入  出典: Domestic energy primer	£ 200 savings	1,150 kg of CO2	室内温度自動調節器 (サーモスタット) のみが設置されている設備に、温水貯水槽サーモスタットとサーモスタット・ラディエーターバルブを補強した場合を想定。ボイラの平均効率は 72% (ガス) 又は 80% (石油) を仮定。
省エネ電球の導入  出典: Domestic energy primer	£ 40 savings	172 kg of CO2	英国の平均的住居における標準的な電球全てを省エネ電球に切り替えた場合を想定。※電球による省エネは暖房用燃料や建物との関連性はない。
省エネへのヒント			
サーモスタットを 1° C 下げる	£ 70 savings	379 kg of CO2	電力価格 10p/kWh を想定。
家電のスタンバイモードをオフにする	£ 30 savings	133 kg of CO2	

省エネ手法	コスト削減 (£/年)	CO2 削減 (kgCO2/ 年)	仮定
洗濯機を 30° C でまわす	£ 10 savings	45 kg of CO2	ネへのヒントは、暖房 用燃料や建物、燃料代 替との関連性はない。
必要な量のお湯だけを沸かす	£ 10 savings	29 kg of CO2	
エコドライブを実施する			
部屋を出るときは必ず電気を消す	£ 10 savings	23 kg of CO2	
自家発電の導入			
バイオマスの導入			再生可能エネルギーの 導入は、導入タイプに より幅がでるため、省 エネチェックリストから 除外
地熱ヒートポンプの導入			
水力発電の導入			
風車の設置			
太陽光発電の導入			
太陽光温水暖房装置の導入			

出典：Energy Saving Trust ウェブサイト⁴

表 17 省エネ家電の仮定

Appliance	EU Energy rating	Saving a year (up to)	CO ₂ saving a year (up to)
Fridge freezer	A+ or A++	£34	142 kg
Upright/ Chest Freezer	A+ or A++	£20	85 kg
Refrigerator	A+ or A++	£12	48 kg
Washing machine	A	£10	45 kg
Dishwasher	A	£20	90 kg
Integrated digital televisions		£6	24 kg

出典：Energy Saving Trust ウェブサイト

⁴ <http://www.energysavingtrust.org.uk/calculator/assumptions/2>
http://www.energysavingtrust.org.uk/energy_saving_assumptions

表 18 住居別の各設備の導入コストとコスト削減効果の試算

Detached house or bungalow	Saving (£/yr)	Typical installed cost (£)	Payback (yrs)	Typical DIY Cost (£)	Payback (yrs)
Cavity wall insulation	£210 - £250	£300	Less than 2 years	-	-
Solid wall insulation (external)	£460 - £560	£2,300	4 - 5	-	-
Solid wall insulation (internal)	£430 - £530	From £40/m ²	-	£1,900	Around 4 years
Loft insulation (new installation)	£210 - £250	£250	Less than 1 year	£330	Less than 2 years
Loft insulation (top up)	£60 - £70	£260	Around 4 years	£250	Around 4 years
Floor insulation	£60 - £70	-	-	£120	Around 2 years
Replacement condensing boiler	£130 - £160	-	-	-	-
Hot water tank insulation	Approx £20	-	-	£10	Around 6 months
Full heating control package	£70 - £90	£200	2 - 3	-	-
Draught-stripping	Approx £20	£75	Around 4 years	£45	Around 2 years
Lighting (4 x lamps)	£15 - £20	up to £15	Less than 1 year	up to £15	Less than 1 year

Semi-detached or end-of-terrace	Saving (£/yr)	Typical installed cost (£)	Payback (yrs)	Typical DIY Cost (£)	Payback (yrs)
Cavity wall insulation	£130 - £160	£260	Less than 2 years	-	-
Solid wall insulation (external)	£290 - £350	£1,800	5 - 6	-	-
Solid wall insulation (internal)	£270 - £340	From £40/m ²	- - -	£1,200	Around 4 years
Loft insulation (new installation)	£180 - £220	£230	Around 1 year	£290	Less than 2 years
Loft insulation (top up)	£50 - £60	£240	4 - 5	£215	Around 4 years
Floor insulation	£40 - £50	-	-	£100	Less than 2 years
Replacement condensing boiler	£100 - £120	-	-	-	-
Hot water tank insulation	Approx £20	-	-	£10	Around 6 months
Full heating control package	£60 - £70	£200	Around 3 years	-	-
Draught-stripping	Approx £20	£75	Around 4 years	£45	Around 2 years
Lighting (4 x lamps)	£15 - £20	up to £15	Less than 1 year	up to £15	Less than 1 year

