

ベストカーは10日/26日発売です!

モンスター田嶋優勝 バイクスピード  
超速報

2013

8・10

# ベストカー

トップ誌独走中!!

ゴーンCEOが明言した  
日産の新車7台

定価 350円

講談社ビーザー/講談社

自から鑑で  
大反響

水野和敏氏が教える正しい自動車評価

クルマはどこまで軽くなる?  
燃費はどこまで伸びる?...etc 「その限界」はどこだ?



シヨードモーターフェアで  
一番かつこよかつたクルマ  
一番かつこ悪かつたクルマ  
販売マニュアルで完全解説  
ALL NEW フィット  
9月デビュー

3気筒  
ターボだ  
コペン復活!

クラウンHVと勝負  
アコードHV燃費  
テスト

GRMNの会心作



ヴィツツターボ



HVはセダンだけ!  
新型マツダアクセラ



気持ちいいホットハッチ  
プジョー 208  
GTi

パラダイス山元&三本和彦が軽を斬る



独走  
SCOOP  
第1弾

今年の東京モーターショーは面白すぎる

**WPCは表面に凹凸を付ける処理だった**

「こんにちは、富士チャンピオンレースの86クラスに参戦している『いとうりな』です。私は86レーサーズというレーシングカーのレンタルシステムを使ってレース参戦しています。86レーサーズには、各マシンに独自のスポンサーがついています。私の乗っているマシンは「WPC」というロゴが入っています。

小さな粒子を部品に高速で吹き

付けて、表面に微細な凹凸を付ける処理です。ゴルフボールの表面にある凹凸が非常に細かくなつたような表面になつていると思って下さい」

「このWPCは部品の処理だということとはわかるのですが、実際ににはどんな処理なのかがわからない。そこで会社に訪問して、WPCの秘密を調べてきました。

お話をお聞きしたのは、不二WPCの草野勝彦営業部次長。レースのときにも現場にいらしてくれる熱心な方です。いとう「まずWPCとはどのようなもののか教えてください」

草野「まず部品に粒子がぶつかった衝撃で熱が発生し、さらにたたき続ける。熱くなつた金属をたたいて冷やす……などにか思い出しませんか?」

いとう「日本刀ですか?」

草野「大正解です。日本刀を作ったときに刀鍛冶が、熱して



## 不定期連載

# いとうりなが不思議を解決 WPCっていったくな~ニ?

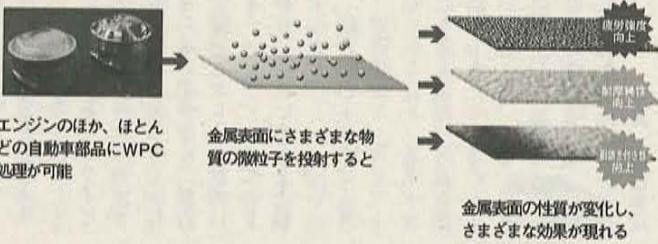
今、ものすごい勢いでクルマ好きの支持を受けているWPC加工。

しかし、その原理は意外と知られていない。ラリーもレースもこなすいとうりなが自身のレースのスポンサーでもある不二WPCに訪問。その秘密をときあかす

レポート: いとうりな 写真/まとめ: 諸星陽一

不二WPCの草野氏。WPC処理の原理はもちろん、その応用性なども含めて、豊富な知識をお持ちで、わかりやすく詳しく教えてもらえた

### WPC処理のイメージ



はたたき、熱してはたたき」とを繰り返しますよね。あれと同じでWPC処理をすると表面が日本刀のように丈夫になります。粒子がぶつかって瞬間に熱が出て、さらにたかれ続けることで、鍛練効果が表れるのです」

## 凹凸表面がよく滑る

「いとう」「なるほど」では、凹凸は何のためにありますか?

