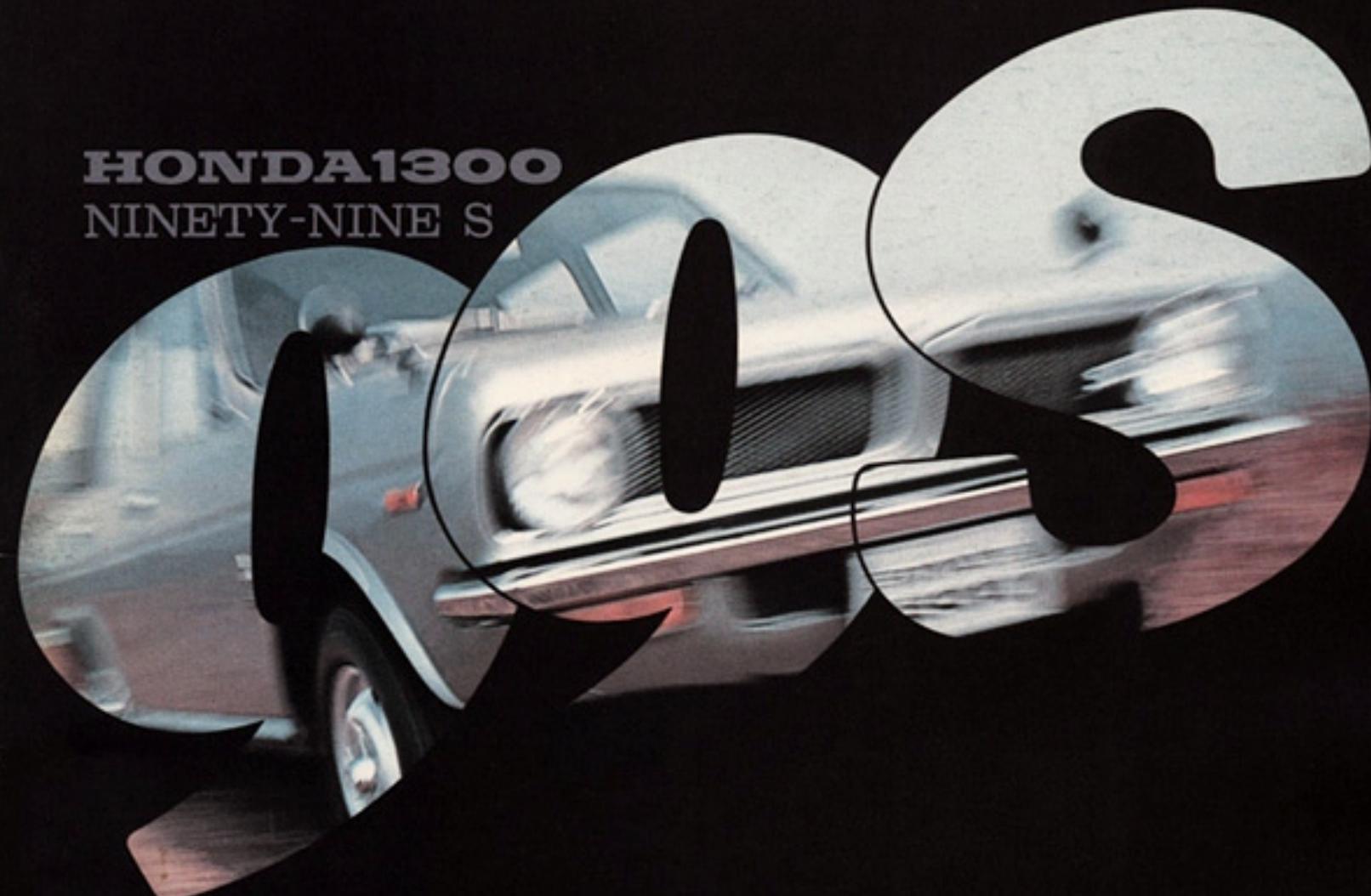


**HONDA 1300**  
NINETY-NINE S





# <S>の常識を変えた全<新しい<S> HONDAテクノロジーの鮮烈な主張！

HONDAが自信をもって  
ベテランの方だけにおすすめする  
HONDA 1300 99S——。  
つねに技術の限界に挑戦し  
いささかの妥協も許さず  
車としてのすべての可能性を追求し続ける  
HONDAの ドラマチックな成果のひとつ。  
この99Sは  
「エンジンの迫力をいやが上にも感じさせる」  
悽味のある車。  
ちょっと格好のよいS  
ちょっと速いSとは 本質的に異なる  
本格派スポーツセダンです。  
その強い個性は  
●逆抛物線状にグングンと伸びる量感ある加速感  
●瞬時にして的確——爽快そのものの応答感覚  
●鋭くダイナミックなコーナリング特性  
●横風をもモノともしない独自の高速直進性  
●機能美プラス迫力のコクピット  
●精悍そのものの外観  
などに要約できます。



BULLETIN... HOT SPECS OF HONDA 900. 17 EASY 180 KM/H. TOP SPEED

0-100 ACCELERATION QUICK 19.2 SECONDS.

FLASH... FULL SYNCHROMESH ON ALL 4 SPEEDS... FLOOR SHIFT... UNIQUE HONDA DUO DYNIAIR COOL

EXTRA... FRONT WHEEL DRIVE.

