



## The Role of Petroleum in Our Lives ②

Because petroleum is so central to Americans' everyday lives, the energy industry has long considered environmentalists' goal of reducing petroleum <sup>1</sup>consumption to be unrealistic. What is more, <sup>2</sup>projections by the U.S. Energy Information Administration <sup>3</sup>anticipate further increases in petroleum use — not just in the United States, but worldwide, as developing countries <sup>4</sup>aspire to a higher standard of living. However, some <sup>5</sup>analysts, such as Kevin Knobloch, president of the Union of Concerned Scientists, believe that it is possible to enjoy modern standards of living without overreliance on oil. Since <sup>6</sup>transportation <sup>7</sup>accounts for 70 percent of U.S. petroleum use, the key is a decrease in the amount of petroleum needed to transport people and goods. Knobloch says that a major <sup>8</sup>switch to <sup>9</sup>fuel-efficient, <sup>10</sup>hybrid, or alternative-fuel vehicles “would cut U.S. oil consumption by <sup>11</sup>approximately 3.7 million <sup>12</sup>barrels a day by 2020 and 7.3 million <sup>13</sup>barrels a day by 2030.”

The fact that petroleum is used in many products that end up in food, including <sup>14</sup>pesticides and <sup>15</sup>preservatives, is itself an argument for change. Studies indicate that the petroleum-based chemicals in such products <sup>16</sup>interfere with the body's <sup>17</sup>endocrine system. Since <sup>18</sup>the endocrine system is responsible for <sup>19</sup>regulating <sup>20</sup>metabolism, growth, and <sup>21</sup>tissue function, this can result in <sup>22</sup>infertility, <sup>23</sup>obesity, <sup>24</sup>depression, and <sup>25</sup>a host of other health problems. As more is learned about the effects of petroleum-based chemicals on human health, Harrison Price and others who find the idea of life without petroleum <sup>26</sup>unthinkable may need to reconsider.

## われわれの生活における石油の役割 ②

石油がアメリカ人の日常生活にきわめて重要であるので、エネルギー産業は長い間、石油消費量を減らすという環境保護論者の目標を非現実的であると考えてきた。その上、米国エネルギー情報局による予測では、アメリカにおいてのみならず、世界的に石油使用量がさらに増加することが予想されている。なぜならば、発展途上国がより高い生活水準を強く求めているからだ。しかし、憂慮する科学者同盟の会長であるケビン・クノブロッフなど一部のアナリストは、石油に過度に依存することなしに近代的な生活水準を享受することは可能であると考えている。輸送の分野がアメリカの石油の使用量の70%を占めるので、重要なのは人々と商品を輸送するために必要な石油の量を減らすことである。クノブロッフは、低燃費車、ハイブリッド車、もしくは代替燃料車へと大きく切り替えることで、「アメリカの石油消費量が2020年までに1日当たりおよそ370万バレル、2030年までに1日当たり730万バレル削減されるだろう」と言っている。

石油が、殺虫剤や防腐剤を含む、最終的に食物にたどり着く多くの製品群に使用されているという事実は、それ自体、変革のための論点である。さまざまな研究が示すところでは、このような製品に含まれる石油ベースの化学物質は体の内分泌系に干渉する。内分泌系は新陳代謝、成長、さらに組織機能を調整する役割を担っているため、このことが不妊症、肥満、うつ病、さらに多くのほかの健康上の問題をもたらす可能性がある。石油ベースの化学物質が人間の健康に与える影響についてさらに多くのことが分かってくるにつれて、石油なしの生活という考えが想像できないと思っているハリソン・ブライズやほかの人々は、再考する必要が出てくるかもしれない。

1 <input type="checkbox"/> <b>consumption</b> [kɒnsʌmpʃən]	<p>名 消費(量) 動 consume            名 consumerism (消費至上主義)            名 production (生産)</p>
2 <input type="checkbox"/> <b>projection</b> [prədʒɛkʃən]	<p>▶ expectation            名 予測；投影 名 動 project (計画：を計画する)            ● pro- (前に) + ject (投げる) ことから</p>
3 <input type="checkbox"/> <b>anticipate</b> [æntɪsɪpeɪt]	<p>▶ expect            動 を予想する 名 anticipation</p>
4 <input type="checkbox"/> <b>aspire to ~</b>	<p>~を熱望する            ● aspiration (熱望)</p>
5 <input type="checkbox"/> <b>analyst</b> [ænəlɪst]	<p>名 アナリスト, 分析家            動 analyze (を分析する) 名 analysis (分析)</p>
6 <input type="checkbox"/> <b>account for ~</b>	<p>▶ constitute; explain            ~の割合を占める；~を説明する</p>
7 <input type="checkbox"/> <b>switch to ~</b>	<p>▶ change to            ~への転換[切り替え]</p>
8 <input type="checkbox"/> <b>fuel-efficient</b> [fjuːəlɪfɪjənt]	<p>▶ energy-efficient            形 燃費のよい, 省エネの</p>
9 <input type="checkbox"/> <b>hybrid</b> [haɪbrɪd]	<p>形 (車が)ハイブリッドの 名 雑種, 交配種</p>
10 <input type="checkbox"/> <b>approximately</b> [əprɔːksɪmətli]	<p>▶ about, around            副 およそ, 約 名 approximation (近似)            形 approximate (おおよその)</p>
11 <input type="checkbox"/> <b>barrel</b> ▲ [bærəl]	<p>名 バレル(石油では1バレルは159リットル)；            たる</p>

12 ☐ <b>pesticide</b> [péstisàid]	▶ insecticide 名 殺虫剤 名 pest (害虫) ● -cide は「殺す」を表す (suicide (自殺) など)
13 ☐ <b>preservative</b> [prizévrvətiv]	名 防腐剤, 保存料 動 preserve (を保存する) 名 preservation (保存)
14 ☐ <b>interfere with ~</b>	～に干渉する, ～の邪魔をする ● interference (干渉)
15 ☐ <b>endocrine system</b>	内分泌系(ホルモンを分泌する腺や器官の集まり)
16 ☐ <b>regulate</b> [régjalèit]	▶ control 動 を調整する; を規制する 名 regulation
17 ☐ <b>metabolism</b> [mətəbəlɪzɪm]	名 新陳代謝 ● metabolic syndrome (メタボリックシンドローム)
18 ☐ <b>tissue</b> [tʃu:]	名 (細胞)組織; ティッシュペーパー
19 ☐ <b>infertility</b> [ɪnfərtɪləti]	名 不妊(症) ⇔ fertility (多産; 肥沃) ● fertile (繁殖力のある; 肥沃な), pregnant (妊娠した)
20 ☐ <b>obesity</b> [əubɪ:səti]	▶ overweight 名 肥満 形 obese (肥満の) ● BMI [body mass index] (肥満度指数)
21 ☐ <b>depression</b> [dɪprɛʃən]	▶ melancholy; recession 名 うつ病, 憂うつ; 不況 動 depress (を落胆させる) 形 depressive (憂うつな)
22 ☐ <b>a host of ~</b>	▶ a lot of, plenty of 多くの～