草野「ツルツルのほうが滑りやすいと思うでしようけど、これは違うのです。表面がツルツルだと金属が面と面で接触するのですが、表面が凹凸だと点と点の接触になり滑りやすくなるんです。ちょっとこの力を触つてみてください」

そう言つと草野氏一枚の金屬板と厚手のコインのようないとう「なるほど」では、凹凸は何のためにありますか? 草野「そのコインのようなものを使手渡し続けた。」

草野「そのコインのようものを板の上で滑らせてみてください。」

いとう「す」。全然違いますね」「はい。本当によく滑ります」

草野「今の状態の板はオイルが間にありませんが、オイルがあるとさらに滑りがよくなります。鏡面処理をしたものは、一方向に細かいジグがあります」

草野「その、ピカピカしているのはWPC処理です。」

いとう「なんだかす」「興味可能ですか?」

草野「クルマはエンジンからミッション、足まわりといろいろと使います。そしてクルマだけでなく、じつにいろいろと応用が利きます。医療用にも使われているんです。ホームページには料金表なども載っていますから、いとうさんも何を処理したいか決めたら連絡下さいね」

いとう「はい、ありがとうございます。帰つたらさっそくホームページをチェックしてみます」



右がWPC処理、左が鏡面処理。一見すると鏡面処理のほうが抵抗が少なそうだが……

流れずに凹んだ部分に残るの  
でさらに滑りがよくなるとい  
うわけです」

いとう「さつき処理すること  
を見せてもらいましたが、  
処理によって部品が瘦せる」と  
はないですか?」

草野「ちゃんとノウハウがあ  
つて、部品を痩せさせずに強  
くし、凹凸を付けることがで  
きるのです」

いとう「す」。私は  
も86レーザーのマシンに乗  
つて、とにかくギヤが入りや  
すいのにピックリしました」

草野「滑りやすくしたい場所  
はもちろん、丈夫にしたい場  
所など、あらゆる場所に使え  
るのがWPC処理なのです」

草野「滑りやすくしたい場所  
はもちろん、丈夫にしたい場  
所など、あらゆる場所に使え  
るのがWPC処理なのです」

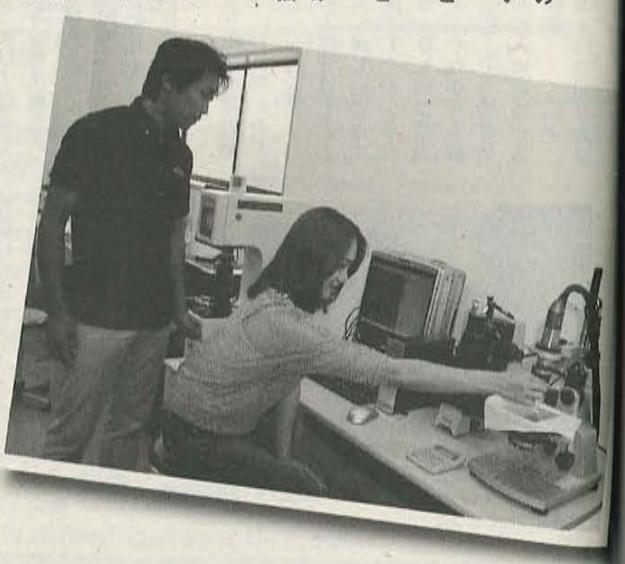
草野「滑りやすくしたい場所  
はもちろん、丈夫にしたい場  
所など、あらゆる場所に使え  
のがWPC処理なのです」

草野「クルマはエンジンから  
ミッション、足まわりといろ  
いろと使います。そしてクル

マだけではなく、じつにいろ  
いろと応用が利きます。医療用  
にも使われているんです。ホ

ームページには料金表なども  
載っていますから、いとうさ  
んも何を処理したいか決めた  
ら連絡下さいね」

いとう「はい、ありがとうございます。帰つたらさっそくホームページをチェックしてみます」



METAL SURFACE TREATMENT  
**WPC**

<http://www.fujiwpc.co.jp/>  
問い合わせ=TEL.042-707-0776(平日/9時~18時)