

新登場

NS250F/R

2サイクル・エキスパート

HONDA®



NS250Rのピッケンステッカーもスポンサーステッカーは、アクセサリー(別売り)です。
HONDAステッカーはNS250F/R本体にセットされています。

SUPER 2CYCLE FAMILY



NS250Rのゼッケンステッカー＆スポンサーステッカーは、アクセサリー(別売り)です。
※HRCステッカーはNS250F/R本体にセットされています。

LE FAMILY



NS250F

レアトに受け継いだスーパー
始った。レーサーRS250Rの
ツを持つ、精銳マシン。
エンジンを搭載。さら
・レーシングテクノロジー
として誕生した。NS250F

NS250F/Rの系譜

'83年度世界GP500ccクラスに総合優勝、世界最速のスーパーボテンシャルとホンダ・2サイクルテクノロジーの優秀性を見事に実証したGPレーサー、NS500。そのトップテクノロジーをダイレクトに受け継いだスーパースポーツマシン、NS250F、そしてNS250Rが、いま誕生しました。このNS250F/Rは国内レースに注目のデビューを勧めたレーザーRS250Rと同時に開発。一方はサーキット、一方はロード、走りの舞台こそ違うもののマシンの基本設計は同じ。多くの共用パーツを持つ、精良マシンです。パワーユニットには軽量・コンパクト・スリムで、しかも理論上1次振動"0"を実現した、水冷2サイクル90度V型2気筒エンジンを搭載。さらにコンピュータ解析により専用設計された角型断面パイプ製フレーム、先進のサスペンション・システムなど全身にホンダ・レーシングテクノロジーを結集。栄光の系譜を持つスーパー2サイクル・ファミリーの一員として誕生した、NS250F/R。真のエキスパートライダーのための、2サイクル・エキスパートです。

NS250F/R



LIGHTWEIGHT・COMPACT・SLIM LIQUID COOLED 2CYCLE 90°V-TWIN ENGINE



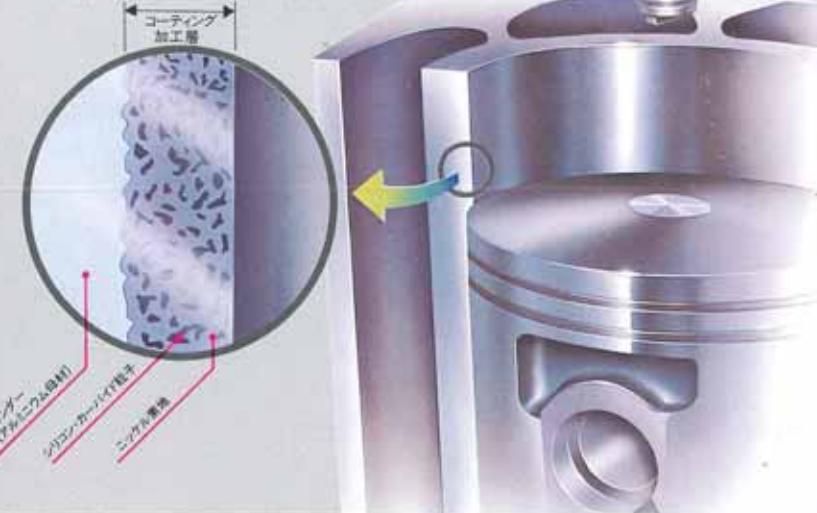
理論上1次振動“0”を実現。しかも軽量・コンパクト・スリム。ニュー・2サイクルテクノロジーを駆使、高回転・高出力を追求した水冷2サイクル90度V型2気筒エンジン。NS250F/R搭載の水冷2サイクル90度V型2気筒

エンジンは、注目すべきことにシリンダー・レイアウト、ボア&ストロークをはじめ、吸・排気系のとりまわしなどにレーサーRS250Rと共に基本設計を行

なっています。クラシックケースも共用バーツ、またニュー・2サイクルテクノロジーとして採用されたNSシリンダー、エレクトリックコントロールATACにいたるまで、あらゆるところにホンダ独自のレーシングテクノロジーが駆使されました。そして90度V型配置とすることで理論上1次振動“0”を実現。このため構成バーツのそれぞれを軽く、小さくすることができ、フリクションロス低減とともに、きわめて軽量・コンパクト・スリムで高回転・高出力のエンジンが成立したのです。最高出力45PS/9,500rpm、最大トルク3.6kg-m/8,500rpmのスペックを達成。そのほかにもスラント型フラットバルブ、キャブレター、6速ミッション、CDI点火

