

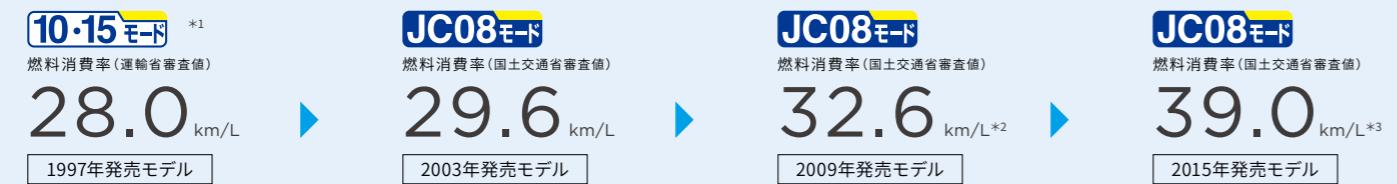
# ECOLOGY

進化し続ける燃費性能により「人と地球にやさしい」走りを実現。

## 低燃費化の追求

世界初の量産ハイブリッドカーとして誕生したプリウスは、さらなる進化を遂げました。

[プリウス低燃費化の歴史]



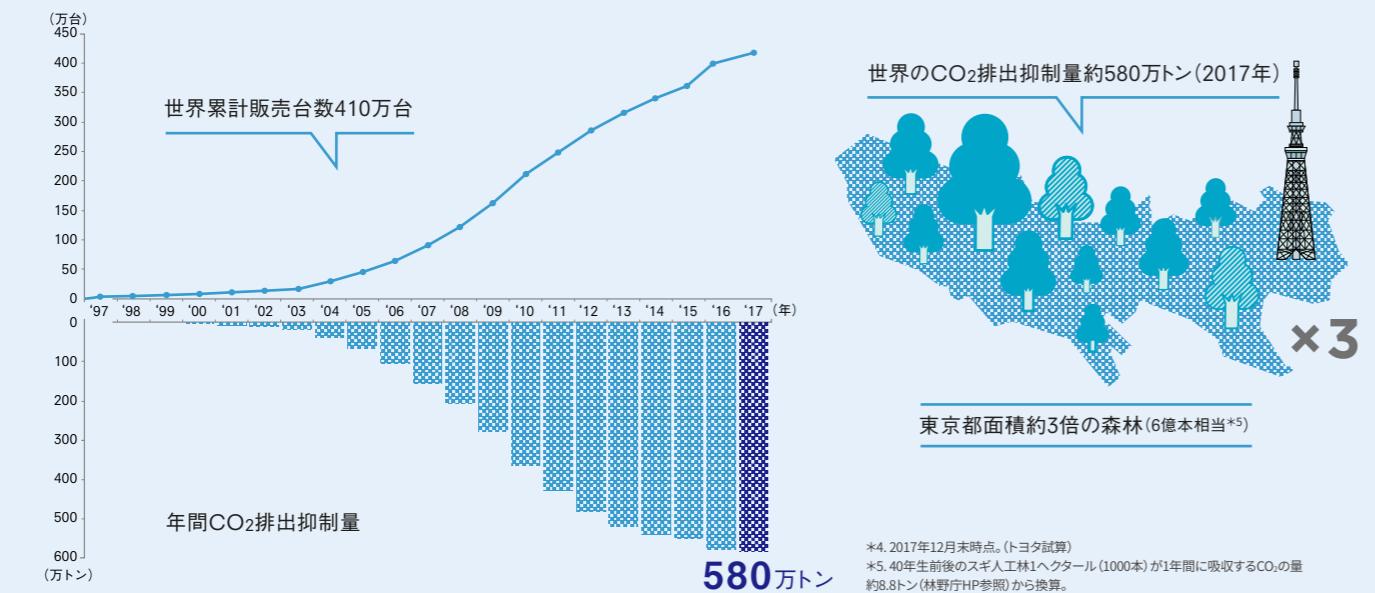
\*1. 1997年当時。 \*2. Lグレードの場合。 \*3. Eグレードの場合(車両重量1,320kg)。

■燃料消費率はグレード・駆動方式・車両重量などにより異なります。 ■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。

## 普及してこそ環境に貢献

プリウスは世界累計410万台を販売。2017年は年間で、580万トンのCO<sub>2</sub>排出を抑制しました。<sup>\*4</sup>

[プリウス販売台数とCO<sub>2</sub>排出抑制効果]



プリウスカップでヒントを得た  
エコアクセルガイドを設定しています。

<プリウスカップから生まれたツール>

販売店がエコ運転・サービス技術を競う総合サーキットレースとしてプリウスカップを開催(2007年~2017年)し、エコマインド向上に取り組んできました。その中でヒントを得たエコアクセルガイドを本モデルに設定。環境に配慮した操作の目安をハイブリッドシステムインジケーターに表示します。

