

## トヨタは、トータルクリーンをめざしています。

「トータルクリーン」を基本理念に、環境に配慮したクルマづくりを進めています。生産から廃棄にいたるトータルライフの視点により、環境への取り組みのひとつひとつをすべての過程で連携させ、クリーンなクルマづくりをめざします。さまざまな環境目標を、バランスを取りながら達成し、総合的に環境性能の向上を図ります。



### ①地球への、人への負担を減らすために。

- 温室効果ガスであるCO<sub>2</sub>排出量の低減をめざして、軽量・高効率なエンジンを搭載しています。さらにVVT-iEをはじめとする数々の先進技術を投入しています。
- エアコンの冷媒には、オゾン層を破壊しない代替フロンHFC-134aを採用しています。

### ②都市環境のクリーン化に配慮しています。

- 三元触媒、空燃比補償装置などの採用により排出ガスのクリーン化を推進。全車とも「平成17年基準排出ガス75%低減レベル」の認定を国土交通省より取得しています。

### ③環境負荷物質を削減しています。

- 鉛、水銀、カドミウム、六価クロムを削減し、業界自主目標を達成しています。

### ④車室内の臭いや刺激臭を軽減しています。

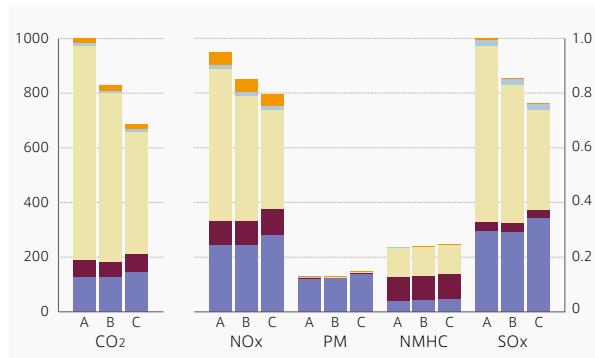
- 内装部品の素材、加工法、接着剤の見直しにより、VOC\*2の発生量を抑制。厚生労働省が定めている「室内濃度指針値」を下回るレベルとし、業界自主目標を達成しています。

### ⑤積極的にリサイクルを行っています。

- リサイクル性に優れた素材TSOP\*3を積極的に採用しています。
- 解体性向上マークを大物部品に設定し、取り外し性の向上を図っています。

## 地球への、人への負担を減らすために できることから始めています。

材料、部品、車両製造および走行、メンテナンス、廃棄の各段階で環境影響をトータルで評価するLCA(ライフサイクルアセスメント)\*4を実施しています。NOx、SOxなどの大気汚染物質について、ライフサイクル全体での排出量を従来に比べ低減しています。



A:従来型車  
B:ヴィッツ (1.3L ガソリン・アイドリングストップ装置装着車)  
C:ヴィッツ (1.5L ハイブリッド車)

■ 素材製造 ■ 車両製造 ■ 走行 ■ メンテナンス ■ 廃棄

NOx[窒素酸化物]:Nitrogen Oxide  
PM[粒子状物質]:Particulate Matter  
NMHC[非メタン炭化水素]:Non Methane Hydrocarbons  
SOx[硫黄酸化物]:Sulfur Oxide

■ 自動車の生涯走行距離10万km(10年)を、JC08モードで走行した場合の結果です。  
■ トヨタではLCAにより相対的な環境メトリックを確認することを目的としているため、実施結果は指数で示しています。また、CO<sub>2</sub>はtonレベル、それ以外の項目はkgレベルで排出されますので、指数を別に示しています。



トヨタが乗用車を対象に実施しているLCAの手法は、ドイツの第三者認証機関テュフ ラインランドによるISO14040/14044規格に基づく審査・認証を受けました。