HYDRAULIC POWER BRAKES... FRONT DISC... REAR NON-SLIP POW



STRONG 115 KG-M TORQUE

1G - FRONT MOUNTED OVERHEAD CAMSHAFT 4-STROKE ENGINE - VERTICAL ENGINE 4-CYLINDER

4-WHEEL INDEPENDENT SUSPENSION

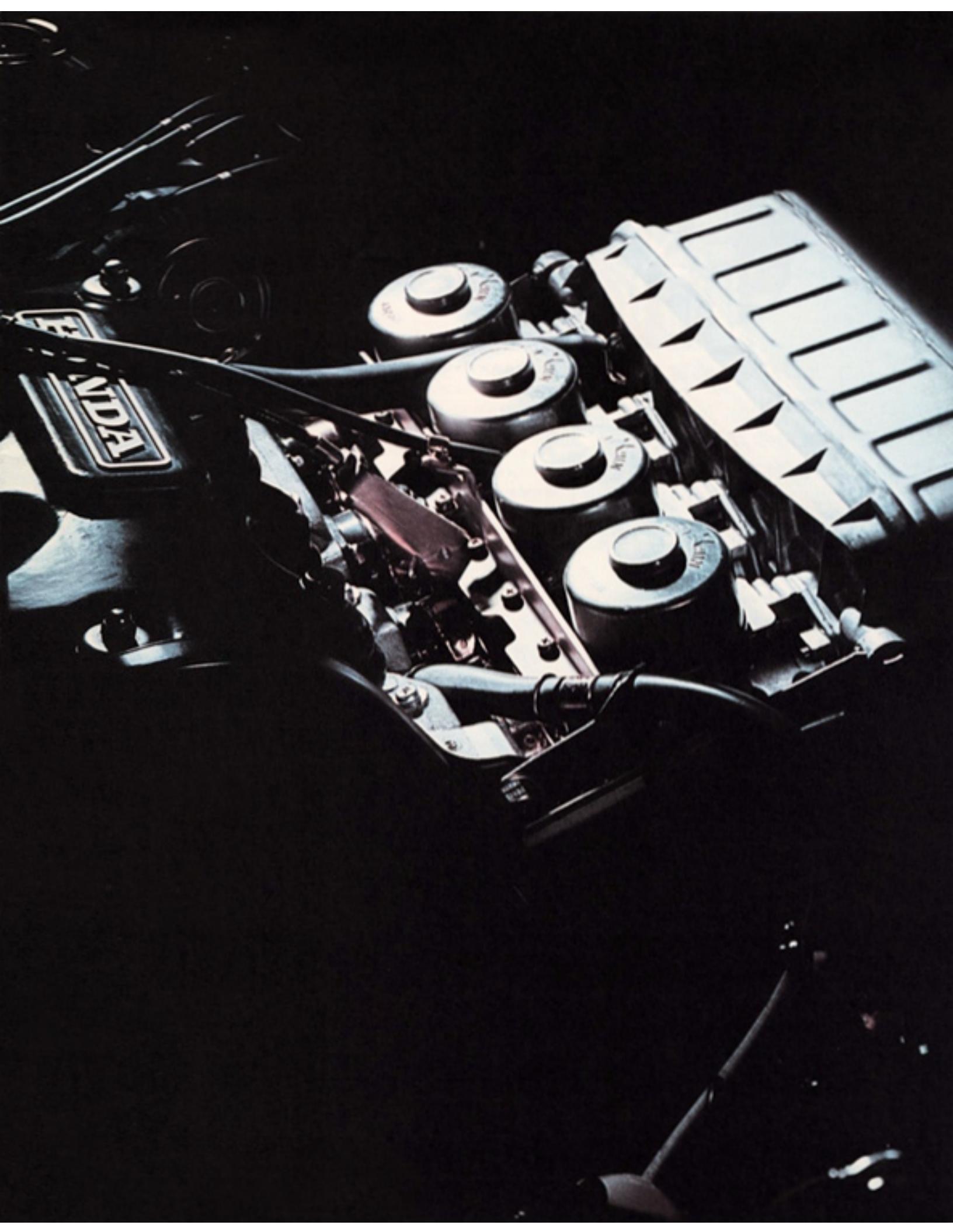
RACK AND PINION STEERING - LUXURY FRONT BUCKET SEATS

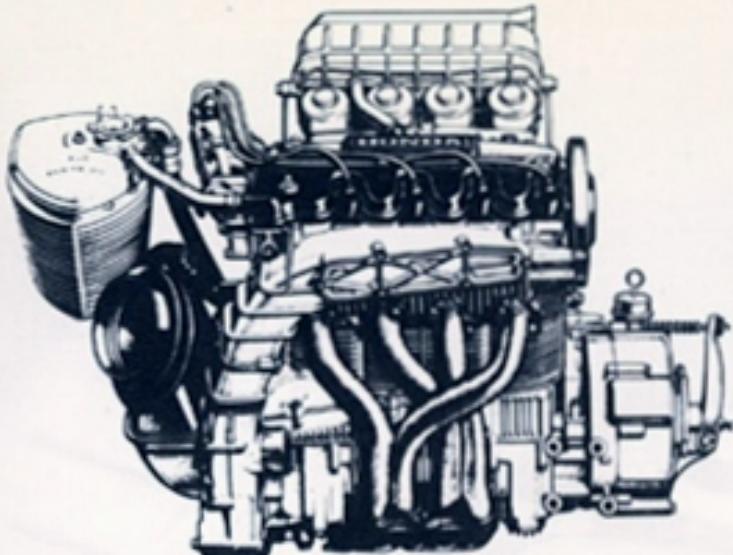


豪放なく2次曲線的加速に象徴される  
圧倒的なハイ・パフォーマンス!

99Sの加速性は全くセンセーショナル。回転の上がりはしごく滑らかで、しかも遅く、フルスロットルを踏めば、タコメーターの針は瞬時に最高7,300rpmをマーク。その加速感も単なるシリ上りの直線状でなく、量感をもって、逆抛物線状にグングン際限なく伸びていく飛躍感に似ています。

また、高出力にもましてさらに驚異的なのは、レスポンスの明快さです。微妙なアクセル操作にも間髪をいれず反応する感度の鋭さは較べるものはありません。クロースレシオの4速フルシンクロ、フロアシフトと相まって、強気にすぎるほどの急加速や急減速も自在です。ペダル配置は、ヒール&トウのテクニックにも正確に応えられ、強力な大径前輪ディスクブレーキ（サー油付）との連繋動作も思いのままです。





排気量1300ccのエンジンから  
圧倒的ハイパワーを生む  
メカニズムの秘密はなにか。

エンジンの心臓部——  
燃焼室。  
適量のガスを吸い  
完全に燃焼し圧力を  
ムダなくピストンに  
伝えるものでなければ  
なりません。

●燃焼室は浅い半球形

99Sの燃焼室は深い半球形です。混合ガスを吸入しやすいように吸入ポートのカーブを直線的にし、表面積が小さいので、熱効率がよく、高圧縮比でもレギュラーガソリンでOK。爆発した圧力は、この形状のため、ピストン頭部に均一に、強力に働きます。バルブ位置を偏心させて(PAT)とくに大口径バルブにしています。

●メカニカル・オクタン値の向上

一般的にいって圧縮比が高いほど熱効率が向上します。つまり完全燃焼に近づき、エネルギー損失がないので、理論的には高速だけでなく、低速でも出力が向上します。しかし、実際は圧縮比を高くするとノッキングの原因になります。この解決方法は燃焼室のメカニカル・オクタン値(燃焼室形状その他の設計的配慮で異常燃焼を防止すること)を高めるか、ハイオクタン値のガソリンを使うしかありません。99Sはよく燃える燃焼室、効率のよい吸排気系の採用で、メカニカル・オクタン値をあげ、このクラスの標準をこえた9.3という圧縮比をいかが上にも効果的にしています。

●二重過流方式で燃焼速度を増加  
燃焼室の内部にはアンジュレーション(起伏)が設けられています。燃焼室に入った混合ガスは、この起伏の働きで激しく渦をまき、プラグを冷やす役割を果たすとともに、燃焼速度を早め、完全にガスを燃やします。

理想的なプラグ位置  
大きなバルブ。  
ホンダが誇る高出力の  
秘密のひとつです。

●つねに適温を保つ点火プラグ

燃焼室の温度は、ふつう爆発時には3000°C近くになります。プラグはつねにこうした高温にさらされているため、うまく冷却されないと異常爆発をおこしがちです。99Sは、燃焼室内で激しく渦をまくフレッシュな混合ガスでプラグを適温に保つ独特の方式なので、寒冷地でも高速道路でも、常に安定した出力を生みだします。

●吸入効率のよい大口径バルブ

エンジンの出力は吸入する混合ガスの量に比例します。そこで適量のガスを吸入するためバルブの口径が問題になります。99SはOHVのため、バルブ配列はV型、しかも吸・排気バルブとも燃焼室の中心からずらしてあるので、異例の大口径(PAT)が採用されました。

●脈動効果を利用した排気系  
高い吸入効率とともに、高出力を得るためにには高い排気効率も不可欠です。F-Iレーザータイプの吸排気システムの99Sは、各爆発時の慣性と圧力を利用した脈動効果で排気干涉をなくし、低速から高速まで安定した吸排気効率を確保しています。

加速のよしろしは  
敏感なキャブで決まる  
——と考えます。

●独特の4速CVキャブレター

エンジンの回転数が変われば、当然ガスの流速も変わります。このガスの流速の変化で負圧を変え、スロットルバルブの開閉を自動的に調整するメカニズムがCVキャブレターです。CVキャブレターは、低速でも高速でも必要に応じ、つねに適量のガスが送りこめ、低速でも大変使いやすい特長をもっています。2バルブ方式の欠点である低速から高速への出力変動も解消。スムーズで、ムラなくムダなく高出力が得られ、出力の谷がありません。また急加速の時には、加速ポンプとエコノマイザー(PAT)の働きで、たちに必要なガソリンを送り出します。(2次曲線的加速)といわれる豪放な加速感は、この敏感なキャブレターの働きもあるのです。

### ●トップギアで30km/hも可能

いくらハイウェイ時代といつても、どこでも100キロ、150キロのスピードで走り通すことができるわけではありません。高速タイプだから、低速性能は犠牲にしてもよいというロジックが成り立たない点なんですね。もちろんそういっても、高速でも低速でも満足のいく性能をだすのは至難のワザで、世界の名車でさえ、トップギヤで40km/h以下で走ることはできません。その点、99Sはトップで30km/hも可能で、圧倒的な効率のよさを誇っています。

高回転エンジンは耐久性が劣るとは限りません。  
加工精度が高く、潤滑方式がよければ  
いつまでも高性能が持続できます。

### ●耐久性を保証する高い加工精度

99Sのエンジンが耐久性にもすば抜けているのは、精度がすば抜けているからです。一般にエンジンの性能低下や摩耗をひきおこす主な原因は、①低加工精度や熱変化、②燃焼生成物およびそれらの異物の進入によるオイル劣化、③潤滑機構の欠陥と、摩擦部分への異物侵入……で、エンジンの耐久性にとって高回転はけっしてマイナスではありません。それは10000回転以上のレーシングカーや8000回転もののエンジンをつけたスーパーカブ(550万台)の実績などがよく証明しています。

日本の規格はドイツ規格のCクラス程度ですが、99Sをはじめホンダの加工精度はドイツ規格のBクラスに合格するあたりです。検査はミクロン単位、1300のための専用工作機が必要とされる理由でもあります。

### ●プローバイガス対策が完全

プローバイガスはエンジンオイルを汚染させたりしてピストンリングを摩耗させます。99Sはプローバイ対策として、熱間時に重みのない特殊な段チーパーの高精度ピストンとスリットをいたしたシリンダー、漏れ防止処理したピストンリング等を採用。プローバイガスの吹き抜けを最小限にとどめるよう工夫してエンジンの摩耗を防いでいます。

