

スプリンターは、51年排出ガス規制に適合。 TTC-L<12T型>、TTC-C<3K-U型>エンジンを 搭載して登場しました。

51

トヨタのすぐれたエンジン技術が
いま、希薄燃焼方式による
新しい浄化システムを開発しました。

トヨタオートはすでに、それぞれの車に
最適の浄化システムを採用して、排出ガス規制適合車をお届けしてきました。そしてまた、51年排出ガス規制対応の新しい浄化システムを採用した車をお届けします。TTC-L(トヨタ希薄燃焼方式)エンジンです。このエンジンのシステムは、豊富な経験をもつトヨタの技術陣が、新たに開発した独自のエンジンで、燃焼室、キャブレター、点火系および排気系などに種々の改良を加えて、均質な希薄混合気を安定的に燃焼させることによって、エンジン自体で排出ガスの浄化をはかります。



TTC-L

気がT.G.Pから燃焼室に向って、強い噴流火炎となってはき出されるわけです。この噴流火炎によって燃焼室内の均質な希薄混合気を十分にかきませ、乱流燃焼させて、速くかつ安定して燃焼させます。そのため燃焼の高溫となる時間が短く、最高燃焼温度も上がり、NOxの発生を低く抑えることができます。希薄混合気ですから、CO、HCも少くなります。また燃焼室からの排気ガス中には、まだ酸素が残っているため、排気系統内でも酸化され、CO、HCはさらに減少されます。この新型

エンジンは、構造がシンプルで信頼性が高いだけでなく、浄化能力、耐久性もすぐれて、安定しているのが特長です。

●CO、HCを低減する容量の大きい保温型エキゾーストマニホールド

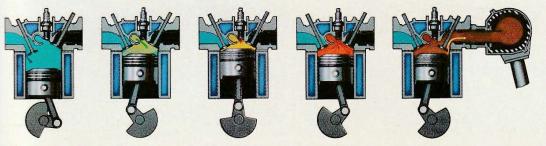
断熱材を入れ二重構

TTC-Lとは、ひと
 言いえば、均質な
 希薄混合気を安定して燃焼させることで
 CO、HC、NOxを低減する優れた排出ガス
 浄化システムです。希薄混合気はインテークマニホールドから燃焼室に入り、
 圧縮行程で燃焼室中の均質希薄混合気の一部が、新しく設けた乱流生成ボット(T.G.P=Turbulence Generating Pot)の入口に設置した点火プラグ発火部を掃除しながら、T.G.P内に流入します。その時、点火プラグが火花を飛ばすと希薄混合

●その他の排出ガス対策装置
 点火時期制御装置、減速時制御装置、燃料蒸発ガス排出抑止装置、ブローバイガス還元装置などを併用して、よりきれいな排出ガスを実現しています。

これからも、よりよいシステムを求めてトヨタはたゆまぬ努力を続けます。

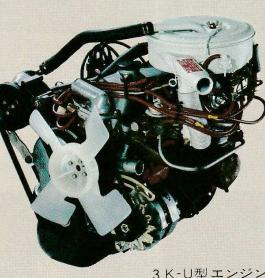
昭和39年以来、多数のプロジェクトチームを発足させ、排出ガス浄化の研究に取り組んできました。トヨタが投入した研究開発費は、45年から50年末までの6年間だけでも700億円を越えています。研究者の数も現在では2,000人を越えました。



TTC-C<3K-U型>エンジンは、トヨタ触媒方式です。

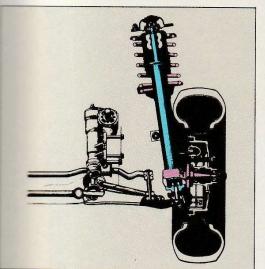
燃費のよさ、ねばり強さで定評をいたいた3K-U型エンジンに排出ガス浄化対策をほどこしたのが

3K-U型エンジンです。まず、エンジン本体を改良。そして2次空気供給装置、酸化触媒装置、点火時期制御装置、減速時制御装置、排気ガス再循環装置、補助制御装置を併用することによって、51年排出ガス規制に適合しました。もちろん、燃費、出力、運動性能を大切にし、エンジンにはあくまで高性能を、浄化システムには効率のよさを実現しました。



浄化のシステムを、さらに詳しく説明しましょう。

まずエンジン本体を改良してCO_xの発生を抑え、さらにTCS(長期制御装置)下で吸いつくような快適そのものの乗り心地を味わえます。俊敏に、確実に、安全に走るための構造です。NOxの低減率の高いフロント・リヤサスペンション。



スプリンターは50年排出ガス規制に適合したTTC-C<2T-U型>、<T-U型>エンジン搭載車もお届けいたします。

<2T-U型>は2T型エンジンを、<T-U型>はT型エンジンを改良。CO、HC、NOxの発生を抑えました。さらに点火時期制御装置でNOx、HCを低減。エアインジェクションと触媒コンバーターで、HC、COを無害な水蒸気と炭酸ガスに変えます。