NICKEL SILICON-CARBIDE NS CYLINDER

NSシリンダー断面図と、コーティング加工層の拡大図
拡大図に示されるのは、薄い色の層がシリンダーのアルミ母材。濃い色の層は、ニッケル素地の内部に新素材として大きな注目を集めているシリコン・カーバイド粒子を分散させた皮膜。この60~100ミクロンという極薄の皮膜を、シリンダー内壁に特殊加工によりコーティング。これまで整着が困難とされていた処理方法を施しました。シリコン・カーバイドは高熱に対してきわめて強く、また高硬度を誇り、強度に優れ、軽量、といった数かずの特性を持っています。こうした特性を活かして、優れた耐摩耗性のNSシリンダーが完成したのです。



ELECTRIC ATAC



の名を与えました。これは、シリンダー内壁の表面にコーティング加工するニューテクノロジー。ニッケル素地の内部に高い硬度のシリコン・カーバイド粒子を分散させた新素材の皮膜を形成しています。これによりNSシリンダーは従来の鉄製スリーブを持たず、ピストンと同素材のアルミ一体成型シリンダーを実現。軽量化はもとより、熱伝導が促進されて放熱効果が向上しました。さらに、ピストンとシリンダーはエンジン温度の変化にも同様の膨張率と収縮率を保ちます。したがってピストンクリアランスを小さくでき、ピストン挙動も小さくおさえられるのでパワーアップに寄与。さらに優れたオ

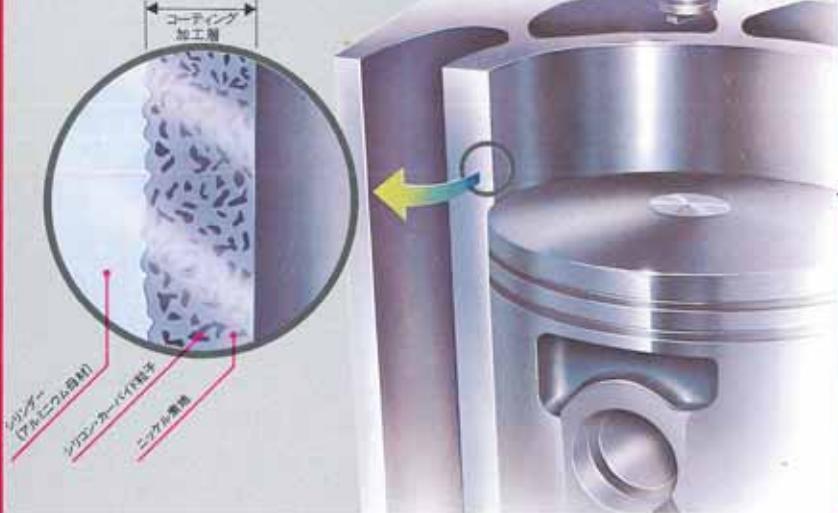
レーシングテクノロジーのフィードバック、水冷2サイクル90度V型2気筒エンジン。コンピュータ解析による専用設計の角型断面パイプ製フレーム、先進サスペン

**NS250
F/R**

NICKEL SILICONE-CARBIDE NS CYLINDER

NSシリンダー断面図と、コーティング加工層の拡大図

拡大図に示されるのは、薄い色の層がシリンダーのフレーム材。濃い色の層は、ニッケル素地の内部に新素材として大きな注目を集めているシリコン・カーバイド粒子を分散させた皮膜。この60-100ミクロンという極薄の皮膜を、シリンダー内壁に特殊加工によりコーティング。これまで重量が困難とされていた処理方法を施しました。シリコン・カーバイドは高熱に対して強く、また高硬度を誇り、強度に優れ、軽量、といった数かずの特性を持っています。こうした特性を活かして、優れた耐摩耗性のNSシリンダーが完成したのです。



装置をそなえ、さらに軽量オールアルミ・ラジエター、メンテナンスフリーのMFバッテリーを装備。まさに2サイクルスーパースポーツの走りを明快に主張します。NS500に採用のニューテクノロジー、NSシリンダー。新素材(Nickel, Silicone-carbide)による