Mid-terraced	Saving (£/yr)	Typical installed cost (£)	Payback (yrs)	Typical DIY Cost (£)	Payback (yrs)
Cavity wall insulation	£70 - £80	£250	3 - 4	-	-
Solid wall insulation (external)	£150 - £180	£1,300	7 - 9	-	-
Solid wall insulation (internal)	£140 - £170	From £40/m ²	- - -	£600	Around 4 years
Loft insulation (new installation)	£150 - £190	£230	1 - 2	£255	Less than 2 years
Loft insulation (top up)	£40 - £50	£240	5 - 6	£190	4 - 5
Floor insulation	Approx £20	-	-	£95	Less than 5 years
Replacement condensing boiler	£70 - £80	-	-	-	-
Hot water tank insulation	Approx £20	-	-	£10	Around 6 months
Full heating control package	£50 - £60	£200	Around 3 years	-	-
Draught-stripping	£15 - £20	£75	4 - 5	£45	2 - 3
Lighting (4 x lamps)	£15 - £20	up to £15	Less than 1 year	up to £15	Less than 1 year

Flats	Saving (£/yr)	Typical installed cost (£)	Payback (yrs)	Typical DIY Cost (£)	Payback (yrs)
Cavity wall insulation	£40 - £50	£230	5 - 6	-	-
Solid wall insulation (external)	£100 - £120	£1,000	8 - 10	-	-
Solid wall insulation (internal)	£90 - £110	From £40/m ²	-	£700	6 - 8
Loft insulation (new installation)	£250 - £310	£220	Less than 1 year	£200	Less than 1 year
Loft insulation (top up)	£70 - £80	£240	Around 3 years	£145	Around 2 years
Floor insulation	Approx £30	-	-	£70	Around 2 years
Replacement condensing boiler	£50 - £60	-	-	-	-
Hot water tank insulation	Approx £20	-	-	£10	Around 6 months
Full heating control package	£40 - £50	£200	4 - 5	-	-
Draught-stripping	Around £10	£75	Around 8 years	£45	Around 5 years
Lighting (4 x lamps)	£15 - £20	up to £15	Less than 1 year	up to £15	Less than 1 year

出典：Domestic energy primer ⁵

③. 省エネ製品の紹介

- ・ Energy Saving ロゴの推奨



出典：Energy Saving Trust ウェブサイト

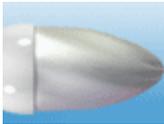
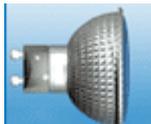
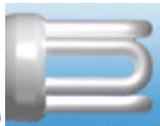
- ・ 推奨小売業者の紹介
- ・ 地域別の省エネ家電等導入補助金制度の紹介
- ・ 製品間の比較（表 19 参照）

表 19 Energy Saving Trust が紹介する省エネ家電のタイプと種類

製品タイプ	概要
家庭用家電	<ul style="list-style-type: none"> ・ 洗濯機約 70 種の紹介 ・ 冷蔵庫約 75 種の紹介 ・ 冷凍庫約 60 種の紹介 ・ 冷蔵冷凍庫約 90 種の紹介 ・ 食器洗い機約 140 種の紹介 ・ 衣類乾燥機約 40 種の紹介 ・ 電気ポット 2 種の紹介

