

フォルクスワーゲン ゴルフ4 アライメント調整とSPCパーツを取り付け Volkswagen Golf IV (1J)



今回使用するSPCトーションビーム調整用リアシムや調整式フロントアッパーマウントは【アムテックス オンラインストア】で販売しています。
<http://amtecs.co.jp/shop/>



今回の四輪アライメント作業に使用したテストは、John Bean Arago。
このホイールアライメントテストについてはこちら
http://www.amtecs.co.jp/products/john_bean/index.html

現状を把握するためにアライメントを測定します。



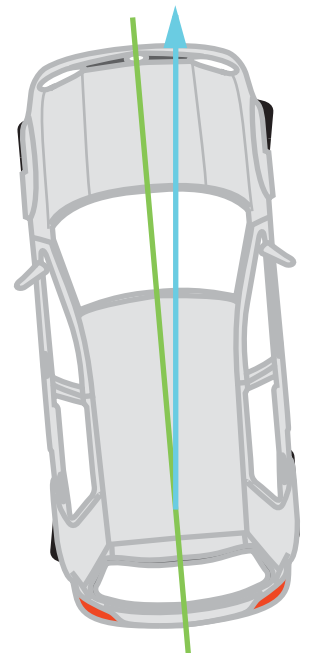
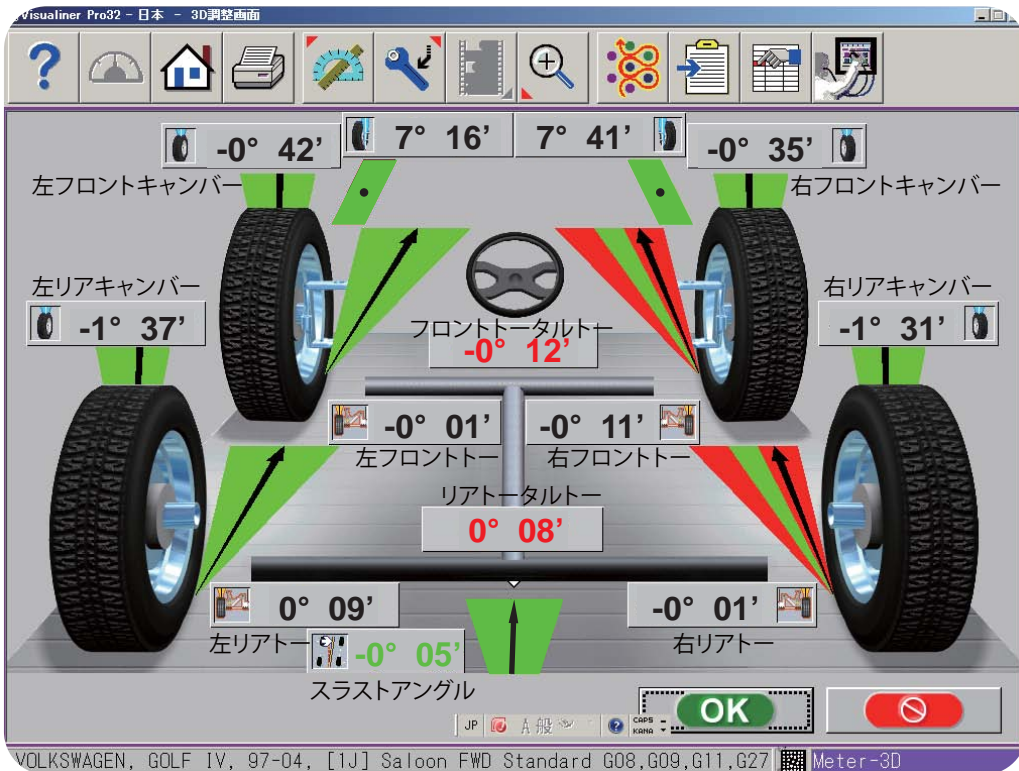
1J ゴルフの車種を判別するステッカー位置



