

YZの技術ノウハウに基いて開発した
エンデューロ専用モデル『WR250Z』
新発売について

1991年10月

ヤマハ発動機株式会社

本社広報室・〒438 静岡県磐田市新貝2500
東京広報課・〒104 東京都中央区銀座

TEL. 0538 FAX. 0538
TEL. 03 FAX. 03



当社では、水冷2サイクル・ピストンリードバルブ249cc単気筒エンジンを鋼管セミダブルクレードルフレームに搭載したエンデューロ競技専用モデル、ヤマハ『WR250Z』を'92年1月14日より新発売いたします。

『WR250Z』は、エンデューロ専用モデルとして、ロングディスタンス走行に求められる走破性、信頼性、扱い易さの向上を照準に、エンデューロレースで“勝てるマシン”を具現化しています。エンジン、車体、サスペンション等の基本パーツは「YZ250」を踏襲していますが、ミッションのワイドレンジ化、フューエルタンクの大容量化、シールチェーンの採用、サイドスタンド装備、灯火器のコネクター設定など、エンデューロでの戦闘力に直結するフィーチャーを随所に盛り込んでいます。

記

名 称 : ヤマハエンデューロ『WR250Z』

発 売 日 : 1992年1月14日

メーカー希望小売価格 : 円（消費税を含まず）

カラーリング : パープリッシュホワイトソリッド1

販 売 計 画 : 限定300台（年間、国内）

※価格は決まり次第ご連絡いたします。

企画の狙い

現在、2サイクル・トレール市場でのユーザー傾向は、“エンデューロイベントへの参加”がひとつのトレンドとして定着しています。’88年以降をとってみても、全国で年間600回以上（推定）のエンデューロ催事が開かれ、延べ参加者数も年間13～14万人（推定）の規模となっています。

こうした中で’91年1月発売のヤマハトレール『DT200WR』は、その高いポテンシャルと扱い易さで多くのファンの支持を得、一般ストリートユースからエンデューロコンペ参加まで、幅広い用途に応えるモデルとして人気を保っています。

さて、この2サイクル・トレール市場でのユーザーの動向は、一方でエンデューロイベントへの参加集中へ、そして他方ではストリート走行中心のファンライディングへと、2極化する傾向にあるといえます。この背景の中で、アウトドアスポーツのひとつとして“エンデューロを楽しみたい”というエンスージャストのニーズを先どりして企画にあたったのがエンデューロ専用モデル『WR250Z』です。

そのために、開発にあたってはモトクロッサーYZの技術フィーチャーを存分に盛り込みながら“エンデューロで勝てる”ポテンシャルを具現化しています。

それは人びとの健康志向、自然回帰志向の中で、従来のクローズドコース周回によるモトクロスとは一線を画し、新しく「エンデューロ」のカテゴリーを広く提唱するものです。

主な特徴

■エンジン関係

搭載する水冷2サイクル・ピストンリードバルブ249ccエンジンは、'92モトクロッサー「YZ250」に採用のものと同タイプで高い走破性を備えています。走行フィールドの大きな変化に対応するために、『WR250Z』ではミッションをワイドレシオ化しています。

1. フルサイズの2サイクル・水冷・ピストンリードバルブエンジン

2サイクル・水冷・ピストンリードバルブエンジンは、ボア×ストローク 68mm×68.8mm、総排気量249ccのフルサイズで、エンデューロレースに求められる高い性能を発揮します。

とくに、低・中速のパワーバンドを拡大し、扱いやすさを増すために、燃焼室形状、シリンダーポート形状、キャブレター形式、さらにエキゾーストパイプ寸法の最適化を図っています。

2. ブーストポートの装備による性能向上

シリンダーボディ関連では、ポートタイミング、2個のブーストポート、幅の広い補助排気ポートなどの相乗効果で、ピクトルク付近での性能向上を実現、これが性能向上のもうひとつのポイントとなっています。

3. VM38SSキャブレターの採用

キャブレターにはVM38SSタイプを採用、優れたレスポンスを実現させています。

4. セラミックコンポジットメッキシリンダーの採用

シリンダーには、セラミックコンポジットメッキ処理シリンダーを採用し、耐摩耗性を向上させエンジンの信頼性を高めるとともに、ピストンリングの厚みは1.2mmを確保して剛性を高めています。

また、クランクシャフトのピン孔に高周波焼入を施して強度を高めました。

5. 大型サイレンサーの採用

吸排気系については大型エアクリーナーケースを採用、サイレンサー内部の消音材をグラスウールとスチールウールの複合構造とし、耐久性と静粛性を持たせています。さらにテールパイプにはアルミ材を使用して軽量化を図っています。