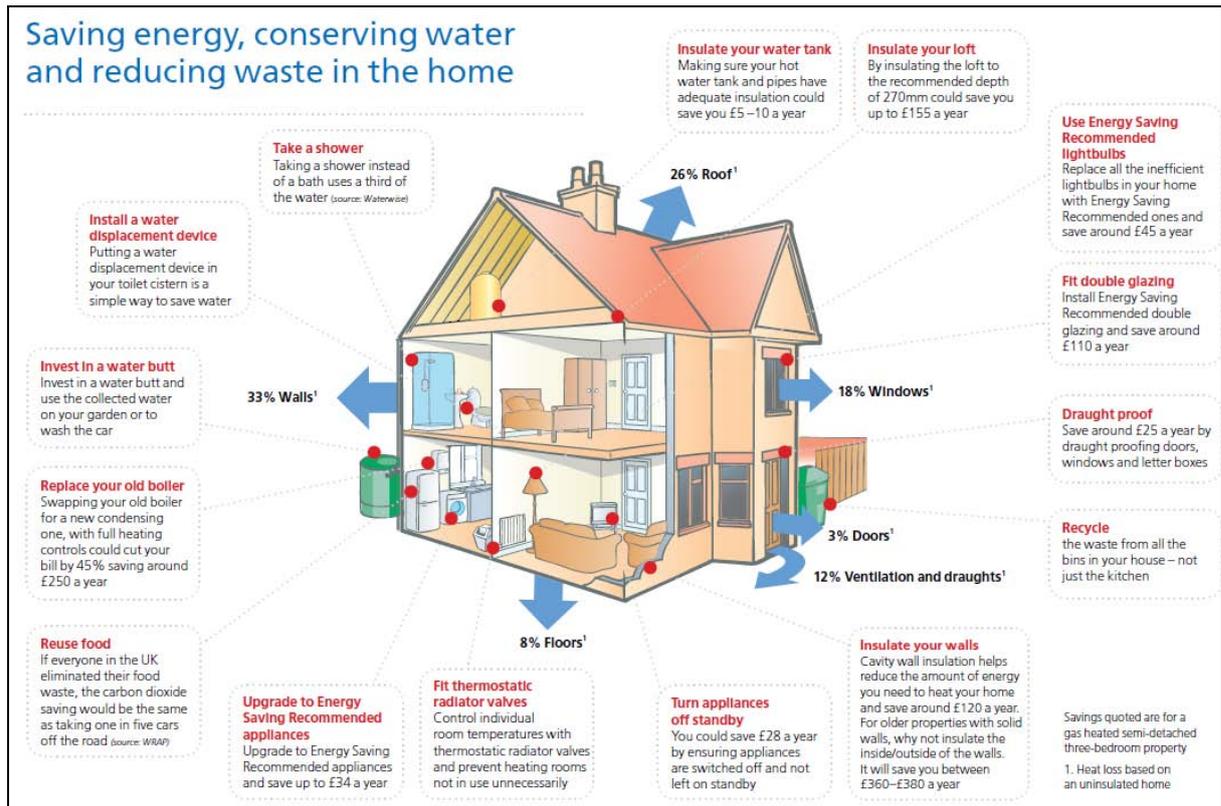
⁵ Domestic energy primer

<http://www.energysavingtrust.org.uk/uploads/documents/housingbuildings/CE101.GPG171%20-%20Domestic%20energy%20efficiency%20primer.pdf>

製品タイプ	概要
家庭用エンターテイメント	<ul style="list-style-type: none"> デジタルテレビレコーダー8種の紹介 一体型デジタルTV230種程度の紹介など
暖房	<ul style="list-style-type: none"> LPGボイラー140種超の紹介 セントラルヒーティング330種超の紹介 石油ボイラ125種の紹介 ガスボイラ430種程度の紹介 温水シリンダー1種の紹介
PC、関連機器	<ul style="list-style-type: none"> ラップトップPC1種の紹介 プリンター(エプソンのみ)9種の紹介
窓	300種超の窓の紹介
省エネ電球	<p>省エネ電球4タイプの紹介</p>  <p>Candle effect CFLs(37種)</p>  <p>Halogen Bulbs(9種)</p>  <p>Stick CFLs(42種)</p>  <p>Look alike CFLs(13種)</p> <p>出典:Energy Saving Trust ウェブサイト</p>
省エネ設備	省エネ証明設備445種の紹介
その他設備	<p>外壁9種の紹介、中空壁16種の紹介</p> <p>パイプ4種の紹介、ロフト23種の紹介</p> <p>内張り2種の紹介</p>

④. 家庭でできること

- ・ 中空壁、外壁、床、ロフト、窓の補強、入れ替えによる電力コスト削減効果、CO₂削減効果の試算、具体的な導入例の紹介(動画)
- ・ 暖房、温水の効率的利用方法
- ・ 転居、住居の購入・売却などの際にチェックすべき省エネ項目(ガイドブックへの誘導)



出典：Hidden value guide⁶

図 8 家庭内のできる省エネポイント（ガイドブック）

⑤. 自分で発電する

- ・ 再生可能エネルギーの仕組みの説明（太陽光、風力、バイオマス、ヒートポンプ、バイオ燃料それぞれを図で説明）
- ・ 再生可能エネルギーの種類
- ・ 再生可能エネルギー導入への補助金の紹介
- ・ グリーン電力の仕組みの説明

⑥. 地域のサポート情報の紹介

- ・ 地域別省エネ窓口の連絡先紹介
- ・ FAQ

⁶ <http://www.energysavingtrust.org.uk/uploads/documents/aboutest/hvg.pdf>

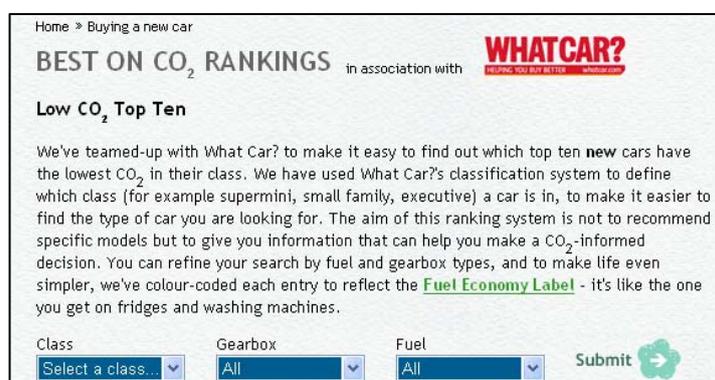
3. Best on CO2（英国運輸省）

(1) 概要

英国政府は「Best on CO2」と称するウェブサイトを立ち上げ、CO2 排出が少ない車種やメーカーの TOP10 ランキングを提示している。①車両クラス、②ギアボックス、③燃料の 3 種類を選択すると、クラス別のランキングが提示される。

(2) 目的

CO2 排出量の少ない車の情報提供により、消費者選択を促すため。



(出典：Best on CO2 ウェブサイト)

