

マルチスパークと增幅により
確実な点火と効率をアップ



PLASMA BOOSTER

もいかなくな発揮されるため、スピードボーツなど高回転型のエンジンや、チューニングエンジンとの相性にもすぐれているとのことだ。

難点としてはマフラー・ホイール交換時ほどの体感上の違いはないし効果を視認できないという点だ。とくに見えないことから効果のほどを懐疑的に思う人もいるようだが、その一方で「違いを体感できました」という声が多いのも事実。本誌でも採用車両はよく見かけるようになつたし、オーナーから「乗りやすくなつた」という話も聞く。モノは試して取り付け試乗を行なっているときもあるので、そういう機会を利用して、ぜひ愛車でこそ違いを感じていただきたい。

今や定番アイテムとして、広く注目を集めているのがオカダプロジェクツの代表的な製品であるプラズマブースターだ。このプラズマブースターはコイルに接続することで2次電流値を約2倍にまで増幅させ、点火エネルギーをアップ。さらに、通常1回だけ発生するブラングのスパークを3回以上発生(マルチスパーク)させることで、燃焼力と燃焼効率を向上させるという製品だ。とくにこのマルチスパークは100万分の1秒単位で連続して発生するため、より確実な点火が得られることになる。ひいては始動性も改善されることになるのだという。

昇圧効果により安定化と
電気の素早い伝達を実現



PLASMA V PLUS

電圧が早いということは、点火タイミングをより厳密に最適化できるということでもあり、チューニングエンジンにも有効なシステムといえます。そしてもう一つの特徴が汎用品という点です。プラズマブースターは車種専用品だが、プラズマーブラスはグニッショーンコイルを採用する車の大半に使える(※ダイレクトタイプのグニッショーン車にも無加工装着用オプションパーソ用意)。

試しにゼファー1750とGSX750S3カタナに装着してみたところ、古いGSX750S3カタナの方が、よりスマートなスタート・トランクの加速が得られた。パワー・カーブ上では装着前・後でほとんど変化はないが、体感では違いを感じられた。心地よいだった。

イグニッショングループに入力する電気の電圧は一定ではなく、実変動して伝わっているうえにノイズも拾っている。ノイズまみれで不安定な電圧を受けるコイルが一定の火力を発揮し続けることは難しく、不完全燃焼をもたらす要因になりえない。そこで同社はこの状態を善すべく独自のシステムを構築しノイズを解消。さらに電圧を昇圧したうえで安定化させているのが、のプラズママップラスになる。

そのうえで2次電圧の立ち上がりを早めることができるようになつたので、プラズマブースターと併用すれば2次電流と2次電圧を同時に

取材協力
オカダプロジェクト
バイク用パーツとしては今回紹介したプラズマブースター、プラズマVプラスのほか、ダイレクトイグニッション車専用のプラズマダイレクトも展開する。プラズマブースターは車種ごとに最適な波長を探る必要があるため開発が大変のことだが、その分だけユーザー満足度が高いモノがリリースされ続けている

波形でいいとは一概にいえないし、実際に乗ったフィーリングを大事にして決定しているとのこと。だからこそラインナップが増えているのだが、それだけに最適な電気バーツとして我々の手に届いているのだ。

「試乗も当社周辺で渋滞に巻き込まれたり、高速道路を走ってみたりといろんなシチュエーションで試みています。当社としては当社製品を装着することでピークパワーがOPS向上しますよ、というアプローチは行なっていません。そうではなく、もつとも使う低中回転域で落ち込みやすいトルクの谷を消すことができれば、一般ユーザーが一番乗りやすい領域を強化することができると考えています」

そしてプラズマブースターとプラズマーブラスを同時に装着すれば、相乗効果でより高い効果が期待できること下岡氏。それぞれの機能や効果に干渉することもないで、安心して装着してほしいとのことです。

パワーアップパートとやらえられるためのパークである同社製品。パワーアップしたマシンを最終的に乗るややすくする、そんなパーソンなのだ



【Part.3】パワーを制御する術

電気パーツ編

電気系パーツは違いが目視で確認できないし、マフラーやキャブレターのような極端な差が現れない。だが、なかには違いを体感できるパーツもある。全体を整える意味合いが強いが、扱いやすいマシン作りに最適なパーツをここでは紹介しよう

見えないからこそ
体感にこだわる

四輪の世界ではかなりの知名度を誇り、バイクシーンでも見かける機会が非常に増えてきたのがオカダブロジェクトの「プラズママスター」や「プラズママーブラス」といった電気バイクだ。バイクの電子制御が進むなかで、キャブレターというパワーアップバルブが使えなくなつた反面、電気の流れを整えて性能を向上させようとする傾向が強まつたのか、本誌でも電気系バーツを用いるケースをよく見かける。本誌でも過去に紹介したことはあるが、あらためてオカダブルジェクト製電気バーツが乗りやすさにどう影響を与えるのかについて触れていきたい。話を聞いたのは同社・下岡良彰氏だ。

こういった違いはシャーシダイナモでのパワーカーブには表れにくいのが難点ですが、違いがわかるとおかげさまで人気を博していますし、装着した方からは喜びの声も多くいただいております」

同社は開発時、今や120ps、150psといった最大馬力もめずらしくなくなったりビッグバイクの常用回転域は、それほど高くはないだらうと想定していたという。数値としては5000rpm以下が常用域になる、というのが同社の想定だった。そのためプラズママスター・やプラズマVプラスにしても、その常用域で効果が生まれるように開発している。

「もちろん特定の領域だけ効果的なのではなく、全域で効果が生まれるように製作していますが、点火の回数や電気の量は車種によって異なることもあるので、とくにプラズママブースターは最適な状態を作り出すたため、車種専用としてラインナップし

ています。たとえばAという車種があつて、その後期型にA前期型用として開発したバーツを装着すると、なぜかアクセルが重くなることもあります。電気の流れが多すぎる事が原因、ということもあったのです。点火させるのに電気の量が多ければ多いほどいい、というわけではありません。だから難しいところではありますね」

同社では開発時、数バターンの波形を発生させるユニットを搭載し、試乗して最終的な波形を決定する。カワサキだから、スキだからこの

①電気系バーツは取り付けが難しかったり処理が必須という印象もあるが、同社では線を加工しないよう通電経路も吟味。モノ型なので配置場所に困らないはず



④電気系パーツは取り付けが難しかったり、特殊な配線処理が必須という印象もあるが、同社では極力、純正配線を加工しないよう通電経路も吟味。モノとしても極小型なので配置場所に困らないはず



①使ってみないと違いがわからないのが難点だが、古いマシンほど電気パーツの強化は有効。試しにと80年代車に装着してみたところ、極低回転時のトルク向上と中回転域での伸びりで明確な違いが感じられた。

OKADA PROJECTS

PLASMA BOOSTER & V PLUS