コーティング加工が施された。

2サイクルエンジンの高性能追求には、シリンダーがきわめて重要な役割を担います。そこでNS250F/Rはそのシリンダー内壁をチャンピオン・レーサーNS500と同様に、“N”(ニッケル)、“S”(シリコン・カーバイド)という新素材でコーティング加工処理。「NSシリンダー」

の名を与えました。これは、シリンダー内壁の表面にコーティング加工するニューテクノロジー。ニッケル素地の内部に高い硬度のシリコン・カーバイド粒子を分散させた新素材の皮膜を形成しています。これによりNSシリンダーは従来の鋳鉄製スリーブを持たず、ピストンと同素材のアルミ一体成型シリンダーを実現。軽量化はもとより、熱伝導が促進されて放熱効果が向上しました。さらに、ピストンとシリンダーはエンジン温度の変化にも同様の膨張率と収縮率を保ちます。したがってピストンクリアランスを小さくでき、ピストン挙動も小さくおさえられるのでパワーアップに寄与。さらに優れたオ

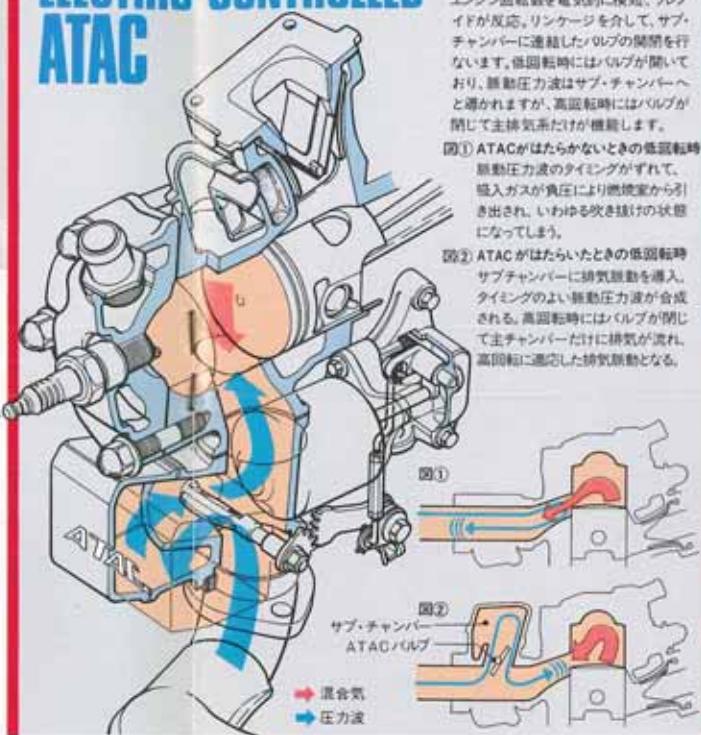
ELECTRIC CONTROLLED ATAC

エレクトリックコントロールATAC
構造図と原理図

エンジン回転数を電気的に検知し、ソレノイドが反応。リングケージを通して、サブ・チャンバーに連結したバルブの開閉を行ないます。低回転時にはバルブが開いており、無駆圧力波はサブ・チャンバーへと導かれますが、高回転時にバルブが閉じて主排気系だけが機能します。

図① ATACがはたらかないときの低回転時
無駆圧力波のタイミングがずれて、
吸込ガスが負圧により燃焼室から引
き出され、いわゆる吹き抜けの状態
になってしまい。

図② ATACがはたらいたときの高回転時
サブ・チャンバーに排気運動を導入。
タイミングのよい無駆圧力波が合成
される。高回転時はバルブが閉じて
主チャンバーだけに排気が流れ、
高回転に適応した排気運動となる。