図 9 Best on CO2 トップページ

(3) Best on CO2 構成

①. 車両クラスの選定

車両クラス、ギアボックス、燃料の 3 種類を選択することで、燃料効率のよいトップ 10 車両が表示さえる。選択項目は表 20 の通り。

表 20 Best on CO2 における選択項目

クラス(選択式)	ギアボックス(選択式)	燃料(選択式)
超小型		
小型ファミリー		
ファミリー		
エステート		
MPV		全て
コンパクトエグゼクティブ		石油
エグゼクティブ	全て	ディーゼル
クーペ	マニュアル	代替燃料(All alternative)
オープントップ	オートマ	ハイブリッド(石油)
ホットハッチ		フレックス燃料(石油)
コンパクト4×4		CNG
大型4×4		
ラグジュアリー		
パフォーマンス		
全て		

②. 結果の表示

トップ 10 ランキングとして、表 12 に示すランキング、メーカー、型、ギアボックス、燃料、課税帯/コスト、CO2 排出量 (g/km) が表示される。(表 21 は全て「All」を選択した場合)

表 21 Best on CO2 における表示結果

Rank	Make	Model	Edition	Gear box	Fuel	Tax Band / Cost P/A	CO ₂ (g/km)
1	VOLKSWAGEN	Polo 3 / 5 Door	1.4 TDI (80 PS) BLUEMOTION with DPF	M	Diesel	A/ £0	99
1	SEAT	Ibiza	1.4 TDI 80PS Ecomotion	M	Diesel	A/ £0	99
2	TOYOTA	Prius	1.5 VVT-i Hybrid	A	Petrol Hybrid	B/ £15	104
2	MINI	MINI Hatchback R56	MINI Cooper D Hatchback – with particle filter	M	Diesel	B/ £35	104
3	TOYOTA	Aygo	1.0 VVT-i 3 & 5 door	M	Petrol	B/ £35	108
3	TOYOTA	Aygo	1.0 VVT-i 3 door	A	Petrol	B/ £35	108
3	CITROEN	C1	1.0i 3 & 5 door	M	Petrol	B/ £35	108
4	PEUGEOT	107	1.0 (68 bhp)	M	Petrol	B/ £35	109
4	PEUGEOT	107	1.0 (68 bhp) 3 door	A	Petrol	B/ £35	109
4	HONDA	Civic Hybrid	1.4 IMA ES	A	Petrol Electric	B/ £15	109
4	SKODA	New Fabia	1.4 TDI 80PS Green-Line with DPF	M	Diesel	B/ £35	109
4	SKODA	New Fabia Estate	1.4 TDI PD 80PS Green-Line with DPF	M	Diesel	B/ £35	109
4	CITROEN	C1	1.4Hdi	M	Diesel	B/ £35	109
4	MINI	MINI Clubman R55	MINI Cooper D Clubman – with particle filter	M	Diesel	B/ £35	109

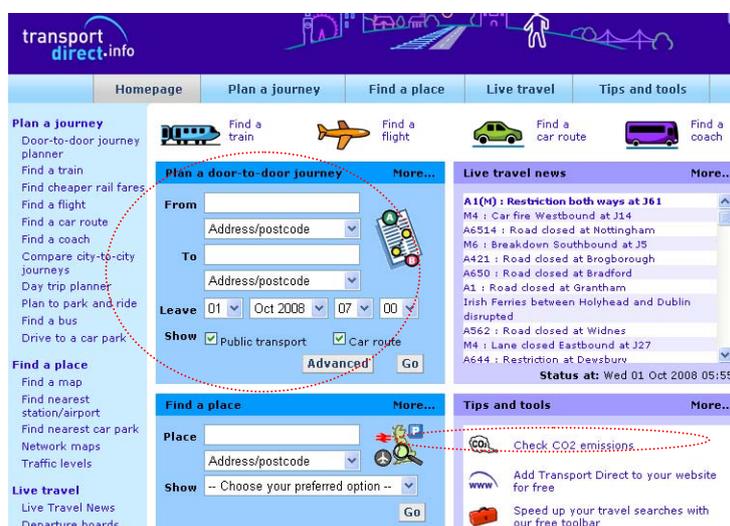
4. Transport direct.info（英国運輸省）

(1) 概要

英国政府は「Transport direct.info」と称するウェブサイトを立ち上げ、詳細な移動距離と交通手段に基づく、小型車、大型車、電車、バス、航空機を利用した際のCO2 排出量を比較提示している。①特定区間の移動、②移動距離を直接入力する 2 種類の方法がある。

(2) 目的

CO2 排出量の少ない交通手段を比較表示することで、消費者選択を促すため。



(出典：Transport direct ウェブサイト)

図 10 Transport direct トップページ

(3) Transport direct 構成

①. 出発・到着場所、時間の選択

出発地・到着地（地名の入力）、入力地名の種類（住所、飛行場など）、出発日時、表示結果の選択（公共交通、車両ルート）を入力または選択することで、交通手段による差が表示される。

表 22 Transport direct における選択項目

出発地 (入力)	出発地名の種類 (選択式)	到着地 (入力)	出発地名の種類 (選択式)	日時 (選択式)	表示 (クリック)
地名を入力 ※地名、施設 名の入力の例 は図 8、9 参照	住所/郵便番号 都市/地域/街 駅/空港 設備/アトラク ション	地名を入力	住所/郵便番号 都市/地域/街 駅/空港 設備/アトラクショ ン	日 月/年 時 分	<input type="checkbox"/> 公共交通 <input type="checkbox"/> 車両ルート



Find a map

Select/type in a location to show on the map. Then click "Next".