6. 冷却性の向上

ラジエターは大容量を確保し、優れた冷却性を実現させました。

7. クラッチ性能の向上

軽快なソフトタッチフィーリングを狙って、シフト機構にはラチェット式を採用、同一のペダル操作荷重で強い力でシフトカムを回転させ、すばやいシフトを可能としています。また、ダッシュ性能向上とクラッチの耐久性向上を狙い、フリクションプレートの材質を選定、また、アルミクラッチプレートを採用して軽量化を実現した他、クラッチ操作荷重低減のためのレバー比設定、カムシフト溝形状の最適化などでトータルな性能を一段と向上させています。

■車体関係

車体設計にあたっても'92「YZ250」を基本的にベースとし、エンデューロに求められる性能を随所に織りこんでいます。

1. YZと同一の前後サスペンション

前後サスペンションは'92「YZ250」と同一タイプを採用しています。

フロントサスペンションには、定評のある倒立式フロントフォークを採用してサスペンション性能の向上を図っています。ホイールトラベルは310mmをキープし、悪路の走破性を高めたほか、フォークピッチは190mmの幅広タイプとしてステアリングまわりの剛性を高め、直進およびコーナリングでの優れた操安性を達成しています。

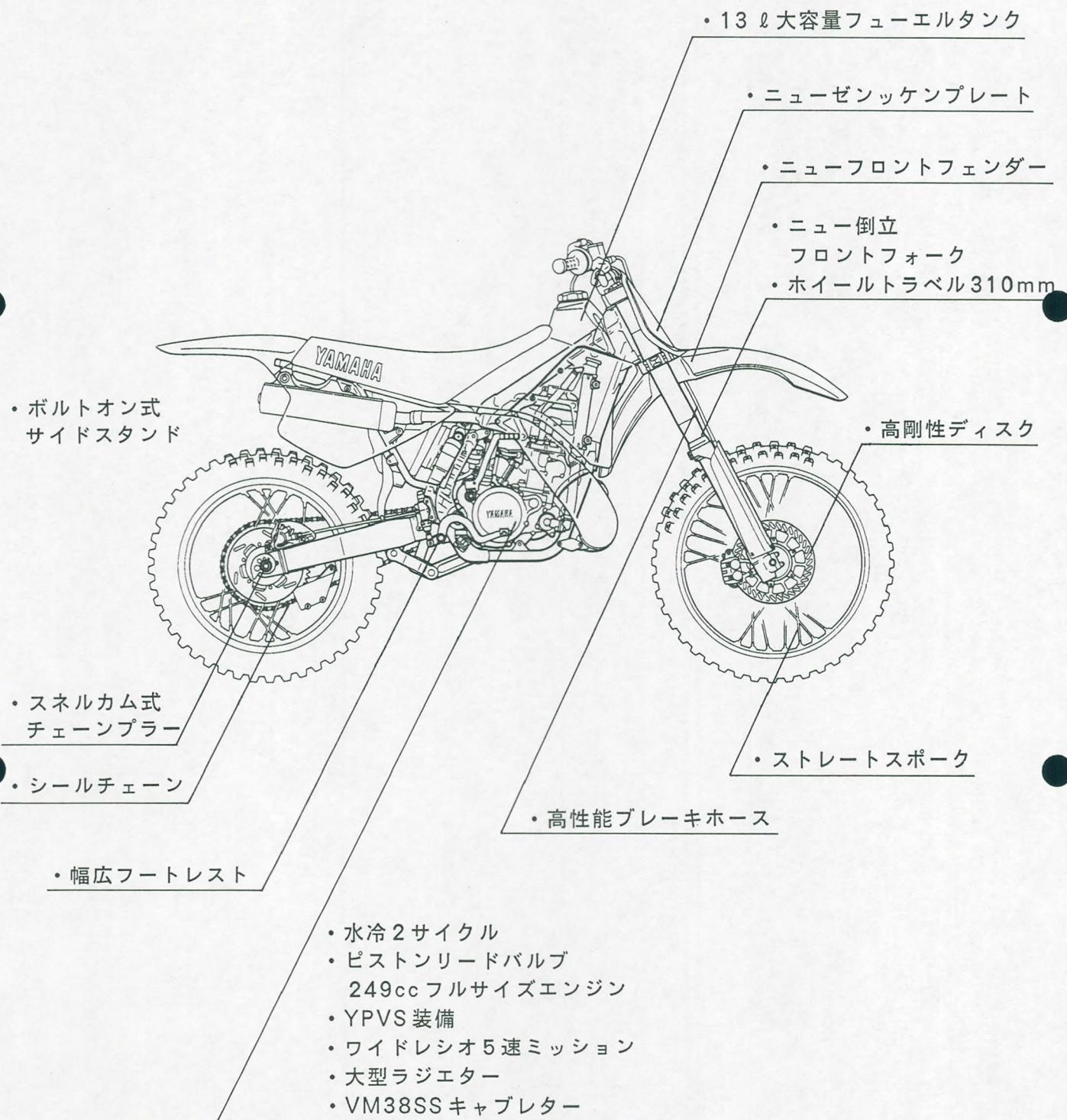
リヤサスペンションは325mmと十分なホイールトラベルを確保、悪路での高い走破性を実現させました。温度補正機構を伸び側、圧側ともに装備し、減衰力の熱ダレ防止を図っています。

