

autohands PRESS

VOLUME 06
2008. SUMMER

日本健康科学学会で
“健康な水”と発表された水



20Lボックス
3,150円(税・送料込)

- 天然ラジウム含有
(天然水では極めて稀) 500ml x 24本
4,125円(税・送料込)
- 天然還元水、酸化還元電位-220mv
(天然水では極めて稀)
- 飲みやすく、水割・料理に最適

※ご注文は各社セールスまで



オートハンス通信 2008.夏号 2008. SUMMER

発行元：オートハンス
発行責任者：黒川 浩
編集：広報委員会
デザイン・印刷：網野印刷

autohands press feature article

元氣印! がんばる会社訪問 VOLUME 11 株式会社 シシドモーターズ 《岡山県笠岡市》



株式会社 シシドモーターズ

住所：岡山県笠岡市小平井1685-4
電話：0865-63-1231 FAX：0865-63-1249
事業内容：車検・整備・钣金塗装・部品用品販売取付・新車中古車販売・各種損害保険代行業務
ホームページ：www.sisido-motors.co.jp/

江戸時代から始まった大規模な干拓事業による陸地化で発展してきた人口五万五千人の笠岡市は岡山県の西南部に位置し、西は広島県福山市と隣接した場所にあります。

いた営業活動でお客様から厚い信頼を得ておられます。昭和四七年に現社長が事業を継承されてからは、指定整備取得や中古車展示場開設、本社移転、VOLVOショールームオープンなどで積極的に活動されています。平成一七年には本社工場が「カーケア&タイヤショップ」としてリニューアルオープンされ、お客様のお車の安全を願って「いい物をより安く」提供できるように、ブリジストンタイヤアドバイザーの認定を七名のスタッフが取得し頑張っておられます。また、毎月一度は季節感いっぱい



(布施茂雄)

いの催しを実施され、タイヤやオーディオのお買い得情報などを提供しお客様に喜ばれています。そして、平成一八年には中古車展示場を大きく拡大改装しリニューアルオープンされました。ご自身が二級整備士資格をお持ちの宍戸社長は、時にはタイヤやオイル交換を率先して実践してみせるなど素晴らしいリーダーシップで三十名近いスタッフを引っ張っておられます。

また、「地域一番店を目指す」という理念実現には優秀な人材あればこそという思いから、社員教育や福利厚生の実践にも大変な情熱を注がれています。定期的なOJTを行いつつ、常に新しい学びの場を探求されています。スタッフ全員が明るくハキハキとした対応はお客様から大変好評です。

今後はより一層のお客様満足度を高めるため、「社員教育と時代ニーズの先取り」の必要性を痛感されているとのこと、社長自ら明確な目標を設定してチャレンジされながら、スタッフと共に常に勉強する姿勢と基本を大切に、スタッフ自らが積極的に柔軟な発想できる組織作りを目指しておられます。

COLUMN 2008 SUMMER
autohands press

一意 直到

VOLUME 05

あなたは地球以外に知的生命(宇宙人)がいると思いますか?と問われたら多くの人がいると思うと楽しいが実際にはいないと思うと答えるが一般人大多数であろう。しかし、「知的生命は存在するか」との天文学者へのアンケートには八三%の学者が「イエス」存在すると答えている。ベストセラー「COSMOS」の作者で探査活動を積極的に推進した米国の天文学者、故カール・セーガン博士は、我々の銀河だけで知的生命は一〇〇万あると推定した。宇宙には銀河が一〇〇億あるとされるから宇宙全体では文字通り天文学的な数の文明が存在することに。それでは今まで何故発見されないのかいろんな仮説が種々提出されている。なかでも「動物園シナリオ」という仮説がシヨッキング。「太陽系第三惑星にはまだ戦争、テロ、飢餓、宗教対立があり環境問題や経済格差を解決出来るまで接触せず、様子を見ることにしよう」異星人の文明の方が高度な段階にあり我々地球人をオリの中の動物のように保護してくれている、というのである。世界の政治指導者が集う洞爺湖サミットの季節。晴れて宇宙の一員として認められる存在に一步でも近づく英知が発揮されることを期待したい。

(斉藤修一)



AGREEN EPDM Micro-V Belt

ニッパ川 日発販売株式会社
URL: http://www.nippan-inc.co.jp

AKESON

曙ブレーキ工業株式会社

1年に1度はワイパー点検・交換を!