COMPUTER AIDED ENGINEERING FRAME



NS250R

ん効率が向上。NS250F/Rは下方気筒のATACにより、鋭いレスポンスを保ちながら、高回転・高出力を徹底的に追求することが可能となりました。

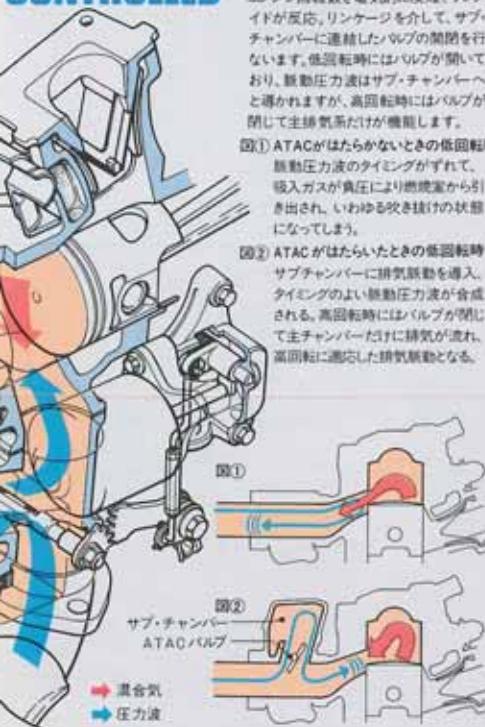
レーザー・マシンにきわめて近い骨格、専用設計の角型断面パイプ製フレーム。コンピュータ解析によって、軽量・高剛性・高精度を実現。

コンピュータ解析により、軽量・高剛性を徹底追求したダブルクレードル形式のニューフレーム。NS250Rはリア・フォークまで、オールアルミ製。さらにヘッドパイプ部分、リア・フォークピボットなど重要な部分にはアルミ鍛造パーツを採用して、強度アップ。高精度のフレ

バック、水冷2サイクル90度V型2気筒エンジンをはじめ、
十の角型断面パイプ製フレーム、先進サスペン

ション&ブレーキ・システムまで。走りのエッセンス、ここに

CONTROLLED



エレクトリックコントロールATAC

構造図と原理図

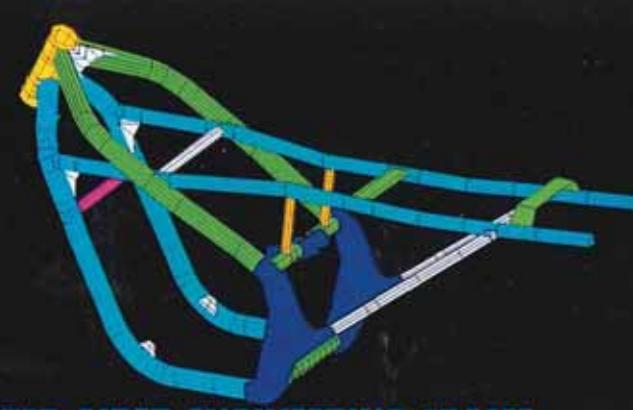
エンジン回転数を電気的に検知し、ソレノイドが反応。リンクを介して、サブ・チャンバーに連結したバルブの開閉を行ないます。低回転時にはバルブが開いており、脈動圧力をサブ・チャンバーへと導かれますが、高回転時にはバルブが閉じて主排気系だけが機能します。

図① ATACがはたらかないときの低回転時

脈動圧力波のタイミングがずれて、吸入ガスが負圧により燃焼室から引き出され、いわゆる吹き抜けの状態になってしまいます。

図② ATACがはたらいたときの高回転時

サブ・チャンバーに排気脈動を導入、タイミングのいい脈動圧力波が合成される。高回転時にはバルブが閉じて主チャンバーだけに排気が流れ、高回転に適応した排気脈動となる。



COMPUTER AIDED ENGINEERING FRAME

NS250F

コンピュータグラフィックによる
フレームの応力解析画像



NS250R

左: NS250Rオールアルミ角型断面
パイプ製ダブルクレードルフレーム
NS250Rに採用された、専用設計
のオールアルミ角型断面パイプ製
ダブルクレードルフレーム。接合箇所
を最小限におさえた高度なフレーム
設計技術と計算されつくした全体
構成により、徹底した軽量、高剛性、
高精度が実現されました。



SUPER-TECH SUSPENSION & BRAKE SYSTEM

NS250F

リックつまみで効き調節が可能です。リア・サスペンションには、プロリンク。これも油式プリロードアジャスター付で、しかもボディ右側のコントロール・ノブにより容易に多段階調節ができます。そしてブレーキ・システムは、フロントにダブル、リアにシングル、のトリプルディスク・ブレーキを採用しました。セミメタルパッド&デュアルビストンキャリパーを装備、充実した足まわり装備を誇り、操作フィーリングにも優れます。キメ細かなセッティング機能と絶妙な操作性を兼ね備え、路面状況や走行条件の変化にもすみやかに対応できる、NS250F/Rの先進サスペンション&ブレーキ・システムです。