測定結果は次の通りです。



John Bean AragoによるVW ゴルフIV (1J)のホイールアライメント測定結果



直進時のイメージ

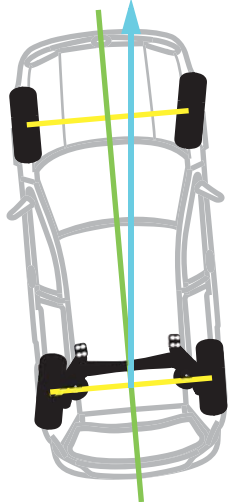
John Bean V3Dリア調整画面



右リアトーが許容範囲から外れ-1'(トーアウト)になっており、スラストアングルが-5'ついています。次に調整方法について考えます。



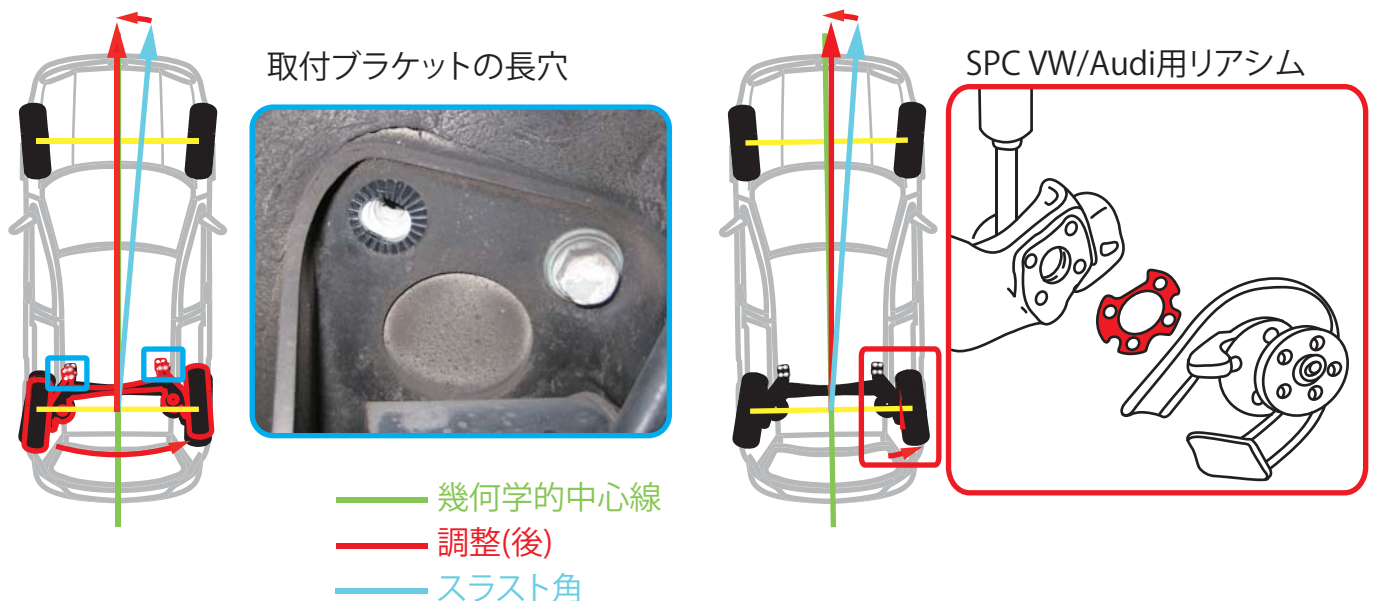
VW ゴルフIV (1J)のリアのホイールアライメント調整方法



調整方法の選択肢

- トーションビーム自体の向きを変える
ゴルフ4、ニュービートルにはトーションビーム取付ブラケット穴が長穴になっていて、トーションビーム自体の向きを変えることができる
ただし今回の車両は、トータルトーの基準値20'に対して8'と12'足りないため、向きを変えても左右4'ずつと基準値よりややトーアウトになってしまう
また今回の車両をV3Dの車両寸法画面で確認するとホイールベースやセットバックなどバランスが良いので寸法を変えたくない
- トーションビームを交換する
それなりの金額がかかる
思い通りの数値になるか絶対ではない
- フレーム修正を行う
今回はトータルトーが足りないため、アクスル取付位置の修正/フレーム修正を行う必要はない
- シムを取り付けてリア個別トーの調整を行う