Select from possible options for "london"

---- Please select from the following options ----

- London (Main Rail / Coach)
- London (Main Rail Stations)
- London (Main Coach Stops)
- London : Choose specific station...
- London Bridge Underground Station
- London Heathrow
- London - Bank On Cornhill Coach Stop
- London Gatwick
- Stratford (London) Rail Station
- Mitcham (London) - London Road Coach Stop
- London City Airport
- London - Bow Coach Stop
- Sutton (London) Rail Station
- Victoria Underground Station
- London Road (Brighton) Rail Station
- London - Embankment Coach Stop
- Stratford (London) - Coach Stop
- Green Park Underground Station
- Hammersmith (London) - Coach Stop
- London - Aldgate Coach Stop
- London - Blackfriars Coach Stop
- London - High Street Kensington Coach Stop
- London - Westminster Coach Stop
- Wandsworth (London) - Coach Stop

[Next](#)

[| Related sites |](#)
[Accessibility](#)

(出典 : Transport direct ウェブサイト)

図 11 Transport direct 選択肢 (「London」と入力し「駅」を選択した場合)



Find a map

Select/type in a location to show on the map. Then click "Next".

Select from possible options for "british museum"

---- Please select from the following options ----

---- Please select from the following options ----

- British Museum, Great Russell Street, London, WC1B 3DG
- British Golf Museum, Bruce Embankment, St. Andrews, KY16 9AB
- British In India Museum, Hendon Mill, Hallam Road, Nelson, BB9 8AD
- The British Schools Museum, 41, Queen Street, Hitchin, SG4 9TS
- British Museum Playscheme, 22, Mansfield Avenue, London, N15 4HW
- The British Museum Company Ltd, 46, Bloomsbury Street, London, WC1B 3D
- British Cycling Museum, The Old Station, Camelford, PL32 9TZ
- British Commercial Vehicle Museum, King Street, Leyland, PR25 2LE
- British Lawnmower Museum, 106-114, Shakespeare Street, Southport, PR8 5
- British Red Cross Museum And Archives, 9, Grosvenor Crescent, London, SW
- British Empire & Commonwealth Museum, Clock Tower Yard, Temple Meads
- British Optical Association Museum, 41-42, Craven Street, London, WC2N 5N
- Harvard House & The Museum Of British Pewter, Harvard House 26, High Str

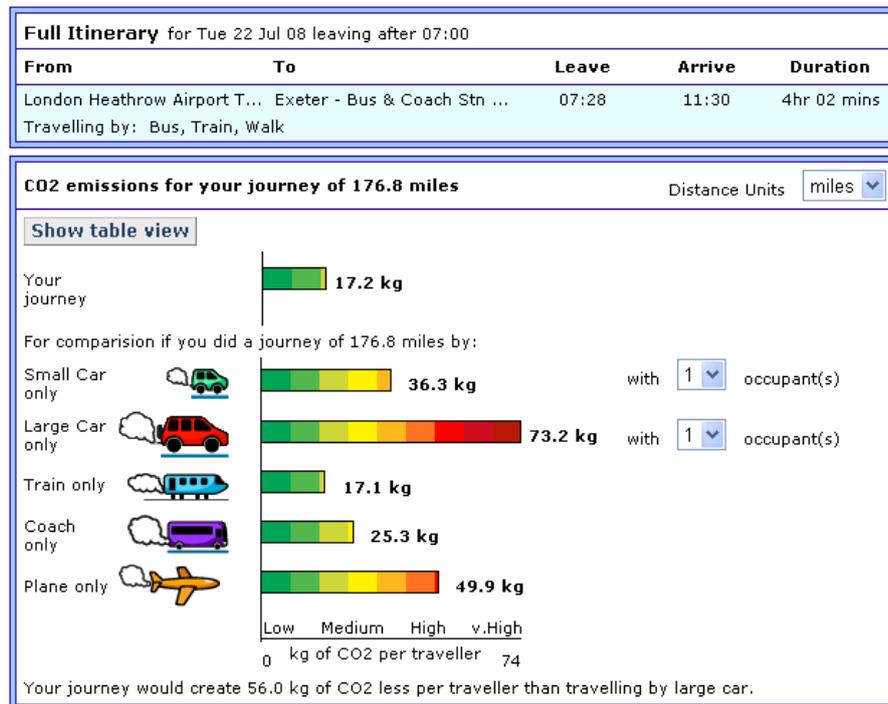
Next

(出典 : Transport direct ウェブサイト)