NS250F

ル潤滑性も獲得して、まさに画期的なNSシリンダー。技術の徹底追求は、すでに新素材の採用にまで及んでいます。

クイックレスポンスを發揮する、エレクトリックコントロールATAC (Auto-controlled Torque Amplification Chamber)。
高回転・高出力を支える、ホンダならではの独創機構。ホンダの独創機構ATACが、エレクトリックコントロール化されました。エンジン回転数を電気的に検知し、ソレノイドがリンクを介してバルブを瞬時に開閉。排気容積が変化、ついで効果的な排気脈動を合成します。このため低回転時の混合ガスの吹き抜けを防ぎ、充て

ん効率が向上。NS250F/Rは下方気筒のATACにより、鋭いレスポンスを保ちながら、高回転・高出力を徹底的に追求することが可能となりました。

レーサー・マシンにきわめて近い骨格、専用設計の角型断面パイプ製フレーム。コンピュータ解析によって、軽量・高剛性・高精度を実現。

コンピュータ解析により、軽量・高剛性を徹底追求したダブルクレードル形式のニューフレーム。NS250Rはリア・フォークまで、オールアルミ製。さらにヘッドパイプ部分、リア・フォークピボットなど重要な部分にはアルミ鍛造パーツを採用して、強度アップ。高精度のフレ

ームとなっています。そしてNS250Fには、高剛性の角型断面スチールパイプ製フレームを装備。リア・フォークスタビライザーも備えています。

走りのための思想は、徹底的に追求されている。

高次元のバランスを誇る、

先進サスペンション&ブレーキ・システム。

NS250F/Rの先進サスペンション&ブレーキ・システムは、走りのための思想を徹底。フロントを固めるのはエアアシスト・サスペンションと、コンパクトなニューTRAC(ブレーキトルク応答型アンチダイブ機構)。エアアシスト・サスは空気圧によるプリロード調整ができ、ニューTRACはク

ンをはじめ、
ショーン&ブレーキ・システムまで走りのエッセンス、ここに結晶。



NS250F
切れ味鋭い走りのために、その全身を見事なまでにシェイプアップしたNS250F。大型19ℓのフューエルタンクからリアカウルへと流れるライン…、スタイリングは精悍そのものです。さらにはフロント16インチ/リア17インチのブーメラン型コムスターホイール。レーシーな角型断面リア・フォークにはリア・フォークスタビライザーを装備。これらすべてが、2サイ

クル・エキスパートの、鍛えぬかれた走りの実力をものにします。

全身、筋肉質のボディ・シルエット。

走りの実力派、NS250F。その精悍なフロント・ビューで際立つのは、大光量の丸型ハロゲンヘッドライト(60W/55W)とダブルホーン。まさにフェアリングを脱ぎ捨てたレーサーのごとく、シャープなデザインとなりました。またリア・ビューも個性的。リアカウルまで一体の大型サイドカバーの右側には、エキゾーストマフラ



一がのぞきます。走りのダイナミズムあふれる、フロント&リア・ビュー。アピアランスは、まさに衝撃的です。スーパースポーツ・フィーリングあふれる、

インストルメント・パネル。

スーパースポーツ感覚あふれる、機能的なインストルメント・パネル。タコメーターを中心、スピードメーター、水温計を左右に配置した、シンプルなレイアウトです。また、各種インジケーターランプ類を横一列に並べ見やすさも配慮。操作性に優れた各種スイッチ類とともに

に、細部にまで高いクオリティを追求しました。マシンが発する情報を、ライダーへと的確に伝達していきます。細部にいたるまで空力を追求した装備類。

NS250Fのスーパースポーツ哲学は、装備類の細部までいきわたります。エアロシェイプ・ウインカー、ヘルメットホルダー・カバーをはじめ、ニューデザインの薄型フューエルロック・セレクターなど、いたるところに空力を追求。走りの実力派、NS250Fならではの設計思想が徹底されています。

