

# 快適だから、速く走れる。それが 木下みづひろプロジェクト

“木下ism”をバーツに注入!

“性能のいいバーツを使えば、楽しみながら速くなれる”  
それが木下選手のチューニングポリシー。限界が高いのに  
乗りやすいから、「次はもっと!」と踏んで行けるのだ



いいバーツを、楽く  
お値段以上  
の  
チューニング連載

CUSTOM ENGINEER

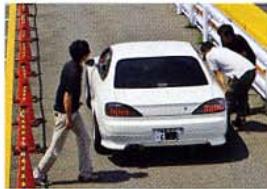
## ARMSのシルビア・レビューション!!

第2回：真夏の本庄テスト バネレートを下げて、タイムアップ!?

前回本庄サーキットでの初テストを無事に終えた  
スピリット車高調に、今回はさらに磨きを掛ける  
その手法はなんと……バネレートを  
F:3kg/mm R:4kg/mmも下げちゃうのだった

「お値段以上」のバーツを開発して  
販売する、アームズのS15シルビア  
プロジェクト。今回は、なんと前回  
でかなりイイ線までいったスピリッ  
ト車高調を、さらに追い込むテスト  
が行われた。ここまでやるとハック  
トが起きたが、そ

いダンパーに仕事をさせて  
いつでも速いマシンを!



現場ではアームズ代表の丸山サン  
とアクレのダンバーエンジニアで  
ある大川サンが木下選手のコメント  
を訊きながら減衰力を調整。い  
つも通り、最弱から最強までの減  
衰範囲を試してアタックした



さらにステアリングを切り込む場面で  
ダンバー性能の違いが表れるのだ

本庄の最終コーナー。ターンイン時点でじわっとステアリングを切りはじめ、ブレーキで曲げながらクリップ付近でさらにもうひと切り。スプリングが硬いとグリップは上がるが、こういう切り増し操作をしたときに滑る。とくにタイトコーナーでその傾向は強い。

これはセッティング・マイスター。木下選手の辞書には、妥協という文字がまったくないらしい。  
しかもその内容が奇抜。前後10kg/mmと設定していたスプリングレートを、なんとフロント7kg/mmリア6kg/mmまで下げてしまったのである。その理由を木下選手に問うと「どんな状況でもシッカリ走れる」とだけ速いマシンをつくってしまう。それなくすためには、シルビアをつくりたいから。足まわりを硬くして、ドライで気候がいいときだけ速いマシンをつくってしまう。それなくすためには、シルビアをつくさん仕事をさせないといけない。だからバネレートを低くしてダンバーを確認した」とのこと。  
一般的なドライバーは、ロールを怖がり嫌う傾向が強い。しかしここでバネを硬くし過ぎると、タイヤだけで走るクルマになってしまふ。タイヤだけで走るクルマは、たとえば回り込んだコーナーでステアリングを切り足したときなどに、それに応えてくれないマシンになってしまふ。  
いまのタイヤは性能が高いから、だったら途端に乗れない「マシン」だつたら七難を隠し、「まかしてしまが、もし自分のクルマが「雨になつたら」とても怖くないダンパーにならばどうしたらよい?」それは、

ロールしても怖くないダンパーにすればいいのである。だから木下選手は、最弱から最強まで、減衰力の全域を使用するダンパーを、つくろうと心掛けているのだ。  
そしてこの考え方は、ストリートでの安全性にもつながる。サーキット用の硬い足まわりのマシンは、公道を必要以上に速度を落として走つ

## インナーフェンダー加工と同時に エンジンハーネスも保護したい

右インナーフェンダー内には、エンジンルームのヒューズボックス（写真左下）から伸びるハーネスが通っている（写真上の点線部分）。車高を下げてタイヤが当たると、これを破損してライトが付かなくなったり、メーターが使えなくなることもある。エンジンルームから室内に通すのが一番理想的だ