NWB

日本ワイパレード株式会社

Miyaco Mタッチ



ミヤコ自動車工業株式会社

COLUMN 2008 SUMMER autohands press

Learn a SKILL

技術「コラム」vol.5 「ハンズオイルの記号」

■SM・CF-4とは 何の意味か?

エンジンオイルの缶体にSMとかSH、SJなどのアルファベットの記号を見たことがないでしょうか?これがAPI(アメリカ石油協会)が定めたエンジンオイルの「品質」分類です。APIサービスマの最初のSはServiceの頭文字でガソリンエンジン用を指します。その次のMが品質グレードを示します。また、ガソリンエンジンのAPI規格の変遷と性能の向上を星印で示しますが、SG、SH、SJ、SL、SMと品質グレードをあらわすアルファベットが後ろになるほど高性能になります。なお、ディーゼルエンジン用は頭文字がC

●ディーゼルエンジン油のAPI規格

	API				
	CC	CD	CE	CF	CF-4
1.ピストン洗浄性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
2.スス分散性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
3.耐摩耗性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
4.錆止め性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
5.低蒸発性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
6.せん断安定性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
7.オイルシールとの適合性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
8.泡立ち防止性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
☆の数の合計	6	8	9	10	14

●ガソリンエンジン油のAPI規格

	API				
	SG	SH	SJ	SL	SM
1.酸化安定性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
2.耐スラッジ性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
3.動弁系摩耗防止性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
4.錆止め性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
5.低蒸発性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
6.せん断安定性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
7.耐高温デブリ性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
8.オイルシールとの適合性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
9.排気触媒との適合性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
10.泡立ち防止性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
11.低温始動性能	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
12.フィルタビリティ	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
☆の数の合計	12	16	21	28	33

類とよばれ、そのオイルが摩耗防止性能がどのくらいあるかとか耐蒸発性にかと、一定以上の品質があることを保証する分類です。その一方でエンジンオイルのみならず油として重要な特性に「粘度」があります。その粘度特性を現す略号が10W-30などと記載されるSAE粘度です。ここで潤滑剤で「粘度」がなぜ重要なのでしょう?潤滑油は金属と金属の間に油の膜を作