スーパースポーツ哲学を、凝縮。フロント16/リア17インチホイール、ニューTRAC…贅肉をそぎおとした、走りの実力派。

NS250R

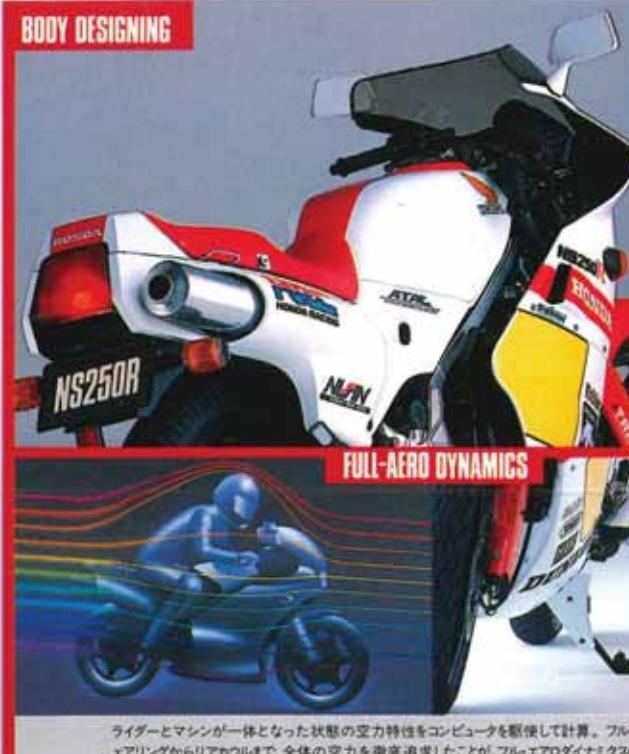
NS250Rのビックステッカーをスパンサーステッカーは、アクセサリー(別売り)です。
※HRCステッカーはNS250F/R本体にセットされています。



まさに“ザ・マシン”と呼ぶにふさわしい、NS250R。これこそスペシャル・コンセプトそのものです。空力テクノロジーをさらに追求したフル・エアロダイナミクス、精悍なNSコムスター、随所に採用された高級素材バージなど、すべては頂点へ機能に徹し、レーシング・エアロテクノロジーを集中した結果の美しさ。NS250R、

アピアランスが鮮烈な走りの実力をものけだします。
フルフェアリングからサイドスタンド・カバーまで徹底した空力設計。フル・エアロダイナミクス。
NS250Rに採用されたフル・エアロダイナミクスは、まさに空力テクノロジーの結晶。さらに進化した空力設計となりました。フルフェアリングからリアカウルまでの風の流れを計算しつくり、125ccクラスなりの空気抵抗系数を実現。さらに走行時はフェアリングと一緒にするサイドスタンド・カバー、前方からの風を整流するフロ

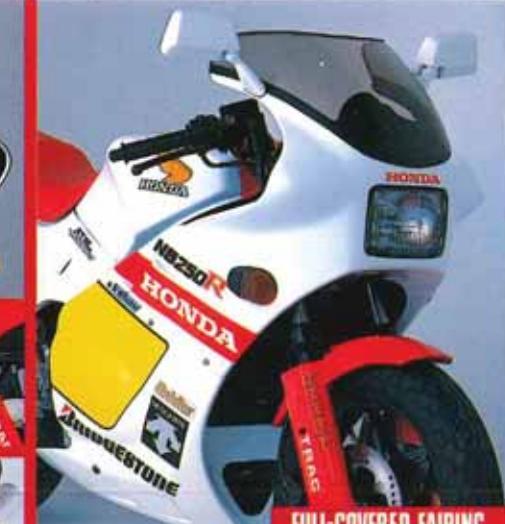
BODY DESIGNING



FULL-AERO DYNAMICS



ライダーとマシンが一体となった状態の空力特性をコンピュータを駆使して計算。フルフェアリングからリアカウルまで、全体の空力を徹底追求したのが、フルエアロダイナミクスの特徴です。整流効果を考慮した大型サイドカバーの形状をはじめ、ヘルメットホルダーなどもカバーを装備。走行時はフルフェアリングと一緒にして整流効果をあげるサイドスタンド・カバーまで、ボディの突起を極力なくし、細部にいたるまで空力設計を徹底しました。