2. エンデューロでの扱い易さを配慮したデルタボックススイングアーム

スイングアームには軽量で高剛性なアルミ製のデルタボックスリヤアームを採用しています。アルミパイプをスエージング加工（絞り成形）とスピニング加工（寄り合わせ構造）することによりドライブ軸側よりリヤアクスル軸側の肉厚を厚く設定、バネ下重量の軽量化を果たしながら高剛性化を実現しています。

アームエンドにはスネルカム式チェーン調整機構を設け、メンテナンス性を向上。またサイドスタンドはアームへのボルトオンタイプとして、実戦での性能と整備性を両立させました。

'92 ヤマハ『WR250Z』フィーチャーマップ



3. 扱い易さ重視のアシストグリップ

サイドカバーには開口部を設け、このサイドカバーでシートレールをカバーするアシストグリップ構造を採用しています。整備時はもちろん、転倒時でも素早くライダーがマシンの重心に近い位置でシートレールを持てるため、実戦での扱い易さを向上させています。

4. 大容量フューエルタンク

13 ℥ 容量のフューエルタンクを採用しました。エンデューロレースでの航続距離を伸ばし、またファンライディングでのプレイエリアを拡大します。さらに、フュエルキャップの大口径化、リザーブコックの設定など、エンデューロでの扱い易さを配慮した設計を施しています。

5. 18インチホイールの採用

リヤホイールサイズは18インチ ('92「YZ250」は19インチ) としています。これに110/100-18インチのエンデューロ専用タイヤを装着させ、十分なトラクションを得る一方、リム打ちによるバースト率を減少させ対パンク性に対応させています。

6. 実戦を配慮した各部の設計

ドライブチェーンにはシールチェーンを採用して耐久性向上を図ったほか、灯火器のコネクターを採用して、様々なエンデューロシーンに即対応できる仕様としています。

’92 ヤマハ「WR250Z」仕様諸元表

名 称		WR250Z	動力伝達装置	1 次 減速機構	ギヤ	
寸法および重量	全長	2180mm		同上 減速比	66/22	2.818
	全幅	850mm		2 次 減速機構	チェーン	
	全高	1233mm		同上 減速比	52/14	3.714
	シート高	978mm		クラッチ形式	湿式多板	
	軸間距離	1480mm		形 式	常時噛合式前進5段	
	最低地上高	398mm		操作方法	左足動リターン式	
原動機	乾燥重量	101kg		変速比 1速	32/14	2.285
	原動機種類	2サイクル・水冷・ピストンリードバルブ		〃 2速	29/17	1.706
	気筒数配列	单 気 筒		〃 3速	24/18	1.333
	総排氣量	249cc		〃 4速	21/20	1.050
	内径 × 行程	68.0mm × 68.8mm		〃 5速	21/25	0.840
	圧縮比	9.0 ~ 10.9 : 1		フレーム形式		
	最高出力	50.6ps / 8,500rpm		鋼管セミダブルクレードル		
	最大トルク	4.55kg-m / 7,500rpm		走行装置	キャスター	27° 50'
	始動方式	キック式			トレール	122mm
燃焼装置	潤滑方式	混合潤滑			タイヤサイズ	前 80/100-21 51M
	ラジエター容量	1.0 ℥				後 110/100-18 64M
	エンジンオイル容量	0.8 ℥	制動装置	形 式	前	油圧ディスク
	エレメント種類	湿式ウレタンフォーム			後	油圧ディスク
	燃料タンク容量	13.0 ℥		ディスク外径	前	245mm
	キャブレーター型式	VM38SS × 1			後	220mm
電気装置	点火方式	C.D.I	懸架装置	懸架方式	前	テレスコピック
	点火プラグ型式	B8EG			後	モノクロスサスペンション
			緩衝装置	緩衝方式	前	オイルダンパー、エア、コイルスプリング併用
					後	ガス、オイルダンパー、コイルスプリング併用
				ホイールトラベル	前	310mm
					後	325mm



ヤマハエンデューロ『WR250Z』