もっとも理想的な  
エンジン潤滑方式  
ドライサンプ。

### ●エンジンの耐久性にも密接な関係があります。

99Sの潤滑方式はV-レーザーと同じドライサンプです。オイルタンクをエンジンの外側に設け、オイルを強制的に圧送し潤滑させます。クラシクシャフトなどでオイルが攪拌されず、また高速で回転するクラシクシャフトから飛散するオイルをO型オイルギャラリーで早期に受けてしまうので、オイル劣化が少なく、エンジンの耐久性を向上させるとともに、馬力ロスも防ぎます。

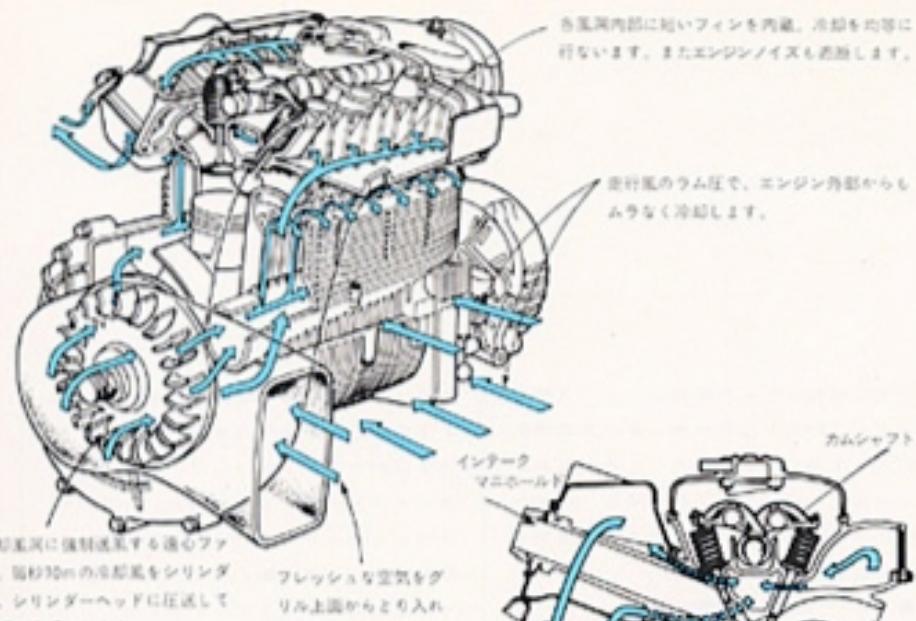
●オイルを偏在させない二系統サクション  
オイル溝にはオイルを吸いあげるサクションポンプが2個ついています。高速コーナリングなどで車が横き、一方のサクションポンプの吸い込み口が離れてても、反対側のポンプが働くので、潤滑回路はつねに正常に保つことができます。

エンジンは空冷方式。  
それも水冷より  
静かな空冷  
DDAC方式です。

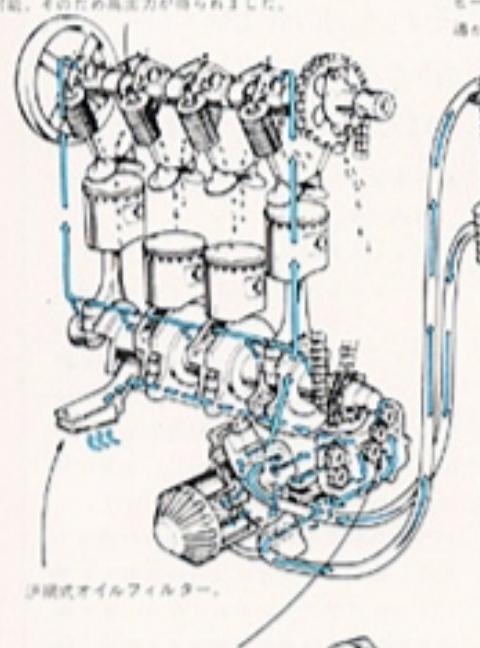
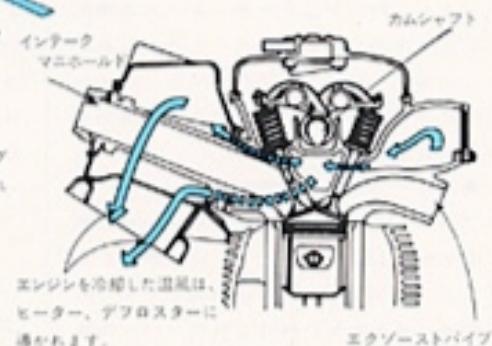
### ●空冷エンジンの革命、それがDDAC方式です。

DDACエンジンは二重空冷風洞によってエンジンを冷却するホンダ独自の方式です。エンジンでいちばん高温になるシリンドーとシリンドーへッドに風洞を設け、この風洞内に大型遠心ファンで毎秒70mという大型台風の瞬間最大風速に匹敵する冷却風を流すとともに、さらにその外壁を走行風によって冷却します。この二重の構造によって、共振音の原因であり、爆発音のスピーカーの役割を果していた大型フィンがなくなり、また風洞そのものも爆発音を遮断するので、騒音源がなくなりました。

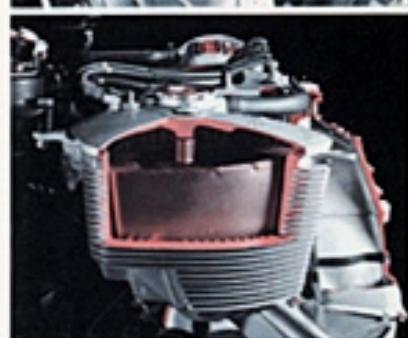
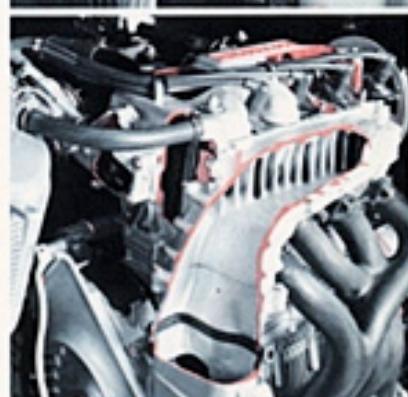
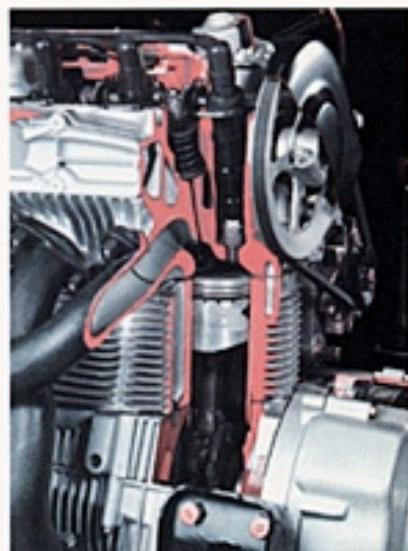
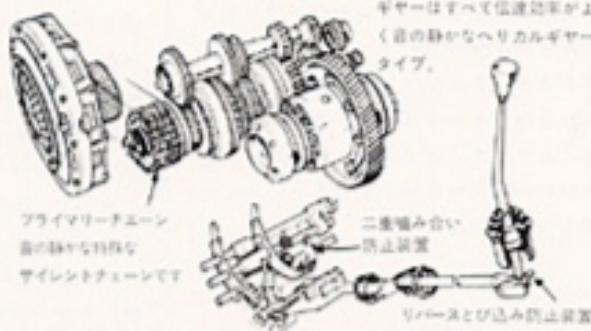
●吸排気口は大口径のマニホールドで解決  
吸気は抵抗の少ない大口径の取入れ口とウレタンラバーを張った長い通路を通過するので、吸入口・通過部とも静かです。排気も大口径マフラーの使用とエクゾーストパイプの材質に吸音性に富むFC(鋼鉄)を使い騒音を抑えています。



オーバーヘッドカム。バルブ配列はV型。吸気系と排気系のバルブも燃焼室の中心からずらせ、大口径のバルブが使用可能。そのため高出力が得られました。



二系統式サクションポンプ。左右にオイル吸入口とオイルポンプを備えた二系統式。オイルが漏れせず確実な潤滑ができます。



### ●トップギアで30km/hも可能

いくらハイウェイ時代といっても、どこでも100キロ、150キロのスピードで走り通すことができるわけではありません。高速タイプだから、低速性能は犠牲にしてもよいというのショックが成り立たないやうなんです。もちろんそうはいっても、高速でも低速でも満足のいく性能を出すのは至難のワザで、世界の名車さえ、トップギヤで40km/h以下で走ることはできません。その点、99Sはトップで30km/hも可能で、圧倒的な効率のよさを誇っています。