上記の理由から今回は右リアトーのみSPCのVW/Audiリアシムを使って調整を行います。



取付ブラケットの長穴

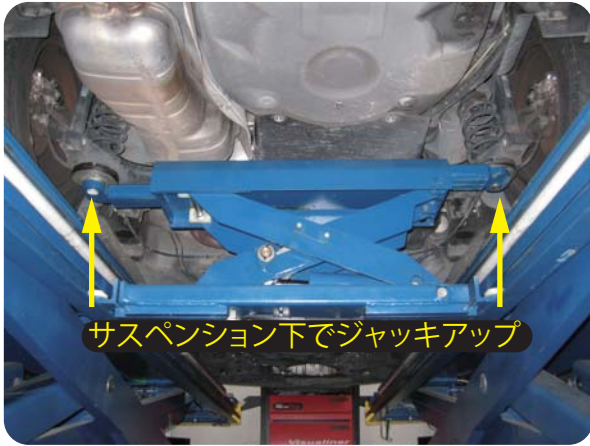
SPC VW/Audi用リアシム

- 幾何学的中心線
- 調整(後)
- スラスト角



VW ゴルフIV (1J)にSPC Volkswagen リアシム 71520シリーズを取り付け

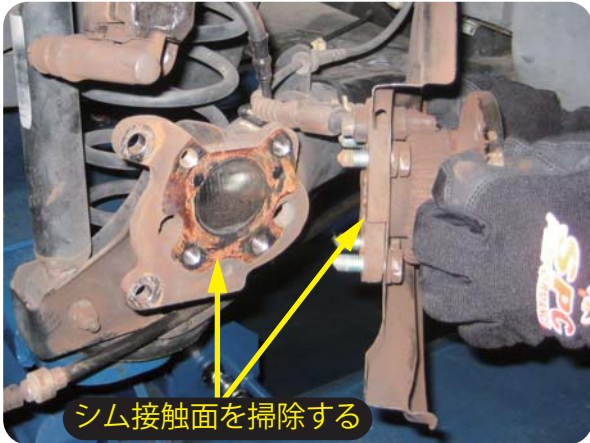
車両をジャッキアップし、タイヤ、ブレーキキャリパーを外します。
SPC #87530 VWシムレンチを使うとハブを外すことなくスピンドルを外すことができます。



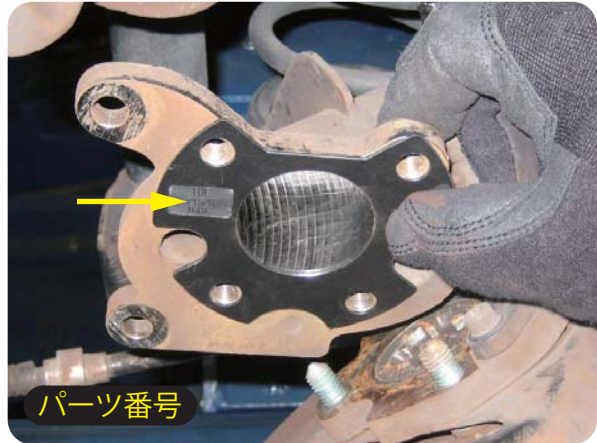
サスペンション下でジャッキアップ



ハブ/スピンドル、バックプレートごと外します。SPC VWリアシムは希望する変化量のシムを選んでビームとバックプレートの上に挟むだけでキャンバーとトーを調整できます。
今回は右リアをトーインに向けるのでパーツ番号が記されたシムの厚い部分を後方に向けて取り付けます。トーアウトにする場合は、裏返して厚い部分を前に向けます。