図 12 Transport direct 選択肢

(「British Museum」と入力し「施設」を選択した場合)

CO2 Emissions



(出典 : Transport direct ウェブサイト)

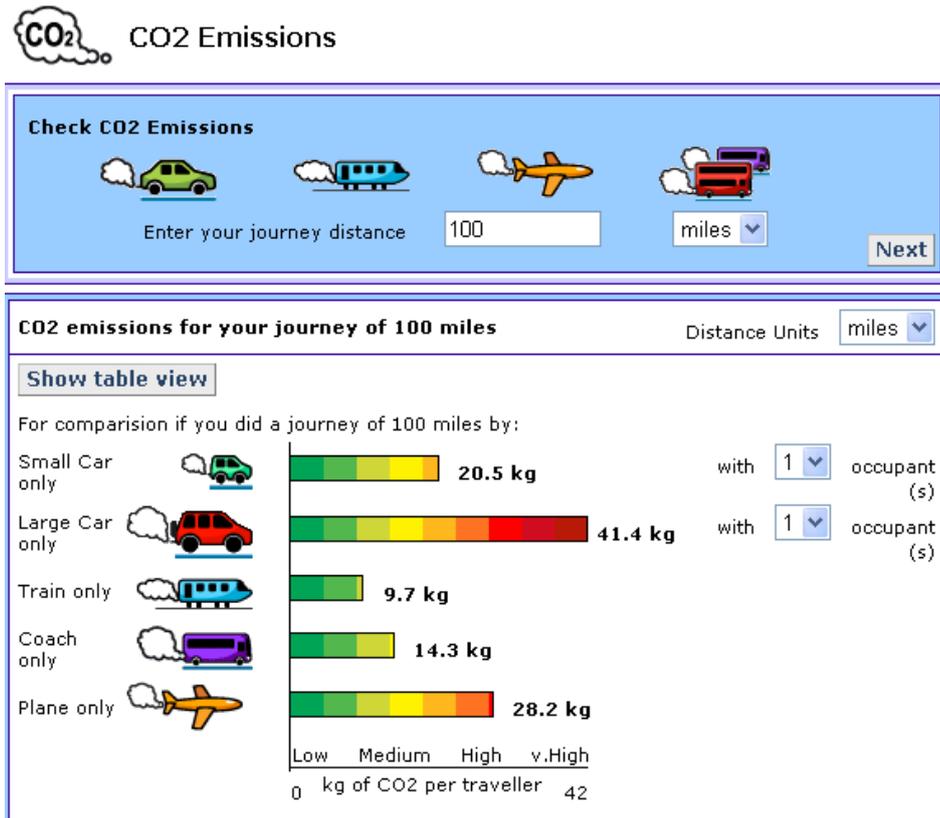
図 13 Transport direct 表示結果 (特定区間の移動)

※図はロンドンヒースロー空港からパリのエクスターバス停までの移動

※結果を表示した後に、距離 (マイル、km)、乗車人数を変更できる

②. 特定地域からの移動手段の選択

移動距離（マイル、※1 マイル＝約 1.6km、または km を選択）を直接入力することで、小型車、大型車、電車のみ、コーチのみ、航空機のための 5 種類の交通手段による CO2 排出量が表示される。車両の移動については、更に乗車人数を追加することもできる。



(出典：Transport direct ウェブサイト)

図 14 Transport direct 表示結果（マイル数を直接入力する場合）

表 23 Transport direct における入力結果

距離 マイル	小型車 Kg(人)	大型車 Kg(人)	電車のみ (kg)	コーチのみ (kg)	航空機のみ (kg)
100	20.5 (1)	41.4 (1)	9.7	4.7	28.2
	10.2 (2)	20.7 (2)			
	6.8 (3)	13.8 (3)			
	5.1 (4)	10.4 (4)			
	4.1 (5)	8.3 (5)			
		6.9 (6)			
		5.9 (7)			