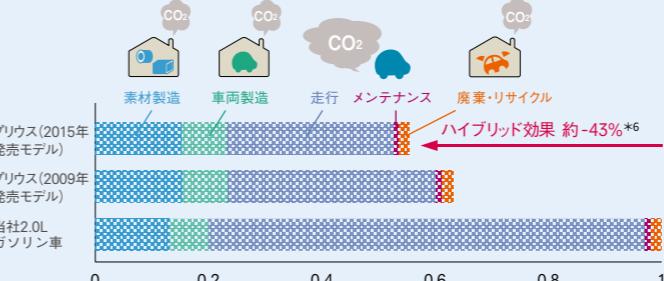


走行時だけでなく、製造から廃棄・リサイクルまで考えた「トータルクリーン」なクルマづくり。

## 全ライフサイクルで環境負荷を低減

プリウスは、素材製造、車両製造、走行、メンテナンス、廃棄・リサイクルの各段階を含む全ライフサイクルで排出するCO<sub>2</sub>を大幅に低減しています。

[プリウスのLCA評価(CO<sub>2</sub>の例)]



\*6. トヨタでは、資源採取から廃棄・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的に総合評価する手法(LCA『ライフサイクルアセスメント』:Life Cycle Assessment)で評価します。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。LCA評価結果は指数で示しています。



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チュー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。

## エコなクルマは、エコな工場・エコな人から

プリウスは、自然を利用し、自然と調和する工場づくりをめざした【サステナブル・プラント】で生産されています。

### エネルギー低減

低CO<sub>2</sub>生産技術と日常改善による低減を取り組んでいます。

- ・徹底的な作業工程の短縮・設備の最小化による「シンプル・スリム化」。
- ・エネルギーを無動力・低推力にし、ムダ・ムラ・ムリをなくす「からくり\*7改善」。

### エネルギー転換

太陽光パネルで発電した電力を使用して、CO<sub>2</sub>排出量を低減しています。



テニスコート60面分に相当(堤工場の例)

### 地域交流・生態系保護

工場の森づくりとして、従業員・家族・地域の方々と共に、植樹を実施しています。



植樹の様子(堤工場の例)

## リビルト／リユースの一例

廃車から回収し、検査したニッケル水素バッテリーを定置式蓄電池として再利用します。太陽光パネルやカーポート、BEMS\*8と組み合わせることで「省エネ」「創エネ」「蓄エネ」に取り組んでいます。



販売店での使用例

\*8. Building Energy Management System

## Car to Carリサイクルがつなぐ、資源循環の新たななかたち

初代プリウス発売以来、トヨタは独自のHVバッテリー回収ネットワークを構築し、使用済みニッケル水素バッテリーのリサイクルに取り組んでいます。さらに2012年より、HVモーター・磁石(リアアース)を循環させるリサイクルシステムをスタートしています。



## トヨタ プリウス 環境仕様

車両仕様	DAA-ZVW51		DAA-ZVW55	
	型式	2ZR-FXE	燃費	1.797
エンジン	総排気量	L	燃料	無鉛レギュラーガソリン
駆動方式	駆動方式		前輪駆動	電気式4輪駆動
	変速機		電気式無段変速機	1,350~1,390
		kg	1,320	34.0
車両重量	JC08モード CO <sub>2</sub> 排出量	km/L g/km	39.0	37.2
	参考		60	62
	主要燃費改善対策		可変バルブタイミング、アイドリングストップ装置、電動パワーステアリング、ハイブリッドシステム、充電制御、電気式無段変速機	SU-LEV*3 *4
	認定レベルまたは適合規制(国土交通省)			1.15
	CO		NMHC	0.013
	認定レベル値または適合規制値(g/km)		NOx	0.013
車外騒音(加速/定常/近接)	dB		73/70/77	74/71/80
冷媒の種類(GWP値*5)/使用量	g		HFC-134a(1,430*6)/470	
環境負荷物質削減	鉛		自己会2005年自主目標達成(1996年比1/10以下*7)	
	水銀		自己会自主目標達成(2005年1月以降使用禁止*8)	
	カドミウム		自己会自主目標達成(2007年1月以降使用禁止)	
	六価クロム		自己会自主目標達成(2008年1月以降使用禁止)	
車室内VOC*9	リサイクルしやすい	TSOP*10	パンパー、インストルメントパネル、リヤコンソールボックスなど	
	材料を使用した部品	TPO*11	ドアガラスラン、ドアトリム表皮など	
	樹脂、ゴム部品への材料表示		あり	
	再生フェルト		ダッシュサイレンサー、ツールボックスなど	
	リサイクル材の使用		フロアサイレンサー	
	ナイロン66		エンジニア意匠カバー	

\*1. 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。 \*2. 省エネ法に基づき定められている燃費目標基準。 \*3. JC08モード走行。 \*4. 平成17年基準排出ガス75%低減レベル。 \*5. GWP:Global Warming Potential(地球温暖化係数) \*6. 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)にすることを求めております。 \*7. 1996年乗用車の業界平均1,850g(バッテリーを除く)。 \*8. 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、コンピューターメーター、ディスチャージランプ、室内蛍光灯)を除く。 \*9. VOC:Volatile Organic Compounds \*10. TSOP:Toyota Super Olefin Polymer \*11. TPO:Thermo Plastic Olefin