### トヨタ ヴィッツ 環境仕様

| 車種仕様                | 車両型式                 | DAA-NHP130   |  | DBA-NSP130   |          | DBA-KSP130               |             | DBA-NSP135 |          |             |
|---------------------|----------------------|--|--|--------------|----------|--------------------------|-------------|------------|----------|-------------|
|                     |                      | 型式   | 1NZ-FXE                                    | 1NR-FKE      | 1KR-FE   | 1NR-FE                   |             |            |          |             |
| エンジン                | 総排気量                 | L  | 1.496                                      | 1.329        | 0.996    | 1.329                    |             |            |          |             |
|                     | 燃料                   | 無鉛レギュラーガソリン  |  |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | 駆動装置                 | 駆動方式   | 2WD(前輪駆動方式)                                |              |          |                          | 4WD(4輪駆動方式) |            |          |             |
| 変速機                 | 変速機                  | 電気式無段変速機   |  | CVT(自動無段変速機) |          |                          |             |            |          |             |
|                     | 車両重量                 | kg   | 1,100~1,130                                | 1,000~1,050  | 970      | 980~1,000                | 970         | 980~1,000  | 1,080    | 1,090~1,120 |
| 燃料消費率               | 燃料消費率*5(国土交通省審査値)    | km/L   | 34.4★                                      | 25.0★◆       | 24.0★    | 23.2★                    | 21.6        | 20.8       | 18.0     | 17.4        |
|                     | CO <sub>2</sub> 排出量  | g/km   | 67   | 93           | 97       | 100                      | 107         | 112        | 129      | 133         |
|                     | 参考                   | 「平成32年度燃費基準*6」をクリアしています。   |  |              |          | 「平成27年度燃費基準*6」をクリアしています。 |             |            |          |             |
| 主要燃費改善対策            |                      | (全車)可変バルブタイミング、電動パワーステアリング、充電制御、(ハイブリッド車)ハイブリッドシステム、電気式無段変速機、(ガソリン車)自動無段変速機、(★印の燃費値の車両のみ)アイドリングストップ装置、(◆印の燃費値の車両のみ)ミラーサイクル |  |              |          |                          |             |            |          |             |
| 認定レベルまたは適合規制(国土交通省) |                      | SU-LEV*7*8   |  |              |          |                          |             |            |          |             |
| 排出ガス                | 認定レベル値または適合規制値(g/km) | CO   | 1.15                                       |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | NMHC                 | 0.013  |  |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | NOx                  | 0.013  |  |              |          |                          |             |            |          |             |
| 車外騒音                | 規制区分                 | 平成28年騒音規制  | 平成10年騒音規制                                  |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | 加速/定常/近接             | dB   | 72(規制値)/-/75                               | 74/69/90     | 74/69/87 |                          |             |            | 74/69/90 |             |
| 冷媒の種類(GWP値*9)/使用量   | g                    | HFC-134a(1,430*10)/420   | HFC-134a(1,430*10)/370                     |              |          |                          |             |            |          |             |
| 環境負荷物質削減            | 鉛                    | 自工会2006年自主目標達成(1996年比1/10以下*11)  |  |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | 水銀                   | 自工会自主目標達成(2005年1月以降使用禁止*12)  |  |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | カドミウム                | 自工会自主目標達成(2007年1月以降使用禁止)   |  |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | 六価クロム                | 自工会自主目標達成(2008年1月以降使用禁止)   |  |              |          |                          |             |            |          |             |
| 車室内VOC              |                      | 自工会自主目標達成  |  |              |          |                          |             |            |          |             |
| リサイクル関係             | リサイクルしやすい材料を使用した部品   | TSOP   | フロントバンパーカバー、ラジエーターグリル、インストルメントパネル、グローブボックス |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | 植物素材の活用              | ケナフ  | フロントスポイラー、リヤマッドガード                         |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | 樹脂、ゴム部品への材料表示        | あり   | アジャスタブルデッキボード、デッキボード                       |              |          |                          |             |            |          |             |
|                     | リサイクル材の使用            | 再生綿フェルト  | フロアカーペット、ダッシュサイレンサー                        |              |          |                          |             |            |          |             |

\*1. Eco-VAS[エコパス]:Eco-Vehicle Assessment System.車両開発責任者が企画段階で生産、使用、廃棄にいたるLCA(ライフサイクルアセスメント)の考え方を踏まえた環境目標値を設定。全開発プロセスを通じて目標達成状況をフォローして、確実な達成を図る総合的な環境評価システムです。 \*2. VOC:Volatile Organic Compounds \*3. TSOP:Toyota Super Olefin Polymer \*4. LCA:Life Cycle Assessment 資源採取～廃棄・リサイクルまでの各段階で、クルマが環境に与える要因を定量化し、総合評価する手法で、ISO14040 シリーズで国際標準化されています。 \*5. 燃料消費率は定められた試験条件のもとでの値です。お客様の使用環境(気象、渋滞等)や運転方法(急発進、エアコン使用等)に応じて燃料消費率は異なります。 \*6. 省エネ法に基づき定められている燃費目標基準。 \*7. JC08モード走行。 \*8. 平成17年基準排出ガス75%低減レベル。 \*9. GWP:Global Warming Potential(地球温暖化係数) \*10. フロン法において、カーエアコン冷媒は、2023年度までにGWP150以下(対象の乗用車における国内向け年間出荷台数の加重平均値)にすることを求められています。 \*11. 1996年乗用車の業界平均1,850g(バッテリーを除く)。 \*12. 交通安全の観点で使用する部品(ナビゲーション等の液晶ディスプレイ、コンビネーションメーター、ディスプレイランプ、室内蛍光灯)を除く。 \*13. TPO:Thermo Plastic Olefin