FULL-COVERED FAIRING



INSTRUMENTS PANEL

ントフォーク・spoiler、エアロシェイプ・ウインカー、ヘルメットホルダー・カバーなど、細部にまで空力設計を徹底。レーサーにきわめて近い水準を達成しました。
走りの機能とクオリティを徹底追求した、装備類。
フェアリングマウントのバックミラー、角型ハロゲンヘッドライト(60W/55W)。そして、機能美が集約されたフルフェアリング。これらがかかるちづくりのNS250Rのフロント・ビューは、まさにレーサー・フェイス。またリア・ビューも、リアカウルまで一体の大型サイドカバ

ーなど精悍そのもの。さらにステップ・ホルダーをはじめアルミニウムも多用され、装備類は機能的に充実。全身に、2サイクル・エキスパートならではの迫力が漂います。まさにレーサーゆずりの、インストルメント・パネル。シンプル・デザインのインストルメント・パネルは、ランプ・フローティングマウント。NS250Rにふさわしく、中央にタコメーター、左右にスピードメーターと水温計、そして横一列に各種インジケーターランプ類を機能的にレイアウトしました。まさにレーサーゆずりのフィーリング。

スペシャル・コンセプト、頂点へ。空力を極めたフル・エアロダイナミクス、NSコムスターなど、鮮烈なレーシング・アピアランス。



NS250F 標準現金価格 ¥429,000 (北海道、沖縄および一部離島を除く)

NS250R 標準現金価格 ¥539,000 (北海道、沖縄および一部離島を除く)

主要諸元	
型式	MDJ1
全長(m)	2.005
全幅(m)	0.720
全高(m)	1.125 (<1.540)
軸距(m)	1.375
最低地上高(m)	0.135 (<0.145)
シート高(m)	0.780
車両重量(kg)	161
乾燥重量(kg)	144
乗車定員(人)	2
燃費(km/L)	36
前小回転半径(m)	2.8
エンジン形式	水冷2サイクル・ビストンリードバルブ90度V型2気筒
総排気量(cc)	249
内径×行程(mm)	56.0×50.6
圧縮比	7.0
最高出力(Pk/rpm)	45.8/5000
最大トルク(kg-m/rpm)	3.6/8,500
キーフレーテ形式	T-AOB (T-AOT)
始動方式	キック

*走行燃費は定められた試験条件のもとでの値です。したがって、走行時の気象、道路、車両、整備などの諸条件により異なります。＊本仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。＊車体色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。

Hello! Good Rider

身につけよう。安全走行のためのルールとマナー。

●ヘルメットを正しくかぶりましょう。

ヘルメットはJIS、Sマークつきのものを正しくかぶり、あごひもはキチンとしめましょう。あみだ・目深にかぶると危険です。同乗される方も、ヘルメットは必ずかぶりましょう。

●点検装置を忘れずに行ないましょう。

快適なライディングは、手入れの行き届いたバイクから生まれます。乗る前には必ず点検整備を。ぜひ習慣づけてください。

●安全のため改造はやめましょう。

バイクの構造や機能に関係する改造は、法律に触れることはもちろん、操縦性を悪化させたり、排気音を大きくしたり、ひいてはバイクの寿命を縮めることになります。バイクは正常な状態で乗りましょう。