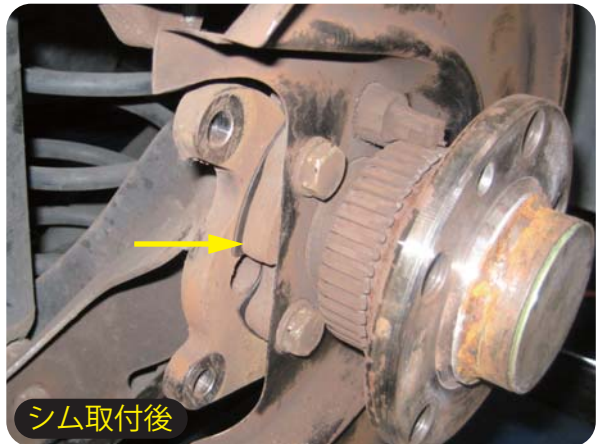
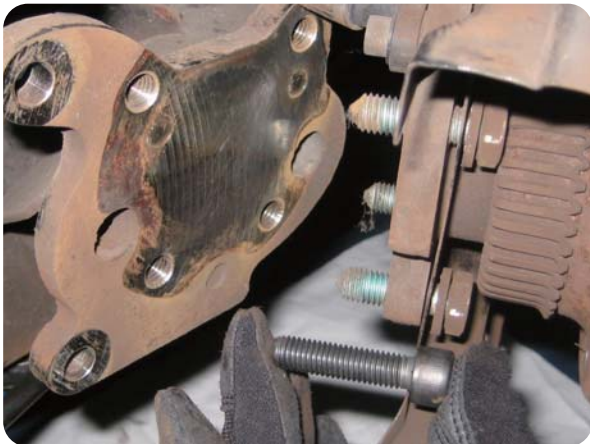


シム接触面を掃除する



パーツ番号

SPC VWシムは、キャンバー調整用71530シリーズとトー調整用に最大2枚まで取り付けることができます。ボルトの長さが足りない場合は#10408 ボルトセットを使うことができます。
この車種のようにキャリパーマウントがビームにあり、トー/キャンバーを大きく変化させた場合はキャリパーとローターの位置を適正にするために#75970 キャリパースペーサーが必要になる場合があります。

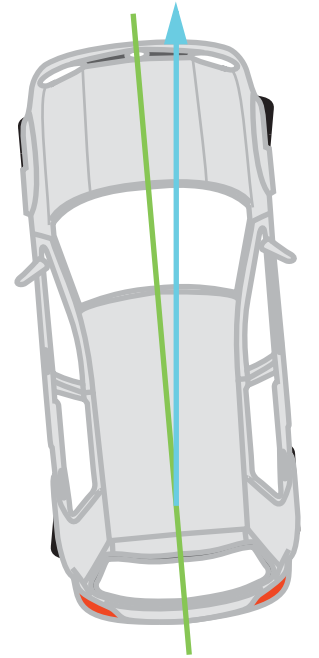
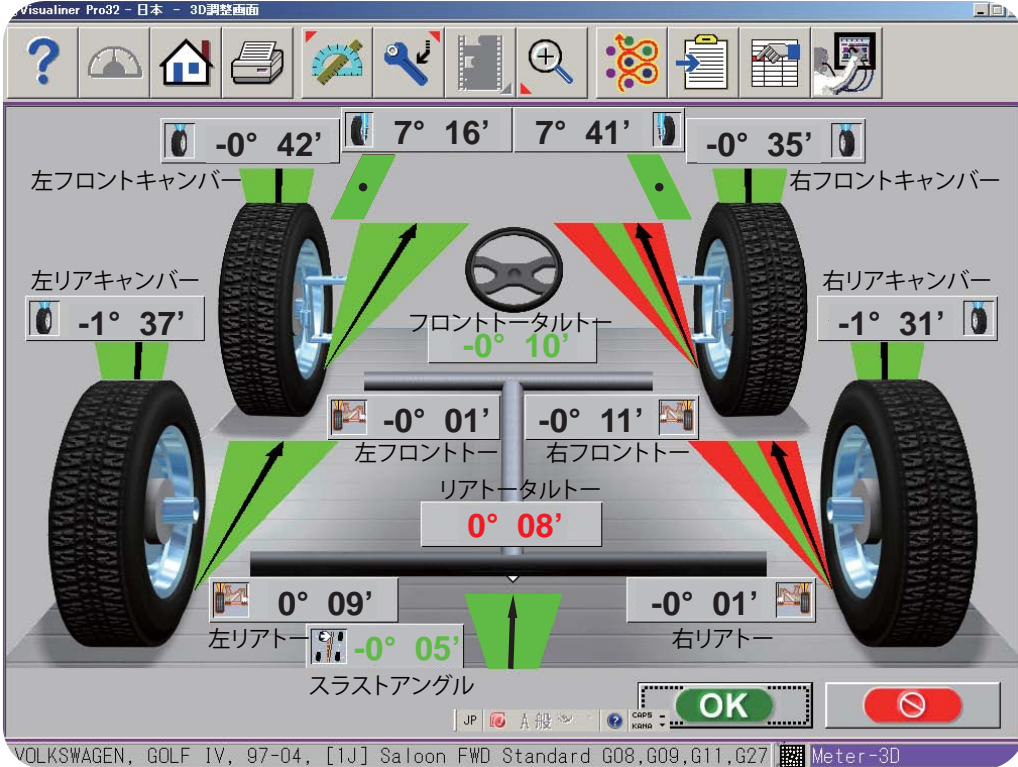


