

# SR20スペシャリストの最強タッグがつくったNEWタービン

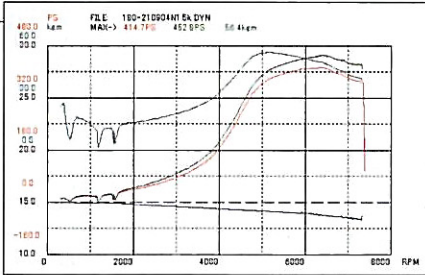
**TURBINE** GP SPORT&YASHIO FACTORY YP Turbine [for #PS13/S14/S15]

● 価格: YPタービン [19万8450円~]、ウォーターライン&オイルライン [2万4150円]  
 EXAS EX マニホールド [純正・純正置き換えタービン用9万6600円]、EXAS アウトレット [純正・純正置き換えタービン用4万9500円]  
 YPタービン用上置きEX マニ&アウトレットセット [近日発売]

問: ジーピースポーツ TEL0256-36-7773 <http://www.gpsports.co.jp/> ヤシオファクトリー TEL048-997-3510 <http://www.yashiofactory.co.jp/>



GPスポーツ胸形サンとヤシオファクトリー岡村サンという走りに並々ならぬこだわりを持つチューナーが自ら開発したからこそ、本当にほしいと思える特性に仕上がった



ボールベアリング・タービンのように低回転から俊敏にブーストが立ち上がる特性ではないが、逆にその部分を抑えることでキッチリと踏めるパワー特性を得ることができている

下置きマニ&アウトレット



上置きマニ&アウトレット



タービンの性能を引き出すEXマニ&アウトレットは、下置き、上置きのどちらにも対応可能だが、よりスムーズなタービンの回転を追求するなら上置きタイプが有利だ。これはアウトレットの形状の曲がり抑え、排気抵抗の少ない形状に設計できることが影響している

**選 択 眼**

## パワリーの数値だけでなく走りにもこだわった特性

GPスポーツとヤシオファクトリーというSR20スペシャリストがタッグを組んで開発した実戦派のタービンが、この「YPタービン」だ。これまでSR20のタービン交換仕様で、グリップ・ドリフト双方にマッチする400PS程度のパワーを求めた場合、低速域から過剰にトルクが発生しやすいSRエンジンの特性から、コーナー立ち上がりでトラクションが抜けやすく、コントロールが難しくなりやすいという課題があった。そこで、このYPタービンでは、コーナー立ち上がりから安心してアクセルを開けることができ、それについて高回転でもしっかりとパワーがついてくる特性を目指して開発が進められた。

タービンの構造は一般的なメタルベアリング・タイプながらも、タービンブレードやハウジングの組み合わせをさまざまなパターンでテストし、シャシダイでのパワートレックや実走行を繰り返すことで、最適な仕様を追求している。開発の最終段階では、シルビアマニアとしても知られる谷口信輝選手やGPSスポーツのスタッフでもあるD1ドライバの川畑真人選手なども交えて、グリップ・ドリフトの両面からその特性をチェックし、ようやく納得のいくタービンが完成した。

タービンの仕様は最大で500PS近い容量を持つもので、常用域のブースト1・2kg/cmでも400PS/47・3kg・mを發揮する。ブーストの立ち上がりは4200~4500rpmに設定されたことで、コーナーを立ち上がり、しっかりとステアリングの舵角が戻ったあたりでトルクが立ち上がる扱いやすい特性を実現している。また、力強い加速が高回転域までしっかりと持続することで、ドリフトでも容易に回転数を維持することが可能になり、次のコーナーへ対しても回転数の余裕を持たせられることで、アプローチが容易になる。その他、このYPタービンではタービンブレードのバランス(振れ)にもこだわり、通常の市販品の約1/7にまで追い込む高い精度を追求。この結果、タービンのスムーズな回転を実現するとともに、耐久性の面でも優れたロングライフ性を実現し、トラブルフリーで長く走りを楽しめるマシンメイクを可能にしている。このようにYPタービンでは、単なる数値上のパワーやスペックだけを追求するのではなく、あくまでも実際の走りを重視した特性を追求することで、実戦派に最適なタービンに仕上がった。

**活 用 術**

## 上置きEXマニで効率アップを実現!

純正エキマニにボルトオンで装着可能な、いわゆるボン付けタイプとなるYPタービンだが、GPSスポーツではこのタービンの性能を十分に引き出すためのオプションとして、上置きのエキマニ&アウトレットのセットを用意している。上置きとするメリットとしては迫力のあるエンジンルームを演出できる他、下置きに比べて、アウトレットの形状をスムーズで曲がりの少ないレイアウトにできることから、排圧を抑えよりリニアなタービン回転の上昇を実現できるというメリットが挙げられる。また、高回転でのさらなるパンチを求めるのなら、ハイカムを組み込むことで上の回転域でのもうひとつ伸びを手に入れることができるだろう。