お求めやすく便利な

《ホンダクレジット》をご利用ください。



お手軽な頭金と少ない手数料で、ホンダのバイクがお求めいただけます。



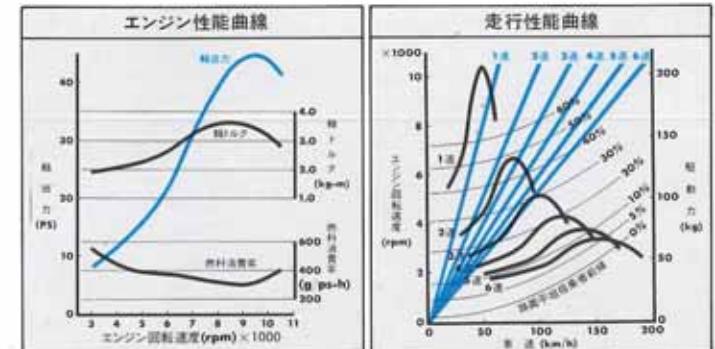
お問い合わせは、上記のステッカーのある店へどうぞ。

ホンダカード

- 手続きはとても簡単。
- お買物は10万円(支店利用)までご利用いただけます。
- 給油サービス(出光)、日本カーフューカーが使えます。

お問い合わせ

NS250F 標準現金価格 ¥429,000 (北海道、沖縄および一部離島を除く)	
ODI式マクネット点火	分離点火方式
潤滑方式	潤滑油容量(L)
潤滑油容量(L)	燃料タンク容量(L)
クラッチ形式	吸式多板コイルスプリング
変速機形式	変時幅合式6段リターン
変速比	1速 2,800 2速 1,800 3速 1,375 4速 1,153 5速 1,000 6速 900
減速比(1次/2次)	2.481/2,800
キャスター(度)	27°15'
トレール(mm)	100
タイヤサイズ	前 100/90-16 54S 後 110/90-17 60S
ブレーキ形式	油圧式ダブルディスク
懸架方式	前 テレスコピック(内筒空気筒)(ネリ用) 後 スイングアーム(フローリング)
フレーム形式	ダブルクレードル



●バイクには、バイクにふさわしい服装で乗りましょう。

ライディング時に求められる服装は、まず機能に徹していることです。道路上でよく立ち、身体にフィットした長袖、長ズボンが好ましく、運軽しやすい動きやすいものをお選びください。

●HMS(ホンダ・モーターサイクリスト・スクール)で、安全運転の知識と確かな技術を習得しませんか。

乗車技術の級別審査にチャレンジし、さらに上のクラスの二輪車をめざしたい――そんなライダーのために、鈴鹿サーキットと、交通教育センター「福岡」、埼玉県桶川の「レイバー」、交通教育センター「浜松」にHMSがあります。ここでは専門のインストラクターが直接指導にあたり、幅広い技術と知識のレッスンを行っています。また、毎月近くの会場(全国150会場)では、一日コース(1 DAY HMS)も開催されています。いずれも受講のお申し込みは最寄りのホンダ販売店もしくは各支店のホンダ安全運転普及本部・地区事務局へどうぞ。

●ホンダ・データランド「走れる展示場」。

バイクとデータ／そんな楽しい気分でバイクにお乗りいただけます。会場は交通教育センター「浜松」(埼玉県)0492-87-4111、鈴鹿サーキット交通教育センター(三重県)0593-78-0387、交通教育センター「福岡」(福岡県)092-963-1424、交通教育センター「札幌」(北海道)011(251)9231。

●素晴らしいライダー仲間「セーフティクラブ」。

仲間と行くツーリングの楽しさは格別です。セーフティクラブは、安全運転の知識と技術を、楽しい活動の中で向上させるクラブです。どなたでもご入会いただけます。なお、ホンダ販売店、ホンダSFでは、同クラブ結成のお手伝いもいたします。

●目で見る安全運転「SAFETY 2 & 4」(ツアーアンドフォー)。

安全運転の技術と知識を、見て読んで身につける楽しい月刊誌「SAFETY 2 & 4」。購読のお申し込みは、お近くのホンダ販売店、ホンダSFへ。

●バイクの「何でも博士」が、あなたのお近くにいます。

安全運転普及指導員は、安全な乗り方や運転技術・知識を身につけた、いわばバイクの「何でも博士」です。あなたの近くのホンダ販売店やホンダSFで、安全運転普及指導員がお待ちしております。

●バイクの「安全運転」に関するお問い合わせは、各支店のホンダ安全運転普及本部・地区事務局へどうぞ。

●安心のサービスネット——ホンダSFは全国約210ヶ所。

ホンダSFは全国ネットですから、ツーリングのときでも安心して点検・整備が受けられます。

●ふれあいの場所——ホンダSR。

二輪車、四輪車、発電機、船外機などホンダが誇る新製品を一堂に展示している、すてきなショールームです。ぜひ一度お立ち寄りください。SRは各支店所在地(但し、北海道を除く)にあります。



本田技研工業株式会社

東京支店 〒150 東京都渋谷区神宮前 6-27-8 ☎ 03(498)3251

名古屋支店 〒460 名古屋市中区千代田 1-7-2 ☎ 052(261)2671

大阪支店 〒530 大阪市北区南堀町 7-31 ☎ 06(313)1171

九州支店 〒812 福岡市博多区祇園町 8-7 ☎ 092(251)5131

仙台支店 〒960 仙台市土蔵 1-11-2 ☎ 022(250)6171

北海道支店 〒060 札幌市中央区北1条西7-1 ☎ 011(251)9231

N6250-K-404(T)