シム取付後



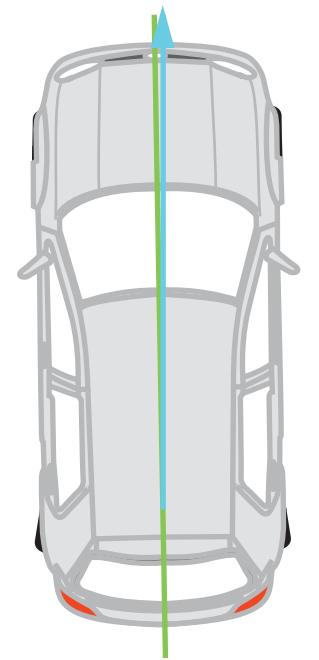
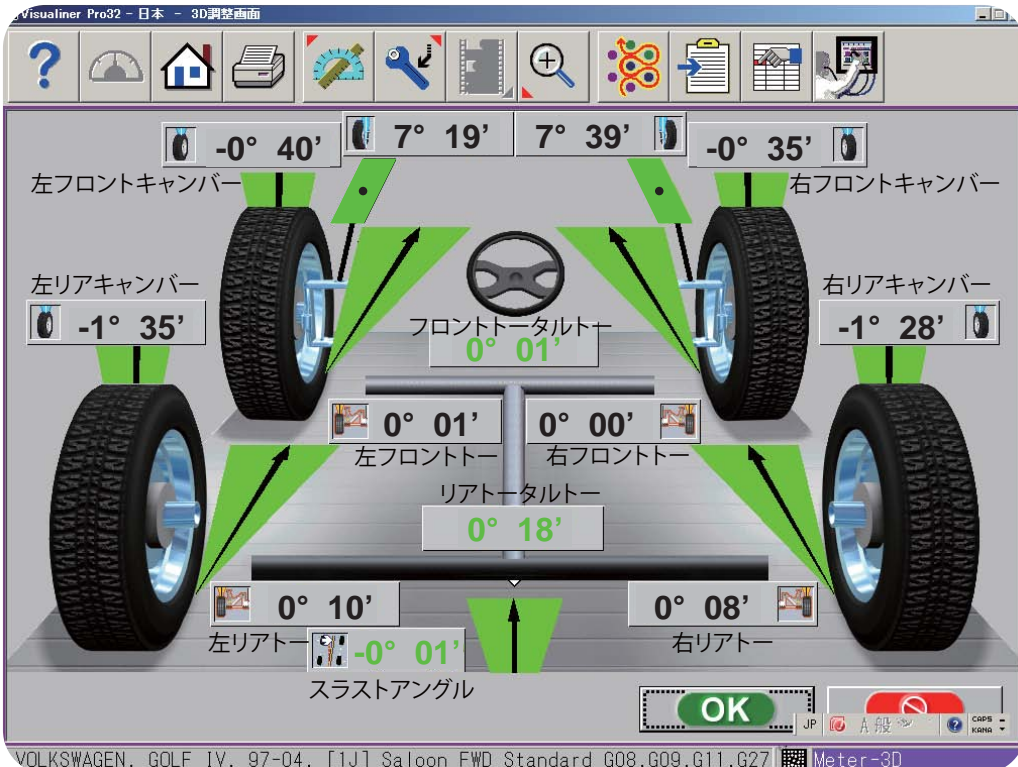
John Bean AragoによるVW ゴルフIV (1J)のホイールアライメント調整結果