高回転エンジンは耐久性が劣るとは限りません。  
加工精度が高く、潤滑方式がよければ  
いつまでも高性能が持続できます。

### ●耐久性を保証する高い加工精度

99Sのエンジンが耐久性にもすば抜けているのは、精度がすば抜けているからです。一般にエンジンの性能低下や摩耗をひきおこす主な原因は、①低加工精度や熱変化、②燃焼生成物およびそれらの異物の混入によるオイル劣化、③潤滑機構の欠陥と、摩擦部分への異物侵入——で、エンジンの耐久性にとって高回転はけっしてマイナスではありません。それは10000回転以上のレーシングカーや8000回転もののエンジンをつけたスーパークーパ（550万台）の実績などがよく証明しています。

日本の規格はドイツ規格のCクラス程度ですが、99Sをはじめホンダの加工精度はドイツ規格のAクラスに合格するさびしさです。検査はミクロン単位、1300のための専用工作機が必要とされる理由でもあります。

### ●プローバイガス対策が完全

プローバイガスはエンジンオイルを汚染させたりしてピストンリングを摩耗させます。99Sはプローバイ対策として、熱間時に歪みのない特殊5段テーパーの高精度ピストンとスリットをいたしたシリンダー、踊り防止処理したピストンリング等を採用、プローバイガスの吹き抜けを最小限にとどめるよう工夫してエンジンの摩耗を防いでいます。

もっとも理想的な  
エンジン潤滑方式  
ドライサンプ。

### ●エンジンの耐久性にも密接な関係があります。

99Sの潤滑方式はF-1レーサーと同じドライサンプです。オイルタンクをエンジンの外側に設け、オイルを強制的に圧送し潤滑させます。クラシクシャフトなどでオイルが攪拌されず、また高速で回転するクラシクシャフトから飛散するオイルをU型オイルギャラリーで早期に受けてしまうので、オイル劣化が少なく、エンジンの耐久性を向上させるとともに、馬力ロスも防ぎます。

●オイルを偏在させない二系統サクションオイル路にはオイルを吸いあげるサクションポンプが2個ついています。高速コーナリングなどで車が傾き、一方のサクションポンプの吸い込み口が離れてても、反対側のポンプが働くので、潤滑回路はつねに正常に保つことができます。

エンジンは空冷方式。  
それも水冷より  
静かな空冷

DDAC方式です。

### ●空冷エンジンの革命、それがDDAC方式です。

DDACエンジンは二重空冷風洞によつてエンジンを冷却するホンダ独自の方式です。エンジンでいちばん高温になるシリンドーとシリンドーヘッドに風洞を設け、この風洞内に大型遠心ファンで毎秒70mという大型台風の瞬間最大風速に匹敵する冷却風を流すとともに、さらにその外壁を走行風によって冷却します。この二重の構造によって、共振の原因であり、爆発音のスピーカーの役割りを果していた大型フィンがなくなり、また風洞そのものも爆発音を遮断するので、騒音源がなくなりました。

●吸排気音は大口径のマニホールドで解決  
吸気は抵抗の少ない大口径の取入れ口とウレタンラバーを張った長い通路を通過するので、吸入口・通過音とも静かです。排気も大口径マフラーの使用とエクゾーストパイプの材質に吸音性に富むDRI（鉄鉱）を使い騒音を抑えています。