ヒューズボックスから伸びるハーネス。S15の車高を下げるときの定番メニューで、当然アームズ号は配線処理済み。これがノーマルだとフェンダー内部を通る。



### ARMS車高調キット

●価格:19万4250円

アームズ車高調がついに発売決定！減衰力は前後とも20段調整式。全長調整式でレンチとリア減衰延長ケーブルも付属。基本レートは今回のF:7kg/mm R:6kg/mm。フロントで7~10kg/mm リアで6~10kg/mmまでは減衰力変更で対応可能なため、購入時にレートを指定可能。車高はノーマルへ~50mmダウンまで対応



### 「インナーフェンダーに当たるからバネレートを上げる」ではダメ

S15の場合ストローク量が多くなるとタイヤがインナーフェンダー上部と後部にあたる。これを次回までに、フェンダー加工で対策していく。木下選手いわく「タイヤが当たるからという理由でバネレートを上げるのは、操縦性にも乗り心地にもメリットがないからダメ」とのこと

## 夏場のテストはマシンを育てる！

～エンジンオイルをテスト中！～



デフの温度は走り終えてピットにマシンを止めた瞬間から一気に上がることが多い。また路温や路面からの反射熱によって温度が上がってしまうことがある

### NEWEST デフオイル

オイル年度	ピーク温度
75w-120	116°C
90シングル	108°C
250シングル	108°C

アームズS15のオイルはNEWEST。当日は3種類のデフオイルもテストした。どのオイルもオイルクーラーなしで十分合格な数値となったが、とくに90シングルと250シングルの2つが、ピーク温度までの上昇時間が長かった。耐久性を得るためにこれらが採用有力



### ダンバーに仕事をさせないとバネレートばかりが上がって“タイヤだけで走るクルマ”になる

木下選手が今回バネレートをあえて下げた理由は、いわば「専用コーススペシャル」なマシン特性にしないため。どんな路面状況でも、どんなコースでも安心して走るために、ダンバーに仕事をさせないといけない。「スプリングレートを上げてグリップを引き出すのは速く走るうえで必要だけれど、そればかりに頼るとタイヤの性能だけで走るクルマになってしまふ」というのだ



### SPRITショックを制御するパッド

#### ARMSブレーキパッド

●価格:1万3650円

しなやかなARMS車高調の特性を引き出すブレーキパッドはアクレベース。急激にロックさせない穏やかな特性だから、制動時はもちろんリリース時のコントロール性も良好。それでいてブレーキに厳しい本庄サーキットでも、シッカリとした制動力を引き出してくれる

ちなみに右フェンダー内には、エンジンルーム内のバッテリーから伸びているハーネスがある。これもストローク時に傷つけてしまう恐れがあるから、配線を通し直す作業も同時に実行することにした。低バネレートでのダンパーの追従性を確認できたことで、今度はLS Dとデフオイルに話を進める予定。足まわりセッティングもいよいよ大詰めを迎えるはずだ。

たりするはず。それは飛ばすと跳ねて不快だからだ。しかし木下プロジェクトには、街中も快適に走るというコンセプトがある。ダンパーに仕事をさせる足まわりだと、ストリートを気持ちいい速度で走れるのもうう。もちろん突然の雨やデコボコ道でも、安心して走ることができるのだ。というわけでこのバネレートで減衰力最弱から最強まで確認を行なったのだが、スピリットショックは問題無く性能を發揮。驚くべきことに、条件的には今回のほうが、気温が高いにもかかわらず、前後10kg/mmのときと同等の45秒7.85というタイムを出してしまったのである。ただし問題もあった。サスペンションを上げたりすることも多いという。木下選手にいわせれば、それはナンセンス。アームズとしてもこれは承知しており、さっそくフェンダー内を加工して、ソフトなバネレートでもフェンダーにタイヤが当たらないようにすることにした。

しかし木下選手にいわせれば、それはナンセンス。アームズとしてもこれは承知しており、さっそくフェンダー内を加工して、ソフトなバネレートでもフェンダーにタイヤが当たらないようにすることにした。

ちなみに右フェンダー内には、エンジンルーム内のバッテリーから伸びているハーネスがある。これもストローク時に傷つけてしまう恐れがあるから、配線を通し直す作業も同時に実行することにした。低バネレートでのダンパーの追従性を確認できたことで、今度はLS Dとデフオイルに話を進める予定。足まわりセッティングもいよいよ大詰めを迎えるはずだ。