調整前



調整前直進時イメージ

SPC #71520シリーズ リアトシム取り付け、フロントト調整後

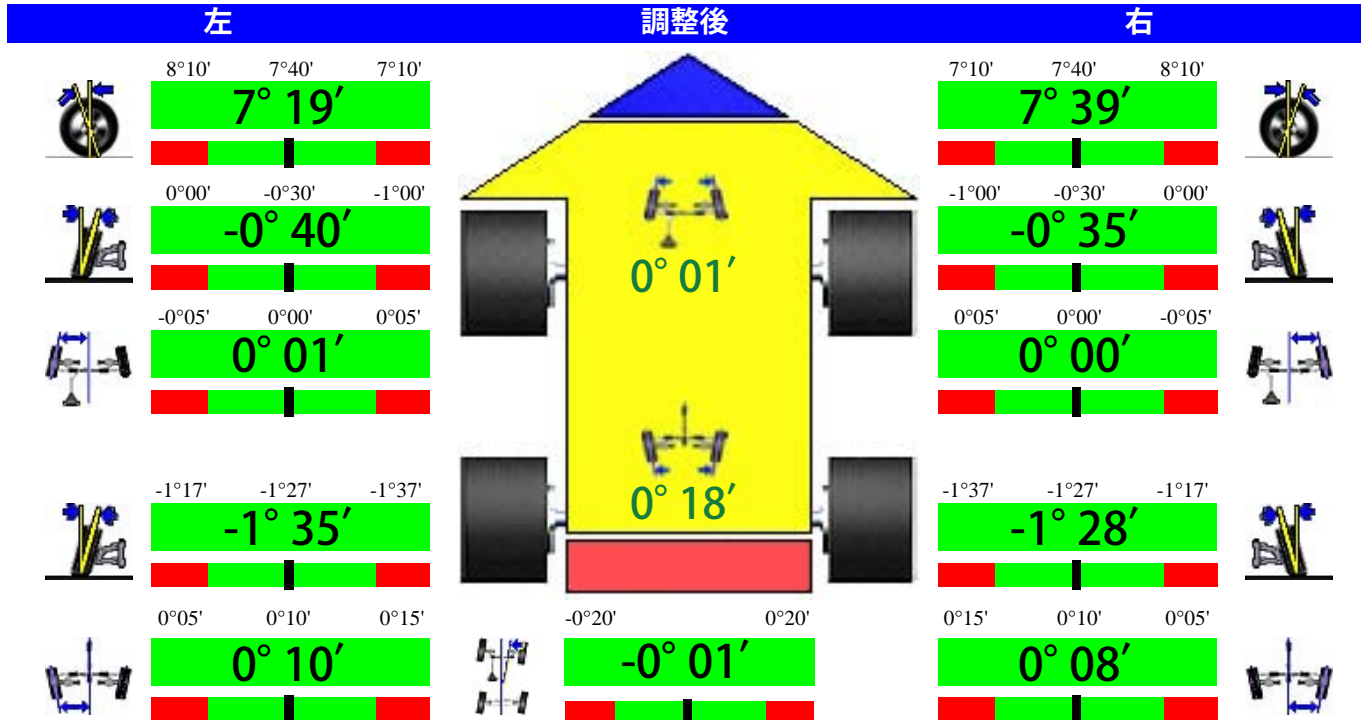
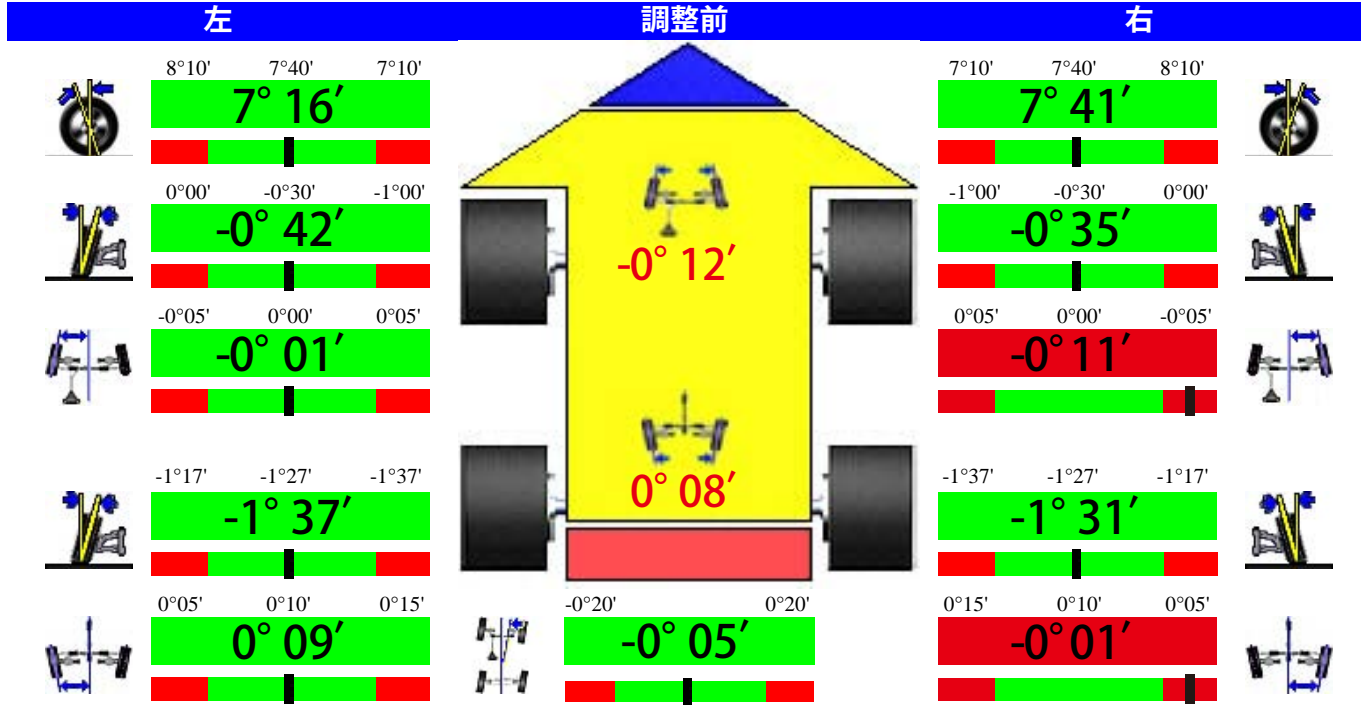


調整後直進時イメージ



株式会社アムテックス
<http://www.amtecs.co.jp/>
 東京都三鷹市牟礼6-24-17
 電話番号: 0422-45-2086
 ファックス番号: 0422-48-4435

ユーザー名: 日付: 2010/02/19
 勤務先: VIN: WVVZZZ1JZXP*****
 登録番号: 作業者:
 走行距離: オーダー番号:
 車両: VOLKSWAGEN, GOLF IV (1J), 97-04, (1J) Saloon (FWD), Standard Suspension 1GA, 1GE, 1GJ, 1GU, 1GC



これらのアライメント調整パーツの購入、業販を希望される方、
 代理店やアライメントショップをお探しの方は弊社Webサイトへ
<http://www.amtecs.co.jp/shop/>