機能美プラス迫力のコクピット。

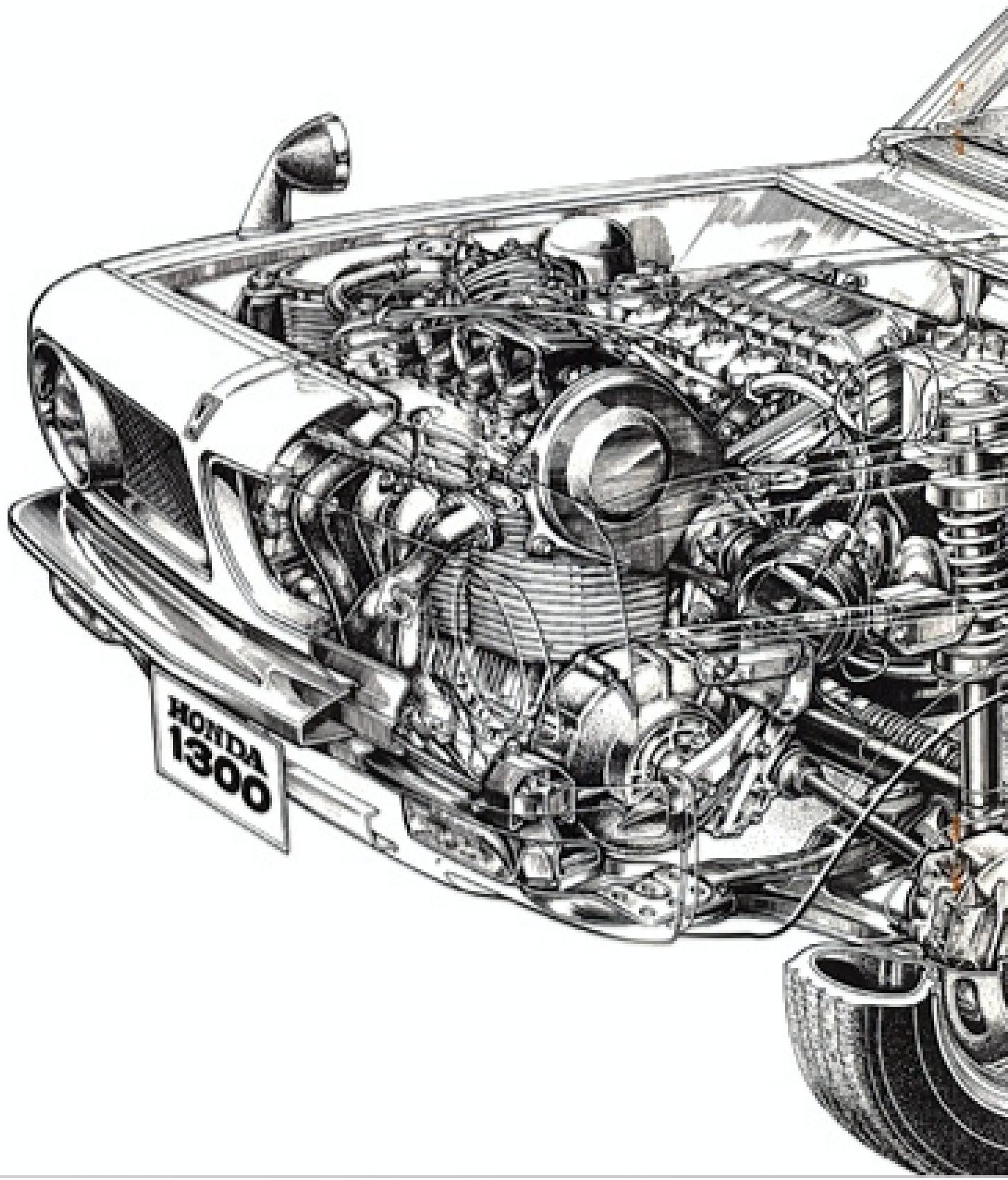
ホンダの新しいダイナミズムです。

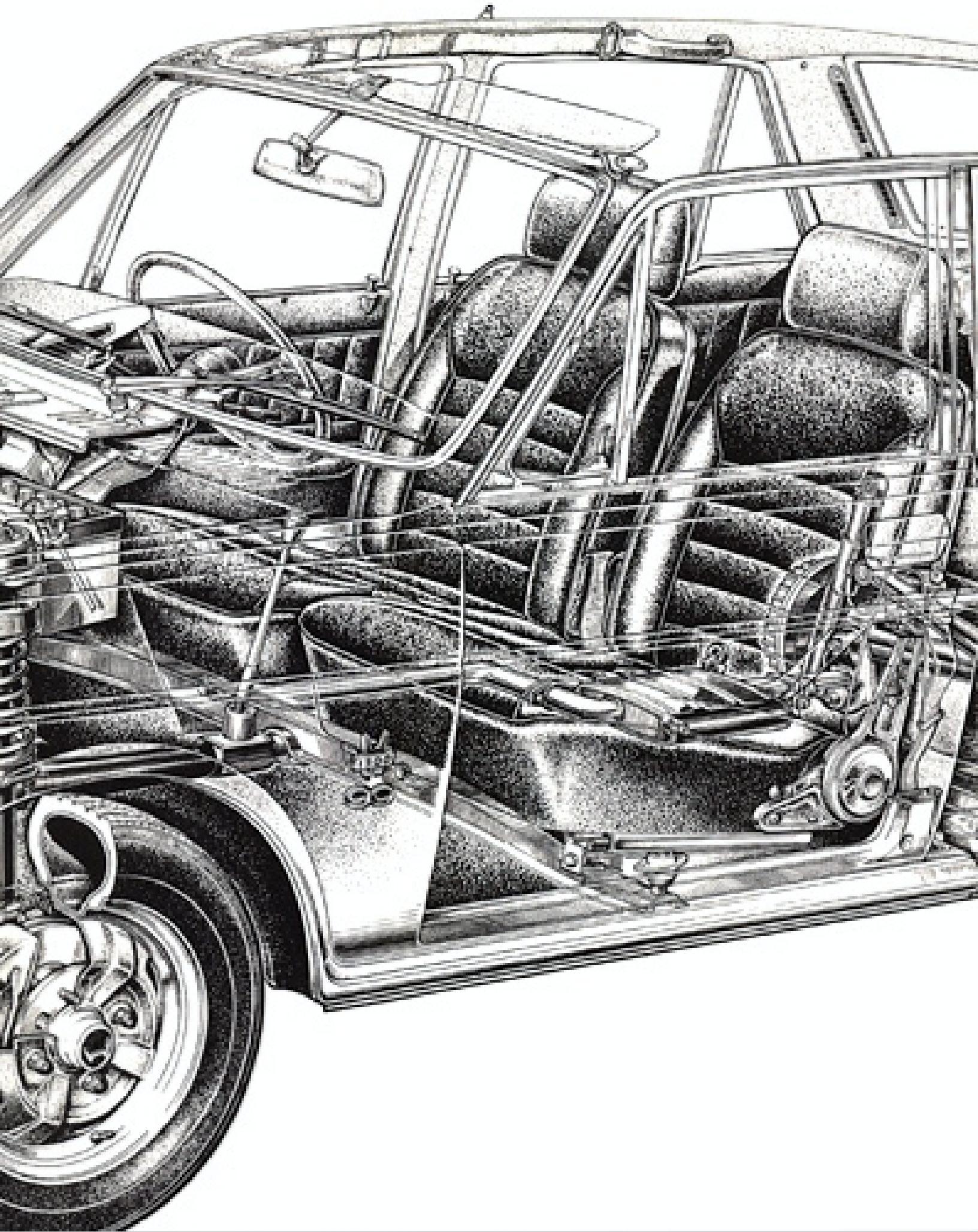
コクピットはメーターも含めて黒一色で統一。回転計、速度計、燃料計、油圧計、電流計などすべて円型。どれも夜間の見やすさは抜群の透視光式。もちろん快適で安全な走行のための配慮は万全です。パネル中央に半ドア警告灯、シートベルト装着指示灯、ブレーキ回路故障警告灯を装備。シートベルトはもちろん3点式。そのほか、ホンダ独自の安全対策も入れて、わが国の保安基準はもとよりアメリカの基準をもほとんど網羅する徹底ぶり。独自のフルベンチレーションと相まって、安全で快適、疲れ知らずの走行が楽しめます。

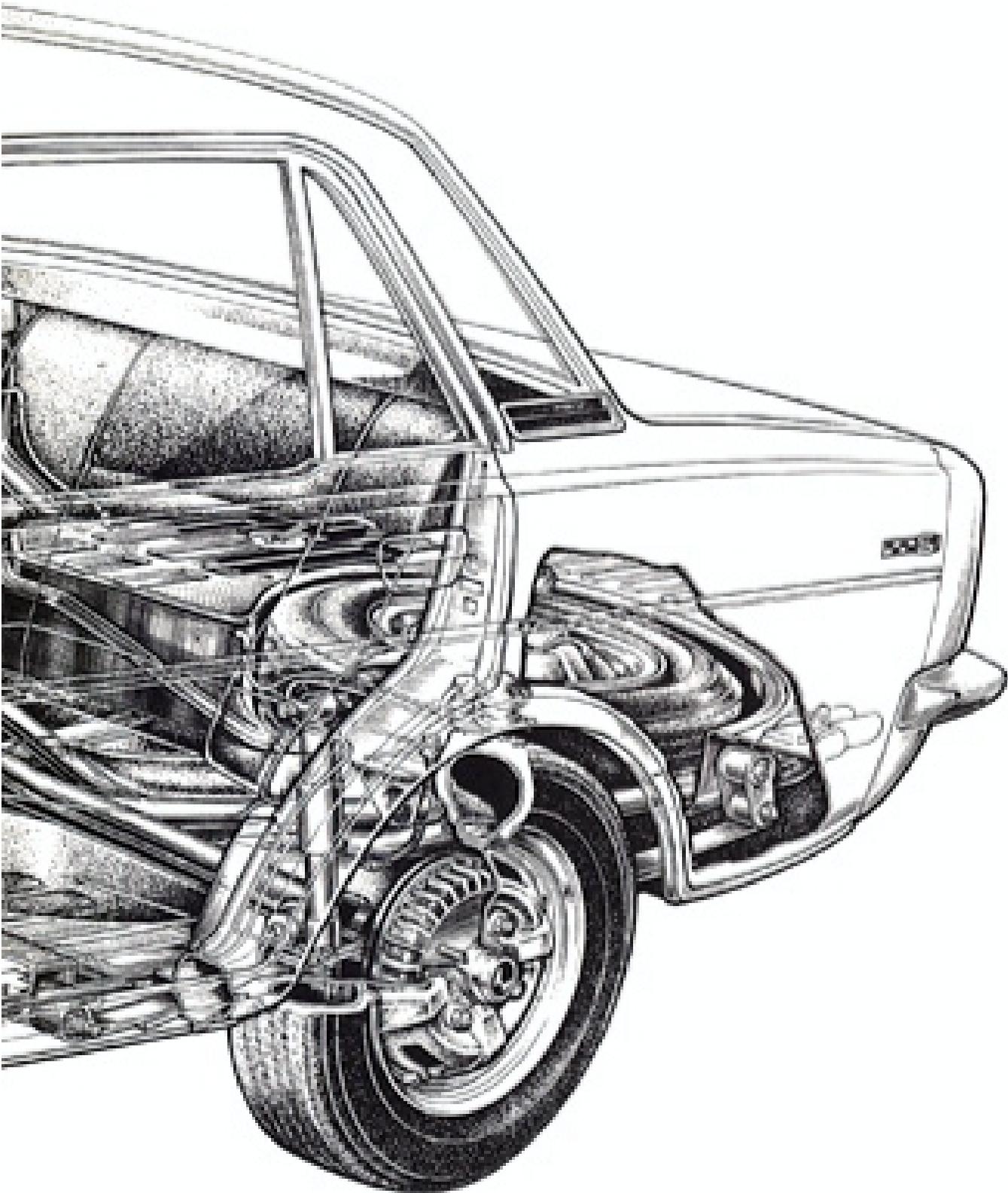


# Pro Driver Satisfaction—99S









HONDA 1300 99S

疲れのない室内とは何か——  
余裕をもって運転が楽しめる空間とは何か——  
ハイウェイ生理学の最も新しい成果をご覧ください。

現在、日本の道路の約28%は小型車同士でなければすれちがえません。ボディをコンパクトに設計した理由の一つです。しかし、キャビンは広々としています。頑丈さも申し分ありません。

#### ●頑丈なモノコックボディ

ボディは溶接組立によるモノコック構造で、フロアはフラットで軽く頑丈なボディをつくっています。エンジンルームまわりはエンジン脱着容易化のためにサブレームを併用し、側方はエアダクトによって、丈夫な箱型断面を構成しています。前端はバルクヘッドに、後端はフロントピラーに連結され、エンジンとフロントサスペンションから受けける振動と外力に対し、充分な強度・剛性をもたせています。

●デッドスペース—ゼロの広々とした室内  
前輪駆動方式なのでプロペラシャフトがなく、床面はフラット。エンジンがコンパクトな上、横置きなのでフロントのレッグスペースがたっぷりどれ、快適な運転姿勢を得ることができます。さらに曲面ガラスのフル利用でショルダースペースにもゆとりをつくり、ドア戻先あたりをなくすとか、デッドスペースに小物入れを作るなど、実質的に室内が広く使える設計です。リアシートもホイールハウスの突き出しがないので、とてもゆったり