って潤滑をします。この油の膜の厚さと滑らせたときの抵抗(摩擦力)は「粘度」と密接に関係します。油の粘度が低ければ抵抗は減りますが、油膜が不十分だと金属同士が接触し摩擦も上昇し摩擦も増加します。一方油の粘度が高ければ油膜は十分かもしれませんが、粘性抵抗が大きくなり、ひどいと固まって動かないという状況もありえます。つまり本来であればその機械の運転状況に対して最適な「粘度」があるといえます。ところが油は温度によって粘度は変わります。ましてやエンジンオイルのように夏場と冬場で外気温は異なり、運転の仕方でも外気温が変化するような状況では、最適な「粘度」はその時によって違うとさえ言われます。そんなにこまめに油の粘度を調整することは不可能なので、始動時と高温走行時を想定し、エンジンを始動できる最低の温度での粘度と、ある程度高温で最低限できる油膜の粘度の二つを規定したのがSAE粘度です。ここで10Wとはマイナス25℃でエンジンを起動できる程度の粘度という意味で、Wの前の数値から35℃引いた値が起動限界温度です。つまりWをマイナス35℃とお覚えると算数的に計算できます。たとえば5Wなら5-35=-30℃、10Wなら10-35=-25℃、15Wなら15-35=-20℃、20Wなら20-35=-15℃、25Wなら25-35=-10℃、30Wなら30-35=-5℃、40Wなら40-35=5℃、50Wなら50-35=15℃、60Wなら60-35=25℃、75Wなら75-35=40℃、90Wなら90-35=55℃、100Wなら100-35=65℃、150Wなら150-35=115℃、200Wなら200-35=165℃、250Wなら250-35=215℃、300Wなら300-35=265℃、350Wなら350-35=315℃、400Wなら400-35=365℃、450Wなら450-35=415℃、500Wなら500-35=465℃、550Wなら550-35=515℃、600Wなら600-35=565℃、650Wなら650-35=615℃、700Wなら700-35=665℃、750Wなら750-35=715℃、800Wなら800-35=765℃、850Wなら850-35=815℃、900Wなら900-35=865℃、950Wなら950-35=915℃、1000Wなら1000-35=965℃、1050Wなら1050-35=1015℃、1100Wなら1100-35=1065℃、1150Wなら1150-35=1115℃、1200Wなら1200-35=1165℃、1250Wなら1250-35=1215℃、1300Wなら1300-35=1265℃、1350Wなら1350-35=1315℃、1400Wなら1400-35=1365℃、1450Wなら1450-35=1415℃、1500Wなら1500-35=1465℃、1550Wなら1550-35=1515℃、1600Wなら1600-35=1565℃、1650Wなら1650-35=1615℃、1700Wなら1700-35=1665℃、1750Wなら1750-35=1715℃、1800Wなら1800-35=1765℃、1850Wなら1850-35=1815℃、1900Wなら1900-35=1865℃、1950Wなら1950-35=1915℃、2000Wなら2000-35=1965℃、2050Wなら2050-35=2015℃、2100Wなら2100-35=2065℃、2150Wなら2150-35=2115℃、2200Wなら2200-35=2165℃、2250Wなら2250-35=2215℃、2300Wなら2300-35=2265℃、2350Wなら2350-35=2315℃、2400Wなら2400-35=2365℃、2450Wなら2450-35=2415℃、2500Wなら2500-35=2465℃、2550Wなら2550-35=2515℃、2600Wなら2600-35=2565℃、2650Wなら2650-35=2615℃、2700Wなら2700-35=2665℃、2750Wなら2750-35=2715℃、2800Wなら2800-35=2765℃、2850Wなら2850-35=2815℃、2900Wなら2900-35=2865℃、2950Wなら2950-35=2915℃、3000Wなら3000-35=2965℃、3050Wなら3050-35=3015℃、3100Wなら3100-35=3065℃、3150Wなら3150-35=3115℃、3200Wなら3200-35=3165℃、3250Wなら3250-35=3215℃、3300Wなら3300-35=3265℃、3350Wなら3350-35=3315℃、3400Wなら3400-35=3365℃、3450Wなら3450-35=3415℃、3500Wなら3500-35=3465℃、3550Wなら3550-35=3515℃、3600Wなら3600-35=3565℃、3650Wなら3650-35=3615℃、3700Wなら3700-35=3665℃、3750Wなら3750-35=3715℃、3800Wなら3800-35=3765℃、3850Wなら3850-35=3815℃、3900Wなら3900-35=3865℃、3950Wなら3950-35=3915℃、4000Wなら4000-35=3965℃、4050Wなら4050-35=4015℃、4100Wなら4100-35=4065℃、4150Wなら4150-35=4115℃、4200Wなら4200-35=4165℃、4250Wなら4250-35=4215℃、4300Wなら4300-35=4265℃、4350Wなら4350-35=4315℃、4400Wなら4400-35=4365℃、4450Wなら4450-35=4415℃、4500Wなら4500-35=4465℃、4550Wなら4550-35=4515℃、4600Wなら4600-35=4565℃、4650Wなら4650-35=4615℃、4700Wなら4700-35=4665℃、4750Wなら4750-35=4715℃、4800Wなら4800-35=4765℃、4850Wなら4850-35=4815℃、4900Wなら4900-35=4865℃、4950Wなら4950-35=4915℃、5000Wなら5000-35=4965℃、5050Wなら5050-35=5015℃、5100Wなら5100-35=5065℃、5150Wなら5150-35=5115℃、5200Wなら5200-35=5165℃、5250Wなら5250-35=5215℃、5300Wなら5300-35=5265℃、5350Wなら5350-35=5315℃、5400Wなら5400-35=5365℃、5450Wなら5450-35=5415℃、5500Wなら5500-35=5465℃、5550Wなら5550-35=5515℃、5600Wなら5600-35=5565℃、5650Wなら5650-35=5615℃、5700Wなら5700-35=5665℃、5750Wなら5750-35=5715℃、5800Wなら5800-35=5765℃、5850Wなら5850-35=5815℃、5900Wなら5900-35=5865℃、5950Wなら5950-35=5915℃、6000Wなら6000-35=5965℃、6050Wなら6050-35=6015℃、6100Wなら6100-35=6065℃、6150Wなら6150-35=6115℃、6200Wなら6200-35=6165℃、6250Wなら6250-35=6215℃、6300Wなら6300-35=6265℃、6350Wなら6350-35=6315℃、6400Wなら6400-35=6365℃、6450Wなら6450-35=6415℃、6500Wなら6500-35=6465℃、6550Wなら6550-35=6515℃、6600Wなら6600-35=6565℃、6650Wなら6650-35=6615℃、6700Wなら6700-35=6665℃、6750Wなら6750-35=6715℃、6800Wなら6800-35=6765℃、6850Wなら6850-35=6815℃、6900Wなら6900-35=6865℃、6950Wなら6950-35=6915℃、7000Wなら7000-35=6965℃、7050Wなら7050-35=7015℃、7100Wなら7100-35=7065℃、7150Wなら7150-35=7115℃、7200Wなら7200-35=7165℃、7250Wなら7250-35=7215℃、7300Wなら7300-35=7265℃、7350Wなら7350-35=7315℃、7400Wなら7400-35=7365℃、7450Wなら7450-35=7415℃、7500Wなら7500-35=7465℃、7550Wなら7550-35=7515℃、7600Wなら7600-35=7565℃、7650Wなら7650-35=7615℃、7700Wなら7700-35=7665℃、7750Wなら7750-35=7715℃、7800Wなら7800-35=7765℃、7850Wなら7850-35=7815℃、7900Wなら7900-35=7865℃、7950Wなら7950-35=7915℃、8000Wなら8000-35=7965℃、8050Wなら8050-35=8015℃、8100Wなら8100-35=8065℃、8150Wなら8150-35=8115℃、8200Wなら8200-35=8165℃、8250Wなら8250-35=8215℃、8300Wなら8300-35=8265℃、8350Wなら8350-35=8315℃、8400Wなら8400-35=8365℃、8450Wなら8450-35=8415℃、8500Wなら8500-35=8465℃、8550Wなら8550-35=8515℃、8600Wなら8600-35=8565℃、8650Wなら8650-35=8615℃、8700Wなら8700-35=8665℃、8750Wなら8750-35=8715℃、8800Wなら8800-35=8765℃、8850Wなら8850-35=8815℃、8900Wなら8900-35=8865℃、8950Wなら8950-35=8915℃、9000Wなら9000-35=8965℃、9050Wなら9050-35=9015℃、9100Wなら9100-35=9065℃、9150Wなら9150-35=9115℃、9200Wなら9200-35=9165℃、9250Wなら9250-35=9215℃、9300Wなら9300-35=9265℃、9350Wなら9350-35=9315℃、9400Wなら9400-35=9365℃、9450Wなら9450-35=9415℃、9500Wなら9500-35=9465℃、9550Wなら9550-35=9515℃、9600Wなら9600-35=9565℃、9650Wなら9650-35=9615℃、9700Wなら9700-35=9665℃、9750Wなら9750-35=9715℃、9800Wなら9800-35=9765℃、9850Wなら9850-35=9815℃、9900Wなら9900-35=9865℃、9950Wなら9950-35=9915℃、10000Wなら10000-35=9965℃、10050Wなら10050-35=10015℃、10100Wなら10100-35=10065℃、10150Wなら10150-35=10115℃、10200Wなら10200-35=10165℃、10250Wなら10250-35=10215℃、10300Wなら10300-35=10265℃、10350Wなら10350-35=10315℃、10400Wなら10400-35=10365℃、10450Wなら10450-35=10415℃、10500Wなら10500-35=10465℃、10550Wなら10550-35=10515℃、10600Wなら10600-35=10565℃、10650Wなら10650-35=10615℃、10700Wなら10700-35=10665℃、10750Wなら10750-35=10715℃、10800Wなら10800-35=10765℃、10850Wなら10850-35=10815℃、10900Wなら10900-35=10865℃、10950Wなら10950-35=10915℃、11000