## 大容量 ブ ア でさらなる進化

# シュラウドには空気抵抗や振動、モーメントなどに耐える強度が必要。

非常に手の込んだアルゴン溶接がお見事。



ショットピーニング後にマル秘処理がされたオイルパンと電動ファ ン。大きさと薄さでシングル化を実現。

>ジンファンの負担は相当なもので,ルマであることから、低速時のエ

走り出し

の低回転、

低速時の

最後に気になる燃費であるが、

見を記録

回の平均デ

あるが

・音質に変わった

遠い存在だ。

であるといっても、 クションの少なさ

重



大容量電動ファン装着のためにアルミのファンシュラウドを製作。ゴムフラップは高速域やファン停止時に 効果を発揮。手作業の電動ドリルでの切削による、旋盤で挽いたようなアルミの切子が凄い!

電動ファンと同時装着したアルミブーリー。ブーリー比変更と硬質アルマイト加工を施す。これも回転部の軽量化に貢献!



「当時のメーカーができなかったことを俺がやる!」とは気合 十分の皆口氏。年末年始返上での作業に感謝。

157

る場合がある。だが、これらを凌留2500回転前後でざらつきを感じな人は、エンジンの一次振動点の約 するメリットがる場合がある。 あるのだ。 トロー の軽量

**(現するハイテク制御** 

98℃に設定して

あるため、

高速

ラーで低速が85℃

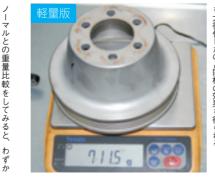
気になる水温はビ

のファ

ク仕様の 勝負のエンジンではな アイドル前の立ち上がりから お世辞にもスポ エンジン音ももっさり感が その実力は論ず シングしてさらにびっ ーなら分かると思うが シング音は 「ふおん\_

が街中で 渋滞による気温40℃超の状況で がってまた上がる。 モスタッ -であるので、今後、-外気温が10℃以下の 低速ファンが稼動す の停止時に2、3秒、 ・の開弁温度の71℃まで下割いて止まり、 水温がサー も回らず 真夏の都心の るのかは、追っ 状況でのテス 低速ファ

とうけ。、回転部、エンジンの契料をしてみると、わずり



0・100㎞/h加速もそうだが、あったのが想像に難くない。

ゼロヨン参加時の0‐200㎞

していることに驚愕

### Welcome to 500E CLUB

今回はアンダーフロア・クーリング・デフューザー

の装着にともない電動ファンを装着。ファンコン トローラーとの同時装着で得られる効果を解説し ていきたい。さらに、登場後15年以上が経過 するヘアライン号の消耗品を一気に交換。戦略

> 文·撮影= 500E 倶楽部制作委員会 協力=ガレージえちごや / スピードジャパン / ビリオン

エスファクトリー / 永井電子機器株式会社

リクションの低減は無視できな のエンジンファ さらにその損失に占める比率は 次に駆動ロスの低減である。 0回転程度で ンの駆動損失は一般的に ンの最大効率 る時で

的パーツ交換のキモを紹介しよう

取り外すことによる

内部や回転部の軽量化 レスポンスが良くなり などの回転運動によって、 重要な点なので、 回転マスで

あるエンジン

費や冷却性能向上のために をすでに進めて に取って代わって装備されている。い出力で駆動されるエンジンファ ンジンの回転数や速度に関係 まずは電動ファ 一部の熱心なユ か、既存のファ エンジンファ アンを装着するの ルの電動ファ ン化することで では トのチュ ンの電動: 冷却性

ンの除去を可能とす

ーにエアコ

ンが不要とな ることに 前面にある既存の二つの

今月の

メニュ

に行なったモディファイに、 ・ンの装着があった。 を組み込んだエアロデバ ム内の熱気排出用のエア 前面の重い電動ファ の冷媒圧力スイッチ信号を 00Eの弱点であるファンのレジ ファンコントロ-の発熱による配線の劣化. 低速駆動させ 前世紀の悪癖が解決で

ンの装着により、

重

エンジン本体とオ

## レスポンスアップ+αの威力 ン軽量化による

きることによる冷

いるが、エンジン自体もクラン もう少し軽量化 は昔から語ら エンジ 一定方

非常に熱心に行なっている。

一石四鳥、 クランクの振動吸収ダン が増えるので、 るエンジン軽量 しかし、 ファン作動時に電力消費がし、マイナーなデメリット プする必要が: 一網打尽の利得で 無視でき 化は、ドライブフ ある 0

アクセル連動の姿勢変化にも影響すエンジンのレスポンスだけでなく、 ンの軽量化

みのある数字だ。

センサーからの信号で、一定tPRO Dual-Digital」を装着し、 大きな空気抵抗が生じる の流量とファンの空気量に差が生活 カップリングの特性上、 ためには下

一定速度以

ところが、

冷却性能向上とロスカッ電動ファン装着で

前回紹介して反響が大きかったU

ビリオンのファンコントローラーで水 温を2段階制御。水温、油温、電 圧の表示可能に加え、エアコン圧力 と速度信号による制御も可能になる 逸品。大容量電動ファンと併せて装 着すればまさに「鬼に金棒」。

■ VFC-PRO Dual-Digital ■定価 26,250 円

■ミノルインターナショナル:TEL, 03-5706-1888 http://www.billion-inc.co.ip/

■ガレージえちごや:愛知県清洲市阿原鴨池 123 TEL. 052-401-6938 / FAX. 052-401-695

ヘアライン号 燃料漏れで炎上寸前!?

15年間 無交換だった 燃料系ホースが破構

最も弱いところから破損するのは世の常。今回も燃料系で交換 をしていなかったところが見事に破損した。しかもマフラーの上 だから炎上寸前。15年超のゴム製品はいつ破裂したって不思議 じゃない。「予防に勝る対処なし」それが身に染みた今回のトラ ブルでした。

はカチカチで、 取り外し時に割れて なっても安定した燃がれせデスのタンクは、 したものと ような理由か不明で 恐らくマフラ クバルブとその関連 いみると、 朩 Ó

## 「予防に勝る対処なし」

良個所は対処療法的な治療では

いて未交換で

(あるが、

戻り側は疎

ム内の燃料ホ

・ブのフィ

ところにしわ寄せが



部品交換を積極的に勧めなかった藤根氏も 15 年超のクルマとなると話は別。 「部品の在庫があるうちに交換しておいた方がいいよ!」と経験に基づくアド バイスをしてくれた。



リターンからガソリン漏れで変色したサブフ レーム、そしてこの真下には排気管。考えた だけでも恐ろしい!



なぜか破損したホースバンド、ホース、チェッ クバルブ。未交換のユーザーはぜひ点検さ れたい。

個所だ。 このチェック ルブなども組み込まれて 蒸散ガス放出防止装置のチェッ 古くなるとト ポンプの吐出によりタン 筆者の身近で いる

「好事魔多し」の格言通り、

品在庫があるう

と電動ファン装着で冬の関東を

これらは、フロント左フェンダ ルキャニスター (燃料

ンがまだ漏れている。

も減ったようではあるが、

シュ」との音。圧が減ったため

漏れている場所は、走行時に高温

構な量が漏れているようで、

るので

大事を取ってエスファ

ク

げて見てみると、

ムに白くガソリンの漏れの痕

へ緊急入庫。

早速、

-ン側のサブリフトに上

出口側のインジェクター

のインジェクターフィヘアライン号の燃料

しているク ルマが多い -の藤根さ ・はポンプ 、特に燃料の漏っ。車齢が増す かかるか分のはある が、 ほか

れやタンクフィルターにつれ未点検の個所、 的に点検をした方が良い部分である クキャップのシ 「他人の不幸は蜜の味」 ベンツの駆け込み寺的存在で トラブルがなければ、 燃料フィルタ

部品交換を前提に、高性能を長期間維持する設計で ある往年のメルセデス。最高性能をリーズナブルに維

純正部品の信頼性が粗悪なコピー品の ネット大量流通で崩壊している現在、ここではその注 意点を解説していきたい。

### 冷却、回転、点火系の 消耗品を一気に交換!



ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー				
■ディスキャップ (1個)	定価	¥19,500	<b>→</b>	¥8,500
■ディスローター(1個)	定価	¥12,800	<b>→</b>	¥5.120
■ディスカバー (1個)	定価	¥9,700		
■テンショナー		¥41,100		
■プーリー	定価			
■ベルト	定価			
■サブタンク	定価	¥16,600		
■ラジエターキャップ	定価	¥1,650		
■サーモスタット	定価			
■アッパーホース	定価	¥4,230		
■ロアーホース	定価	¥14,400		
■バイパスホース 上	定価			¥1,157
■バイパスホース 下	定価			¥390
■ヒーターホース	定価	¥8,740		
■ヒーターホース	定価	¥3,040	<b>→</b>	¥2,067
■ヒーターホース	定価	¥4,530	<b>→</b>	
■ヒーターホース	定価	¥13,500		¥9,450
■ヒーターホース	定価	¥2,710		¥1,842
■ヒーターホース	定価	¥2,550		
■ヒーターホース	定価	¥2,500	<b>→</b>	¥1,700

■パーツの問い合わせ スピードジャパン **SPEED JAPAN** 

部品問い合わせ番号 03-3555-8865 http://www.speedjapan.co.jp/



## 用できるショップからの購入を

ラの7ミリのシリコンパワ

ゥ

粗悪品が出回っているので、

冷却系はホース類と細く傷みやすいヒーター系、キャッ LLC の節約が可能

-ラブルは事故にも繋がり 部品交換を る時には

**ご時作業による工賃の節だ耗品の交換のコツは** 

ーモスタッ ルト交換も同時 も同時に行 -スやク

装から早くも2年が経過し、 ㎞を走行しているヘアライン号。

AMGの新6リッタ

ーエンジン

ファンクラッチはゆるゆる ヘアライン号の点検結果を も音が出るまで

水回りはラジエタ スは破裂す ーラント、 モスタット、

ルトテンショ

資である。 交換点数が多いことに気がつく 思いのほ

これも摩耗が激しい

と異音が発生して ップとロー

純正部品神話も結構であるが

8本の

ン被覆なので柔軟性に富み、 設定できる。 純正品のよう

いつ交換したか分からないユー タンク、 特に、 ることが多い 弱点のヒ-古い のに併

新エンジン換装から2年5万キロ!

維持するための

戦略的パーツ交換

度磨耗しているかについては、

のメンテナンスの参考

高速道路をメインに約5万キロ

冷却、回転系の

したエンジンの新品部品がどの

最高性能を

品交換はトラブルを未然に防ぐ

にも予防的に!」という大原則で

エアポンプのブ

ベア

ベルトもそろそろ寿命

あと2年は持

えば、高くはない投5万㎞は高性能が

点火系、回転系の消耗品は傷みが激しい部分。交換を プ、タンクなどをまとめて交換。一度に行なえば工賃や 前提に設計されているエンジンなので、小銭を惜しんで 大金を失わないように!

■問い合わせ:エスファクトリー TEL.03-5636-5122

159