あります。ガソリンタンクやスペアタイヤをトランクルームの外に出し、ここにも広いスペースを確保しています。リアシートの背もたれを倒せば、長尺物も入ります。

人間工学を重視した  
室内。シーズンを問わず  
つねに快適な室内——  
安全運転・快適運転の大  
切なポイント。

#### ●使い勝手がまるで違います。

機械に慣れたインストルメントパネルは左からフューエルゲージ(バーニングブレーキ警告灯を内蔵)、スピードメーター、そして回転計。どれも大型で見やすく、

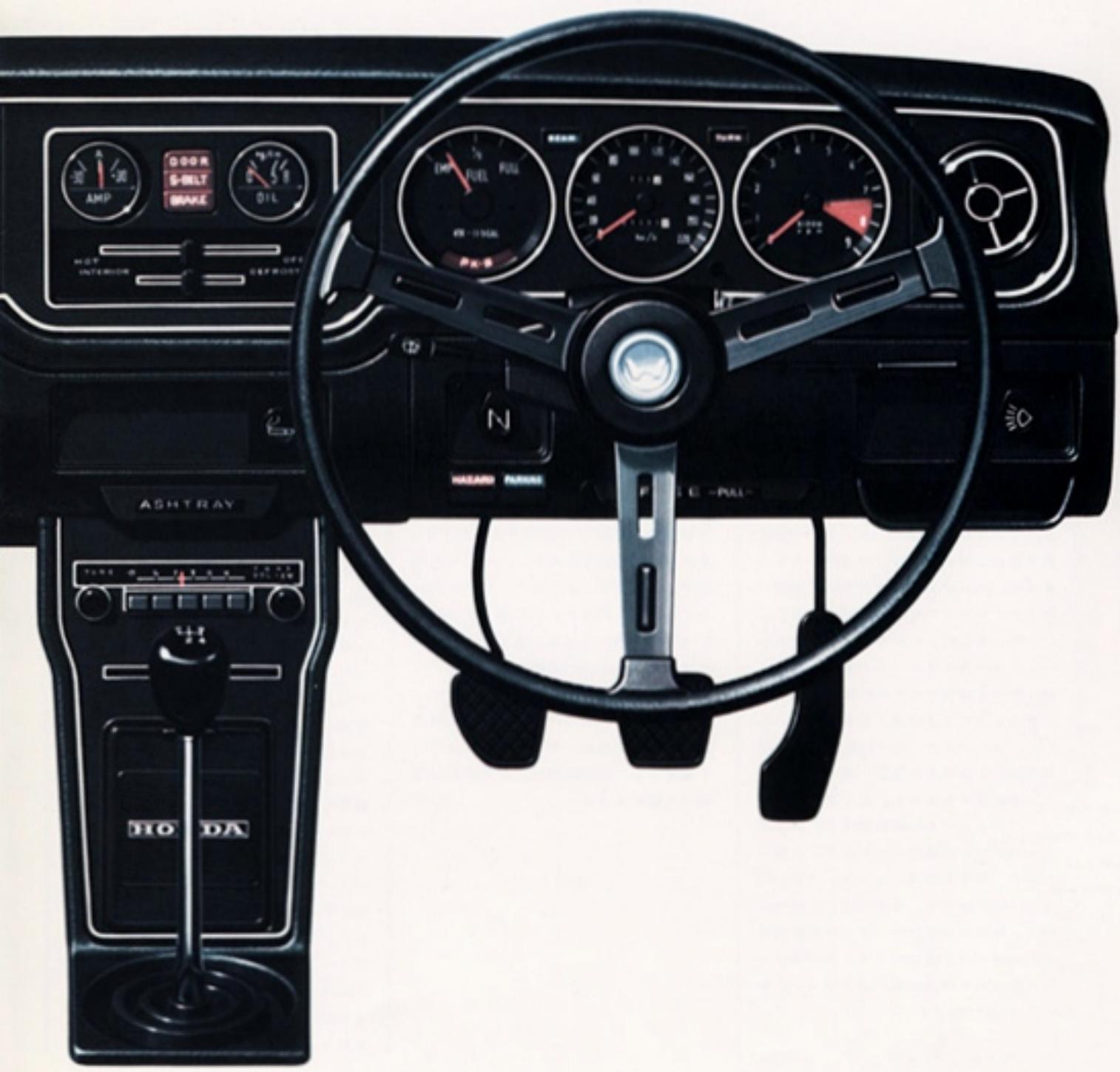
無反射ガラスを採用。しかも透視光式で、夜間の見やすさも無類です。

さらに、ハンドルから手をはなさずに操作できるワイパー・ウォッシャーノブをはじめスイッチ類はすべて、ドライバーシートにゆったり座ったまま操作ができます。

ハンドル、シフトレバーなどの位置も人間工学的に完璧。疲れず、快適な走行をバックアップしています。

#### ●清潔なヒーターの温風

ヒーターは強力なだけでは万全ではありません。においのない新鮮な温風でなければなりません。99%の温風は、オイル流れなどの心配がまったくない部分を通り、室内に導かれます。エンジンの熱も高溫部を通過するため、ヒーター効率がよく、室内はすぐ暖まります。



#### ●完全な換気システム

99Sのベンチレーターはヘッドライト横の空気取入れ口より導入された新鮮な空気が、車室側面のサイドベンチレーターのリッドの開閉により、一方は足もとへ、他方はインストルメントパネルサイドの調節自在のスポットから室内に入り、走行時の負圧を利用してリアウインド横のルーバーより排出されます。このシステムにより完全な換気が行われます。雨天走行など座をしめきっていても、室内の空気はいつも新鮮です。

#### ●クーラーは必要装備と考えています。

99Sにはクーラー取付車も用意。もちろんオプションでも取付け可能です。クーラーもエンジンにムリがかかるたり、炎天下のノロノロ運転でエンストや回転低下をおこしたりするのでは何にもなりません。ホンダはクーラーを必要装備と考えて、エンジンの設計思想の基本にはいっていました。ですから、エンジルームにクーラースペースを十分に確保。クーラーを装備するために居住性を犠牲にするようなことは全くありません。さらに、ホンダのクーラーは、エンジンの冷却系統とは完全に独立。オーバーヒートの心配はありません。またアイドリング・コントロール装置の開発で、低速時にもエンジンに負荷がかからず、冷房できます。保守も簡単、シーズンオフの調整は一切不要です。今までのクーラーにはない独自の合理設計、そして工場仕様のため驚くほど低価格です。ホンダクーラー取付車￥98,000高、オプションの場合は￥122,000です。

ドライバーの身体を確実にサポートし、かつ圧迫感を与えないこと。

長時間走行にも疲れないこと——よいシートの欠かせない条件です。

#### ●身体が右、左にゆれないシート

車が直進を走るたびに、身体が右に左にゆれたのでは乗りなおす運動だけでも疲れてしまいます。99Sのシートは運転しやすく、しかもぴったり身体を包むように設計されています。スポーツ走行用に全体がやや固めで、バックレストも内部構造が自然に背骨にフィットする形状です。

●身体に圧迫感を与えないハンモック式普通、体重がシートにかかると、そのままではシートの方でも押し戻しそうがあるので、人間は圧迫感を感じます。99Sのシートは、この圧迫感をとりのぞくため、ハンモックスタイルを探りました。つまりシートに座ったとき、力が垂直方向にだけかからないで、周囲に逃げていく構造です。圧迫感がないので長時間走行でも疲れません。

ホンダが提唱を続ける〈積極安全思想〉を支える2次安全機構。

ホンダならではのメカニズムです。

余裕馬力、俊敏なレスポンス、いつ、どんな状態でも確実に効くブレーキ性能、ハンドルを切った方向に忠実に働くF-F方式、ユニークな4輪独立懸架、アライメント——これらは、ホンダが提唱を続けてきた〈積極安全〉の思想の基本となるもの。

ホンダは、さらにこの〈積極安全〉思想を、2次的に変える、メカニズムを追求しました。まず、屈折式衝撃吸収ステアリングハンドル。ステアリングシャフトに、2カ所のクロスジョイントを用い、しかもシャフトセンターを偏心させたホンダ独自の機構。万一前方から衝撃を受けたとき、ギヤーボックスがボディ下側に沈み込み、同時にクロスジョイントが屈折してエネルギーを、サブフレームとともに三重に吸収します。

また、エンジンマウント方式も、万一の衝撃を室内に影響を与えず、サブフレームごと床下にもぐり込む設計です。

さらに、室外に配置されたフューエルタンク、スペアタイヤで保護されたフューエルポンプ、剛性の高いモノコックボディなど、ホンダ独自の2次的安全機構がいたれりつくせりです。驚異的な高性能を上回る、高度な安全性は、99Sを、事故を未然に防ぐ〈積極安全車〉の性格をもたらしました。





ダイナミックなコーナリング。  
強い横風もモノともしない高速直進性。  
——99Sの切れ味のひとつです。

ハイスピード・コーナリングは、ドライビングテクニックの醍醐味の一つであり、車の〈切れ味〉を端的に測る尺度の一つでもあります。超高性能エンジンに見事にマッチしたFF方式、独自の四輪独立懸架、<sup>トーションバー</sup>100:77という超偏平タイヤ…などの総合設計が、どんな急カーブに挑むときでも、最後まで確実な接地性を保証します。99Sは高速になればなるほど大地に吸いついて走ります。

しかもさらに特筆できるのは、高速で直進するときの無類のあざやかさ、安心感で、例えばハイウェイの強い横風の中でも、ホンダならではの〈横風安全〉設計の威力をさまざま実感させてくれます。



