Ecology

走ることが、環境への意思表示になる。

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。



トヨタ クラウン マジェスタ 環境仕様

	車両型式			DAA-GWS214 DAA-AWS215			
	エンジン	型式		2GR-FXE	2AR-FSE		
車面		総排気量	L	3.456	2.493		
車両仕様		燃料		無鉛プレミアムガソリン	無鉛レギュラーガソリン		
悿	駆動装置	駆動方式		後輪駆動方式	4輪駆動方式(フルタイム4WD)		
		変速機		電気式無段変速機			
	燃料消費率	燃料消費率※1(国土交通省審査値) km/L	18.2	19.0		
		JC08年 CO2排出量	g/km	128	122		
		参考		「平成32年度燃費基準※2」をクリアしています。			
				筒内直接噴射、			
				ハイブリッドシステム、			
		主要燃費改善対策		アイドリングストップ装置、			
				可変バルブタイミング、			
				電気式無段変速機、			
				電動パワーステアリング			
	排出ガス	認定レベルまたは適合規制(国土交通省)		SU-LEV*3*4			
環			CO	1.15			
環境情報		認定レベル値または適合規制		0.013			
報	+ 41 EV +	* \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	NOx	0.013			
	車外騒音 適合騒音規制レベル		dB-A	加速騒音規制値:76			
	冷媒の種類(GWP値※5)/使用量		g An		HFC-134a(1,430%6)/570%7		
	ポリス				自工会自主目標達成(1996年比1/10以下) 自工会自主目標達成(2005年1月以降使用禁止)		
			かぶカドミウム		自工会自主目標達成(2005年1月以降使用禁止)		
	127				2007年1月以降使用禁止)		
	大価クロム 車室内VOC			自工会自主目標達成			
			用した部品 TSOP※8	バンパー、グローブボックス、エンジンアンダーカバー			
	リサイクル 関係		TPO*9	カーテンシールドエアバッグ、リヤホイールハウスアッパーサイレンサー			
		樹脂、ゴム部品への材料		あり			
		ノサイクル材の使用 再生フェルト		フロアカーペット、フロアサイレンサー			
			=	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•		

※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)にすることを求められております。 ※7. リヤオートエアコンを 装着した場合、750gになります。 ※8.TSOP: Toyota Super Olefin Polymer ※9.TPO: Thermo Plastic Olefin

自動車リサイクル法の施行により、下表のリサイクル料金が別途必要となります。	
U# 76 m 방 스 =	

			資金管理料金	合 計				
	シュレッダーダスト料金	エアバッグ類料金	フロン類料金	情報管理料金	火亚日江 ·门亚	н ні		
全 車	9,000円	1,930円	1,650円	130円	380円	13,090円		

■リサイクル預託金が預託済のお車を商品車として譲渡する旧所有者 (譲渡人)は、車両価値部分とリサイクル預託金相当額の合計額を新所有者 (譲受人)からお受け取りになることにより、 リサイクル預託金の返金を受けることができます。詳しくは、取扱い販売店におたずねください。

地球温暖化を防ぐために

燃費改善

温室効果ガスであるCO2排出量の低減をめざして、ハイブリッドシステム、VVT-i、D-4Sなど燃費 改善効果を高めるパワートレーン系での取り組みのほか、エアコンの省動力化、グリルシャッターの 採用などによって、徹底した燃費の向上を図りました。

省冷媒化

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。さらに、地球温暖化へ の影響を配慮し、冷媒の充填量を低減した省冷媒型エアコンを採用しています。

都市環境のクリーン化のために

排出ガスのクリーン化

三元触媒の2段配置、VVT-i、空燃比補償装置などを採用。排出ガスのクリーン化を進めています。 その結果、「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ました。

リサイクルと環境負荷物質削減のために

リサイクル性に優れた材料の採用

樹脂部品では、リサイクル性に優れた素材TSOPを採用するとともに、分別を容易にするため「材 質マーキング」を樹脂、ゴム部品へ徹底。また、販売店から回収したバンパーをエンジンアンダーカ バー、ツールボックスなどに採用しています。

解体性の向上

リサイクル性をさらに向上させるために、インストルメントパネルなどに取り外しの基点となるポイント を表示した「解体性向上マーク」を採用しています。

環境負荷物質の削減

水銀、カドミウム、六価クロムの使用を廃止するとともに、鉛の使用量を削減し、業界目標を達成しています。

内装部品の素材、加工法、接着剤の見直しにより、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエンな どの揮発性有機化合物(VOC)の発生量を抑制。車室内の臭いや刺激臭を軽減するとともに、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。車室内空 気質の快適性に配慮しています。

全ライフサイクルで環境負荷を低減

LCA (ライフサイクルアセスメント)*3の実施

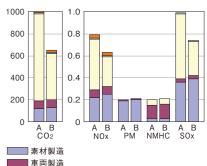
材料、部品、車両製造および走行、メンテナンス、廃棄の各段階で環境影響をトータル評価する LCAを実施。NOxなどの大気汚染物質について、全ライフサイクルでの排出量を従来に比べ低減 しています。

- *1. Eco-VAS: Eco-Vehicle Assessment System [エコバス]。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.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。





LCA実施結果



走行 走行 メンテナンス 廃棄

A: 当社3.5Lガソリン車 B: クラウン マジェスタ(2WD車)

CO2: Carbon Dioxide(二酸化炭素) NOx: Nitrogen Oxide(窒素酸化物)

PM: Particulate Matter(粒子状物質)

NMHC: Non Methane Hydrocarbons (非メタン炭化水素) SOx: Sulfur Oxide(硫黄酸化物)

- ■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I CAにより相対的な環境メリットを確認することを 目的としているため、評価結果は指数で示しています。また、 CO2はtonレベル、それ以外の項目はkgレベルで排出されるの で、指数を別に示しています。