(4) Transport direct 算定方法

表 24 Transport direct における算定根拠

算定対象	算定方法
自動車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移動距離を算定 2. 区間(セグメント)別に算定された距離を合計 3. 車の燃料使用量を算定 4. 燃料使用量を CO2 に換算(石油、ディーゼルかで換算係数が異なる) <p>※燃料使用量の算定</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ガロンあたりの走行マイルの推計 ・ 都市における走行時の渋滞(車両の停止頻度)の考慮 <p>※エンジンサイズごとのガロンごとの走行マイルの推計は、RAC's vehicle running costs tables⁷に基づく。小型エンジン(石油):最大 1.2 リットル、中型エンジン(石油):最大 1.8 リットル、大型エンジン(石油):最大 3 リットル。小型エンジン(ディーゼル):最大 1.4 リットル、中型エンジン(ディーゼル):最大 2 ~2.2 リットル、大型エンジン(ディーゼル):3 リットル以上⁸。</p>
公共交通 航空機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移動距離を算定 2. 移動距離に係数を乗ずる <p>※英国運輸省(DfT)、DEFRA が認める平均の乗車人数に基づき算定(図 12 参照)</p> <p><バス・コーチ></p> <p>既存のバス停情報に基づき、直線距離を 1.25 倍し移動距離を算定</p> <p>※カールートプランナーの走行距離を都市、地方別に算定したサンプルに基づく</p> <p><鉄道></p> <p>離着陸時の旋回を考慮し空港間の距離を 1.09 倍し移動距離を算定※DEFRA および DfT の認めるデータに基づく</p> <p><タクシー></p> <p>都市の平均渋滞頻度を考慮し移動区間の距離を 1.03 倍し移動距離を算定</p> <p>燃費の仮定は、上記自動車と同じ</p>
バス コーチ	<p>30km 以内の短距離移動は、バスで移動すると想定した推計値を表示。</p> <p>30km 以上の移動は、コーチで移動すると想定した推計値。</p>

出典 : transport direct FAQ⁹

⁷ RAC Motoring Services Technical leaflet No 20 Vehicle Running Costs - Petrol Engines April 2008http://www.emmerson-hill.co.uk/downloads/Motoring_Costs_April_2008.pdf

⁸ <http://www.transportdirect.info/Web2/Downloads/TransportDirectCO2Data.pdf>

⁹ http://www.transportdirect.info/Web2/staticnoprint.aspx?id=_web2_help_helpcarbon

Carbon Emission Assumptions (10th September 2008)

Kilograms of CO2 per passenger per kilometre

We assume the following factors (kg CO2 per passenger km) apply to each type of public transport:

Air journeys	0.1753	Source: DEFRA
Bus journeys	0.1073	Source: DEFRA
Coach journeys	0.029	Source: DEFRA
Light Rail journeys	0.078	Source: DEFRA
Tyne & Wear Metro journeys	0.1207	Source: DEFRA
Docklands Light Rail journeys	0.074	Source: DEFRA
Croydon Tramlink journeys	0.042	Source: DEFRA
Manchester Metrolink journeys	0.0421	Source: DEFRA
Rail journeys	0.0602	Source: DEFRA
London Underground journeys	0.065	Source: DEFRA
Ferry journeys	0.1152	Source: DEFRA

出典 : <http://www.transportdirect.info/Web2/Downloads/TransportDirectCO2Data.pdf>

図 15 交通手段別平均 CO2 排出量 (一人当たり)

5. Directgov（英国政府）

（1） 概要

市民向けの情報提供を行う政府のウェブサイト。教育、金融、旅行、法律、雇用、権利、健康に加え、環境・グリーンな生活の項目が設けられている。

（2） 目的

政府、その他民間機関が提供する消費者向け情報をテーマ別に整理し、消費者が必要とする情報のうち、適切なデータや情報提供ウェブサイトを紹介するため。

（3） Directgov 構成

教育、金融、旅行、法律、雇用、権利、健康などの項目のうち、環境・グリーンな生活に関する情報提供の項目は表 15 のとおり。CO₂ 排出量の算定については、Act on CO₂ を参照するよう統一されているが、省エネや環境ラベルなどの情報提供については、民間のウェブサイトのリンク先も紹介されている。

表 25 Directgov 環境・グリーンリビングの情報提供内容

大項目	小項目	紹介事例
グリーンな生活クイックガイド	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2分で分かるグリーンな生活ガイド ・ 廃棄物・リサイクルクイックガイド ・ グリーンな家づくりクイックガイド ・ グリーンなショッピングクイックガイド ・ 気候変動クイックガイド ・ グリーンな庭づくりクイックガイド ・ グリーンな旅行クイックガイド ・ グリーンな食品・飲料クイックガイド 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 食品ラベル、オーガニックラベル、エコラベル、エネルギーラベル、リサイクルラベル、製品ごとのラベルの紹介¹⁰ ・ 環境表示ガイドライン (Green Claims Code) の紹介 ・ 食品の輸送 (旬の食材、ダイエット食の紹介) <p>※下記大項目の概要が大半</p>
グリーンな旅行・余暇	<ul style="list-style-type: none"> ・ グリーンな車・ドライブ ・ 休日のグリーンな選択 ・ サイクリング・ウォーキング ・ ウォーキング、ハイキング ・ カーシェアリング、カークラブ ・ 航空機での旅行と環境 ・ 海外の絶滅危惧種とあなたの責任 ・ 地方の安全と緊急事態 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 車両関連の省エネラベル等の総会 ・ 車のメンテナンス方法の紹介 ・ 最寄りのガソリンスタンドの紹介 ・ 車両関係の有害廃棄物の処理方法 ・ Act on CO2、Transport direct の紹介 ・ グリーンな旅行方法を提案するサイトの紹介 (WWF など) ・ 徒歩での通学の推奨 (walk to school キャンペーンの紹介) ・ 安全なサイクリングの推奨
廃棄物・リサイクル	<ul style="list-style-type: none"> ・ リサイクル製品の購入 ・ ビン・廃棄物の回収 (地域) ・ 電化製品の廃棄 ・ 大型資源の廃棄 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 「英国国民は平均で 424 ポンド分の食品を食べずに捨てている」(作りすぎて食べずに廃棄する量) など現状紹介 ・ 「過去 7 年間で、キッチンや庭からの廃棄物をコンポスト化する家庭は 9% から 23% にまで上昇」 など現状紹介