• 34-53

どんな走行条件にも抜群の操縦性を発揮するFF方式。  
乗心地、高速安定性もすぐれています。

## 99Sはフロントエンジン フロントドライブ。 進みたい方向に忠実に 走ります。

### ●抜群の走行安定性

99Sの走行安定性がいいのは、フロントドライブ・フロントエンジン(F-F)車だからです。オイルパンがないのでエンジンを低い位置におけ、したがって重心位置も低くなっています。重量配分もフロント55%、リア部45%。高速走行でもフロント部が浮きあがらず、安定しているのは、この荷重バランスのよさが大きな原因の一つです。加えて独自の懸架装置も走行安定性に大きく寄与しています。スパンを長くとり、ダンバーとスプリングとがマッチングしたすぐれたクッション機構は、どんな走行条件でもアライメントに変化をおこさせにくい設計です。このためタイヤはつねに進行方向に忠実に従い、超偏平タイヤの広い接地面積はほとんど変わりませんから、コーナーでも高速直進時でも、みごとな走行安定性を発揮します。

●横風にもふらつかない(横幅安全)設計風の強い目は、どんなに腕に自信のあるドライバーでもスピードをおとします。高速で走っている車はどうしても前が浮きあがりがちで、この浮きあがったところに強い風がまともに吹きつけたら、車はふりまわされてしまします。99Sは空気抵抗の小さい流線形スタイルの長所と、箱型ボディの長所をたくみにとり入れ、横風に強いよう設計されています。

●スリップしやすい砂利の坂道も直線F-Fの欠点としてよくスリップしやすい砂利道の坂道をあげる人がいます。しかし99Sは違います。適切な重量配分によって、坂道でもフロントに充分なウエイトがかかり、前輪が路面をしっかりとつかみます。加えて、接地面の広い超偏平タイヤもいっそうグリップを効果的にしています。

### ●雪道や滑りやすい道も難なく突破

99Sがどんな道路条件にもすばらしい路面グリップ力をみせる最大の理由は、前輪駆動だからです。ハンドルを切った方向に駆動力が忠実に働きます。しかも接地性のいいタイヤ、独自の四輪独立懸架、理想的な重量配分などがF-Fの効果をいかが上にも盛りあげます。F-F車がラリーに強いのも、ひとつにはこのためです。また雪道の走破性も抜群で、横雪20cm以上の道でも、前輪にスノータイヤを装着するだけでダイナミックに走り出します。

### ●超偏平タイヤと従来のタイヤの比較

タイヤ特性	従来のタイヤとの比較
タイヤ特性	タイヤ巾 トレッド巾
接地面性	路面 グリップ
コーナリング特性	接地面性
ころがり抵抗	低速時 高速時
耐久性	一般走行 高速走行
耐摩耗性	トレッド 寿命

高速安定性が増せば  
乗心地は悪くなる

99Sはこの常識を破りました。

### ●すぐれた高速安定性を実現した独自の四輪独立懸架

●前輪はマックファーソン式独立懸架。バネ下重量が軽く、ダンバーストラットの取付け位置が高いので、クッションストロークが長く、このためアライメントの変化が少く、タイヤが路面から離れていく、グリップが確実なので、すぐれたロードホールディングが得られます。

●後輪はクロスビーム式独立懸架。車幅いっぱいの長いアクスルビームを使用、このため、キャンバー角変化が少く、直進時も高速コーナリング時も安定します。

●しかも高速時の路面グリップに威力抜群の超偏平タイヤや理想的な車重、低いエンジンの重心位置…などが相まって、この上なくすぐれた走行安定性を実現しました。

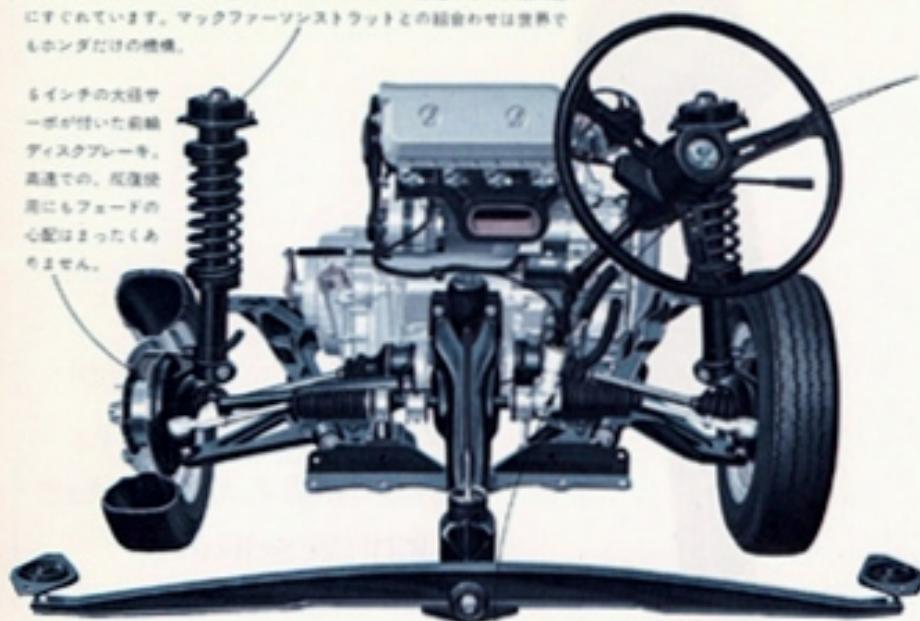
### ●疲れ知らずの乗心地を約束する独自の四輪独立懸架

●フロント、リアともに、スポーツ走行用にやや固めにセットした窒素ガス入りの高級ダンパーを使用しています。減衰効果がすぐれているため上下運動をただちに吸収して乗心地をよくします。ド・カルボン式ダンパーを装着しているのは、ロールスロイス、ベンツ、ジャガーなどの高級車が多く、ド・カルボンとストラットの組合せは世界でホンダだけです。

●普通リーフスプリングは車輪が上下すると、ねじれてスプリング効果をさげ／

下・カルボン型ダンパー、空氣ガス入りで、オイル劣化がなく、耐久性にすぐれています。マックファーソンストラットとの組合せは世界でもホンダだけの機種。

2インチの大径サードが付いた前輪ディスクブレーキ。高速での、反復使用にもフェードの心配はありません。



直軸式衝撃吸収ステアリング。シャフトにクロスジョイントを2ヵ所用い、しかもシャフトセンターを偏芯させた独自の機種。

ステアリングはラック・ビニオン式。トラブルがなく、ハンドルの切れがシャープ。また、ステアリングボックスには、軽受にニードルペアリングを使用。伝達ロスはありません。

△乗心地を悪くする欠点があります。しかし99Sのリアに使用されたリーフスプリングは、ねじれをかけずつねにスプリング効果を安定させる浮動式ジョイントを採用。つねに水平な状態にたもたれ、疲れ知らずの乗心地が得られます。

■加えてエンジンのマウントが完ぺき。さらにクッション各所にもマウントを採用。あらゆる周波数に対し、有効な防振効果をあげ、前輪駆動の特性と相まって乗心地を向上させています。

#### ●高速になるほどハンドルが安定

F-F車は本来、直進安定性にすぐれていますが、とくにホンダはF-1レーサーの体験から得たホイールアライメントにユニークな工夫をこらしました。ハンドルの走りに影響を与えるキングピンアングルをやや大きくし、コーナリング時の安定性、タイヤの摩耗に影響するキャブ角はトーアインとのバランスのよい角度としています。トーアインはF-F車では駆動時にタイヤがまきこんでイングリッシュになるので、静止状態では一般にはゼロとするのですが99Sはアウト2mmに設定していますから抜群の操縦性を発揮します。

#### ●低速・操作切りで軽いハンドル

ラックビニオン式ですから、ハンドルの働きをダイレクトに伝えます。ギヤー比は19.6:1。ギヤー比は大きいほど軽くなります。またステアリング、ギヤーボックスの軸受けにぜいたくなニードル・ローラー・ペアリングを使い伝達ロスをなくしています。このほかパネル常数、空気抵抗などさまざまな要素の相乗効果によって、高速で安定し、低速で軽いという矛盾した問題を解決しています。

キャブ角の変化が少ない  
(悪路や高速コーナリングの設定は無難です)。

クロスビーム式独立懸架(後輪)