<2T-U型>、<T-U型>のエンジンは、全国3,000ヶ所のサービス網を有する排出ガス浄化対策車を安心して

■ サスペンション 非対称半梢円リバウンドで、品質保証体制、サービスネットワークがうまくマッチングしていますから、クリーン時代のニューオイル、ハードドライブにもみごとなロード

クリーン時代のニューオイル、ハードドライブにもみごとなロードリーディングトレーニングです。ブレーキペースター(倍力装置)が、軽い踏み力を大きな制動力を変える役割を果しています。また、後輪のブレーキ系統にはPバブルを設け、急ブレーキ時の後輪の早期ロック

安定した走行感覚をつくるワイド&ロー。

スプリンターはトレッド(左右のタイヤの間隔)を広くとっています。さらに、全高をゲットおさえて、重心位置を低くしました。広いトレッドと、低い重心、

すなわちワイド&ロー。おかげで、ロー

HCを、EGIの地を味わえます。俊敏に、確実に、

ガス再循環

NOxの低減率の高いフロント・リヤサスペンション。

また、二

供給装置と青

バーターで上

を無害な水蒸

酸ガスに変え

もちろんシ

中心は触媒=

ターコンバーターの中には慎

だ触媒を磁器の小球(ドット)に付着さ

入。信頼性の高い浄化能力を誇ります。

触媒は4年に1回とりかえるだけ

■ フロントサスペンション ストラット式コイルスプリング独立懸架のサスペンション。ロードからの振動をやわらかく、しかもねばり強く吸収します。ハイウェ

ーは、TTC-Cエンジンです。走行や山間地のコーナーリングで、みごとに車としてのトラックバーによって、強い横剛性を発揮してくれるのが特長。排出ガスをきれいにするごとに重量が軽く、乗り心地がすぐれること、燃費、出力、運動性能を加えて、スタビライザーとスリップしました。とくに車としてのトラックバーによって、強い横剛性を発揮するのが、この素晴らしい秘密です。でも高性能を、浄化システムによさを同時に両立させているのです。

● <2T-U型>、<T-U型>のエンジンは、全国3,000ヶ所のサービス網を有する排出ガス浄化対策車を安心して

■ サスペンション 非対称半梢円リバウンドで、品質保証体制、サービスネットワーク

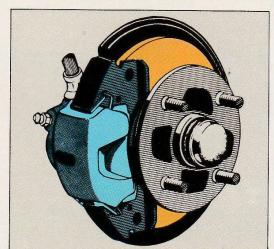
クリーン時代のニューオイル、ハードドライブにもみごとなロードリーディングトレーニングです。ブレーキペースター(倍力装置)が、軽い踏み力を大きな制動力を変える役割を果しています。また、後輪のブレーキ系統にはPバブルを設け、急ブレーキ時の後輪の早期ロック

M E C H A N I S M



さらにリーフスプリングには、高速時に発生しやすい振動や騒音をおさえる工夫がほどこされています。このようにして、スプリンターのサスペンションは、フロント・リヤのバランスがよく、走るほどに接地性、安定性のよさを生みだします。

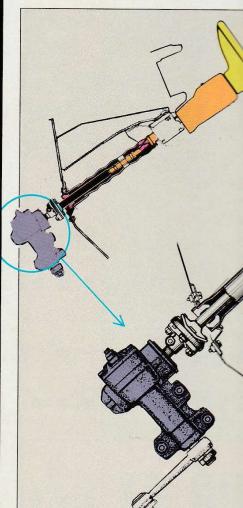
信頼できる制動力をもつブレーキシステム。



ブレーキシステムは制動の理想バランスを考えて設定しました。前輪には放熱効果がよく、フェードの心配が少ないディスクブレーキ。後輪は、確実に制動するリ

ーディングトレーニングです。ブレーキペースター(倍力装置)が、軽い踏み力を大きな制動力を変える役割を果しています。また、後輪のブレーキ系統にはPバブルを設け、急ブレーキ時の後輪の早期ロック

またパワフルギアレシオですから、走行では手応えのあるレスポンス。ハンドルをいっぱいに切る車庫入れや列駐車などの場合には軽いタッチで



快適な乗り心地は、4種類のタイヤカ

標準(6.00-12-4PRチューブレス)・偏平(7.78-13-4PRチューブレス)

ジアル(155/65R13-4PRチューブレス)

・いずれも接地面

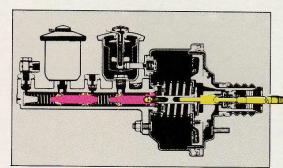
よいタイヤを設定しました。

ここにラジアル系は、悪天候でも、高

行でもロードに吸いつくようにして走

てくれる、頼りになる脚です。各車

性格にあわせて、タイヤをお選びくだ



安全対策として全車に衝撃吸収ハンドル。メッシュ式の衝撃吸収ステアリングです。万一の場合には収縮してショックを吸収しますから、ドライバーの安全を守ります。



標準チューブレス・偏平チューブレス・ラジアル