¹⁰ ラベル紹介パンフレット <http://www.defra.gov.uk/environment/consumerprod/pdf/shoppers-guide.pdf>

大項目	小項目	紹介事例
	<ul style="list-style-type: none"> ・ グリーンな梱包の選択 ・ 廃棄物の削減、リユース、修理 ・ コンポスト、生活廃棄物の処理 ・ 有害廃棄物の廃棄 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 「大人一人当たり平均 300 枚のショッピングバック(紙、プラスチック)を年間使用している」などデータ紹介 ・ 「2008 年末までに小売店は買い物袋を 25%削減することに合意。これは 32 億個の買い物袋、5.8 万トンの CO2 量、1 万 8,000 台の自動車利用の削減に相当する」などデータ紹介
エネルギー・水資源の節約	<ul style="list-style-type: none"> ・ 家庭でのエネルギー・水使用の効率向上(省エネ手法) ・ 再生可能エネルギー、低炭素エネルギー(太陽光などの紹介) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 省エネ型食器洗い機使用の推奨 ・ 「歯磨き時に水道の蛇口を閉じると、1 分 5 リットルの水が削減でき、英国の成人合計でこれは 50 万世帯の水供給量に相当する 180 百万リットル/日の削減につながる。」
より広い環境問題	<ul style="list-style-type: none"> ・ 持続可能な開発 ・ グリーンな生活 これまでの成果 ・ 廃棄物・資源の活用 ・ 気候変動 ・ カーボン・オフセット 自身の排出量のバランス化 ・ 脅威にさらされる自然 ・ 汚染 	<ul style="list-style-type: none"> ・ カーボン・オフセットの紹介 ・ Act on CO2 でのカーボン・フットプリント算定の推奨 ・ カーボン・ニュートラルの取組紹介(サッカーの試合、自治体の取組、バーチャル排出削減ウェブサイトの紹介、Climate Change Fund の紹介、学校での削減取組 Climate Change Champion の紹介、英国政府の削減努力の紹介)
地域の環境問題	<ul style="list-style-type: none"> ・ コミュニティー、職場のグリーン化 ・ 地域の環境の質 ・ 若者のグリーンな生活 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地域、職場の省エネ努力の推奨 ・ Energy Saving Trust の取組み紹介 ・ エコスクールプログラムの紹介
グリーンなショッピング・製品	<ul style="list-style-type: none"> ・ グリーンな家具、フローリングの選択 ・ グリーンな食品の選択 ・ グリーンラベルと表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 環境ラベルの紹介 ・ 「30°Cで選択すると CO2 排出量が少ない」など洗濯、の仕方を紹介

大項目	小項目	紹介事例
	<ul style="list-style-type: none"> ・ グリーンな電化製品、機器の選択 ・ グリーンな企業の選択 ・ グリーンな衣類の選択 ・ リサイクル製品の購入 ・ 省エネ型電化製品の使用による省エネ、水、コスト削減 ・ グリーンな掃除方法 ・ グリーンな切花の選択 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 「1.5 百万トンの衣類、100 百万足の靴下が毎年英国で埋め立て処理されている。合成繊維は土に戻らないが、ウールは腐敗しメタンを排出するため気候変動に貢献する。」などといったデータの紹介 ・ リサイクルマークの紹介 ・ リサイクル製品を紹介するサイトへの誘導 ・ グリーン製品を紹介するサイトへの誘導
グリーンな庭づくり	<ul style="list-style-type: none"> ・ 害虫、雑草の管理方法 ・ 庭での水使用削減方法 ・ バーベキュー、アウトドアヒーターの選択方法 ・ 物置、グリーンハウスなどの選択方法 ・ 土、肥料の選択方法 ・ 庭、キッチン廃棄物のコンポスト、廃棄方法 ・ 自宅の庭の野生生物(野鳥など)生息の促進 ・ 家庭菜園、共同菜園のススメ 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 木材製品の推奨(環境ラベルの紹介) ・ 泥炭の不 사용을推奨(自然環境を破壊するため) ・ 家庭でのコンポスト利用方法の紹介 ・ コンポスト化可能な廃棄物とそうでないものの紹介 ・ コンポストビンへの補助金支給情報 ・ 安全な殺虫剤、農薬に関する情報提供ウェブサイトの紹介 ・ 自宅の庭に多様な生物を育てる方法