キャブ角変化が大きい。

従来のセミトレーリング式

フローティングジョイント。上下のビンジョイントが回転し、リーフスプリングのねじれを防ぎ、ソフトな乗り心地が得られます。

ラバーフラッシャーを各所に使用。  
防振効果は抜群。

ダンパーは乗心地のいい空氣入り  
下・カルボンタイプ。

ホンダ独自のフローティング  
ジョイント、下・カルボンダンパーとあいまって抜群のロー  
ドホールディングを示します。



高速走行中の  
急ブレーキは危険!  
というのが常識でした。  
99Sは独特的のブレーキ  
システムで  
この常識を変えました。

●前輪にサーボ付大径ディスクブレーキ  
ブレーキ性能がスピードをきめる...という人がいるくらいで、ディスクブレーキはハイウェイ時代に絶対必要な安全機構です。99Sは前輪に強力な9インチ大径ディスクブレーキを装備、高速からのブレーキングでも安定した効果を示します。バランスがよいので片動きの心配もなく、濡れた路面でも思いきって踏める信赖感を持っています。軽いタッチで効くサーボもついています。

●ブレーキ回路は前後2系統式  
ブレーキのマスターシリンダーは、第1油室と第2油室をもっています。前輪のブレーキ系統に故障が起きたときは、第2油室のビストンが働いて後輪ブレーキが作用し、後輪ブレーキに故障が起きたときは、その逆に、前輪だけが作用します。万一ブレーキ回路に故障がおきても、2系統でブレーキが働くので安心です。

●PCVが後輪スキッドを防止  
普通、急ブレーキをかけられた車は、重機が前輪に移動し、後輪は軽くなります。後輪はこのためロックされやすく、スキッドを起しがちです。この現象はペダルの踏力では加減できません。99Sは後輪の制動力を微妙にやわらげるPCV(油



前輪ディスクブレーキ。ディスクをくわえるキャリバーを前面に配置。吸熱効果は万点。



圧コントロールバルブ)をつけています。  
油圧を自動的に減少させ、リアロックを  
防ぎます。

203件もの パテント  
群が物語る万全の快適  
設計・安全設計。  
もちろん装備品もその  
高性能にふさわしくいた  
れりつくせりの豪華さ。

《主な装備品一覧》

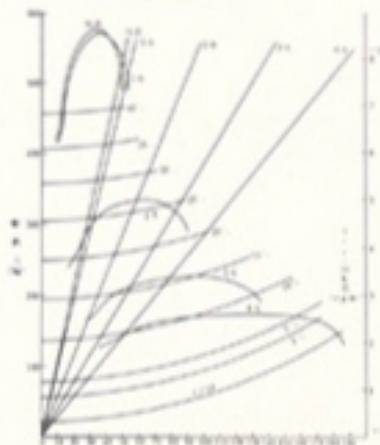
- 5タイプエンブレム付メッシュタイプのフロントグリル
- 大型センターコンソールボックス
- 5タイプ用リクライニングシート
- 黒一色のインストルメントパネル
- ソフトグリップスリースポーツハンドル
- スポーツメーター
- 超強型スポーツミラー
- 熱排気吸ガラス
- ヒーター
- デフロスター
- 高感度ブッシュボタン式ラジオ
- フレッシュエアアウトレット付完全換気システム
- ドライバー・アシスタント側ヘッドライト
- トリップメーター
- 電流計・油圧計
- ヒール&トウ型ペダル
- フロアカーペット
- 前・後席アームレスト
- シガーライター
- ダブルホーン
- 高速用ワイパー
- 電動式ウインドウォッシャー
- アシスタントグリップ
- モール付ドライビング
- ドアガーニッシュアッパー・ロア
- アンダートレイ
- フロントウインドモール
- ドリップモール
- マッキードアサッシュ
- トランクフロアマット
- トランク内側プロテクター
- ルーフパッド
- 前席サンバイザー
- 3Dリアグリル
- デュアルエキゾーストパイプ
- 二系統ブレーキシステム
- 非常点滅灯
- 非常警告灯
- 半ドア警告灯
- シートベルト張力指示灯
- ブレーキ回路故障警告灯
- 後退灯
- 駐車灯
- サイドブレーキ警告灯
- 衝撃吸収ハンドル
- ブッシュボタン式ドアインチーロック
- キー付燃料キャップ
- 高速用胎圧6.2H-13-4PR黒タイヤ



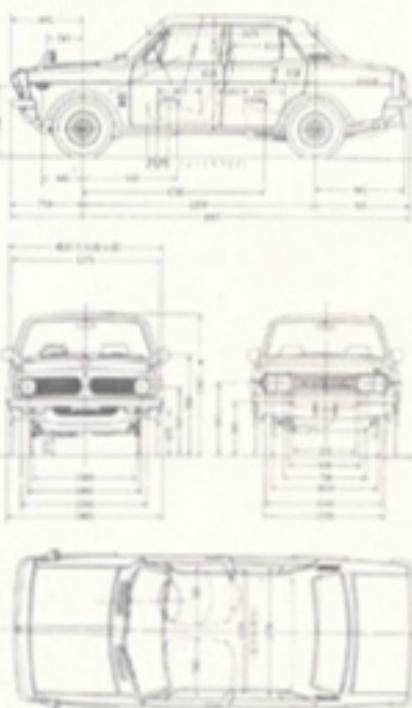


## ここにも新しいダイナミズムの表現があります。 風切り音のないキューピック・ボディ――

■995走行性能曲線



■995四面図



スピード感や空気抵抗を考えると、高速時代の高性能車はやはり流線形が一番と思われがちです。しかし高速性能を追求するためにはできるだけゼイ肉を除かねばならず、反面、セダンであるからには5人がゆったり乗れる形状でもなければなりません。しかも、走行中フロントの浮き上がりを防ぎ、高速安定性をも徹底的に追求していった結果、キューピックな独特のシルエットがつくりあげられました。ところで、ボディが角型であるのに高速時にも風切り音が出ないのはなぜかという疑問も出てきます。それは、形状のたぐみさもさることながら、良質の素材、高い剛性と加工精度のよきに主な理由があるのです。

また995の重量は895kg、車体サイズのわりに重すぎる?とも考えられます。しかし馬力当り重量をご検討ください。995にとってこの重さは少しも負担にならないません。むしろ重量が増した分は、そつくり客室保護の構造部門に当てられています。この結果、万一の場合の安全性は向上、さらに悪路での乗心地、横風への抵抗力、高速時の安定性などもさわだって向上しています。

もちろん、この車が新しいダイナミズムの典型…といわれるるのは、その独特的のシルエットに加え、黒メッシュのフロントグリル、砲弾型フェンダーミラー、スポーツホイール、黒タイヤ、デュアルエキゾースト…なども見逃せないポイントになっています。全体としてすべてが精悍、995の強い個性は細部デザインにまで入念に表現されています。

■HONDA995諸元表

全長 [mm]	3895
全幅 [mm]	1485
全高 [mm]	1345
軸距 [mm]	2250
前後距離 [mm]	前1245/後1230
最低地上高 [mm]	175
車両重量 [kg]	895
定員 [人]	5
荷物容積 [L]	1670
荷室内外寸法 [mm]	長さ1220 幅1385
エンジン	一体式二輪空冷OHV直列4気筒 (自然吸気方式)
排気量 [cc]	1298
汽缸×行程 [mm]	81×75.5
压缩比	11.9:1
点火装置	触火可変ペンタリーチャージ
空気流量計	アスリット式
最高出力 [kw/rpm]	11.5/5,000
最高速度 [km/h]	103
燃費 (km/L)	20.50~19.00
最速走行距離 [m]	23.6
最小回転半径 [m]	4.8
軽自動車税 [m]	13.5(1.350kg/kw)
最大定格荷物積 (kg)	47.49
燃料ポンプ型式	電磁式
燃料タンク容量 [L]	45
油箱方式	ドライタンク方式
タイルポンプ型式	ギヤーギャブ
タイルフィルター型式	アスリット
タイルタンク容量 [L]	4
蓄電池電圧 [V]	12
クラッチ型式	軸振子板式ダイアフラムスプリング 機械操作式
変速機型式	前速4段・シンクロメッシュ後速1段
変速機操作方式	プロアクション
1速	3.4462
2速	2.0140
3速	1.3675
4速	1.0000
倒速	3.9332
第一速減速	クランクシャフトカット
第二速減速	1.2400
第三速減速	ペリカルギヤー
第四速減速	3.5000
カンピニ型式及び車番号	ワッカビニオントレード
主ブレーキの種類	鼓/サーブ付ドライブブレーキ
主ブレーキの種類	リーディングブレーキング
及び型式	ドラムブレーキ(FCV付)
及第2種類	2系統油压式4輪制動式
前	マッキファーリング式独立懸架
後輪型式と懸架方式	クルスビーム式サスペンション式 独立懸架
前輪駆動式の有無	前輪駆動式・カルバン式
タイヤサイズ	6.2H×13-4.00

\*本車は日本車のため予告なく変更されることがあります。



**HONDA**

本田技研工業株式会社