Wなら11000-35=10965℃、11050Wなら11050-35=11015℃、11100Wなら11100-35=11065℃、11150Wなら11150-35=11115℃、11200Wなら11200-35=11165℃、11250Wなら11250-35=11215℃、11300Wなら11300-35=11265℃、11350Wなら11350-35=11315℃、11400Wなら11400-35=11365℃、11450Wなら11450-35=11415℃、11500Wなら11500-35=11465℃、11550Wなら11550-35=11515℃、11600Wなら11600-35=11565℃、11650Wなら11650-35=11615℃、11700Wなら11700-35=11665℃、11750Wなら11750-35=11715℃、11800Wなら11800-35=11765℃、11850Wなら11850-35=11815℃、11900Wなら11900-35=11865℃、11950Wなら11950-35=11915℃、12000Wなら12000-35=11965℃、12050Wなら12050-35=12015℃、12100Wなら12100-35=12065℃、12150Wなら12150-35=12115℃、12200Wなら12200-35=12165℃、12250Wなら12250-35=12215℃、12300Wなら12300-35=12265℃、12350Wなら12350-35=12315℃、12400Wなら12400-35=12365℃、12450Wなら12450-35=12415℃、12500Wなら12500-35=12465℃、12550Wなら12550-35=12515℃、12600Wなら12600-35=12565℃、12650Wなら12650-35=12615℃、12700Wなら12700-35=12665℃、12750Wなら12750-35=12715℃、12800Wなら12800-35=12765℃、12850Wなら12850-35=12815℃、12900Wなら12900-35=12865℃、12950Wなら12950-35=12915℃、13000Wなら13000-35=12965℃、13050Wなら13050-35=13015℃、13100Wなら13100-35=13065℃、13150Wなら13150-35=13115℃、13200Wなら13200-35=13165℃、13250Wなら13250-35=13215℃、13300Wなら13300-35=13265℃、13350Wなら13350-35=13315℃、13400Wなら13400-35=13365℃、13450Wなら13450-35=13415℃、13500Wなら13500-35=13465℃、13550Wなら13550-35=13515℃、13600Wなら13600-35=13565℃、13650Wなら13650-35=13615℃、13700Wなら13700-35=13665℃、13750Wなら13750-35=13715℃、13800Wなら13800-35=13765℃、13850Wなら13850-35=13815℃、13900Wなら13900-35=13865℃、13950Wなら13950-35=13915℃、14000Wなら14000-35=13965℃、14050Wなら14050-35=14015℃、14100Wなら14100-35=14065℃、14150Wなら14150-35=14115℃、14200Wなら14200-35=14165℃、14250Wなら14250-35=14215℃、14300Wなら14300-35=14265℃、14350Wなら14350-35=14315℃、14400Wなら14400-35=14365℃、14450Wなら14450-35=14415℃、14500Wなら14500-35=14465℃、14550Wなら14550-35=14515℃、14600Wなら14600-35=14565℃、14650Wなら14650-35=14615℃、14700Wなら14700-35=14665℃、14750Wなら14750-35=14715℃、14800Wなら14800-35=14765℃、14850Wなら14850-35=14815℃、14900Wなら14900-35=14865℃、14950Wなら14950-35=14915℃、15000Wなら15000-35=14965℃、15050Wなら15050-35=15015℃、15100Wなら15100-35=15065℃、15150Wなら15150-35=15115℃、15200Wなら15200-35=15165℃、15250Wなら15250-35=15215℃、15300Wなら15300-35=15265℃、15350Wなら15350-35=15315℃、15400Wなら15400-35=15365℃、15450Wなら15450-35=15415℃、15500Wなら15500-35=15465℃、15550Wなら15550-35=15515℃、15600Wなら15600-35=15565℃、15650Wなら15650-35=15615℃、15700Wなら15700-35=15665℃、15750Wなら15750-35=15715℃、15800Wなら15800-35=15765℃、15850Wなら15850-35=15815℃、15900Wなら15900-35=15865℃、15950Wなら15950-35=15915℃、16000Wなら16000-35=15965℃、16050Wなら16050-35=16015℃、16100Wなら16100-35=16065℃、16150Wなら16150-35=16115℃、16200Wなら16200-35=16165℃、16250Wなら16250-35=16215℃、16300Wなら16300-35=16265℃、16350Wなら16350-35=16315℃、16400Wなら16400-35=16365℃、16450Wなら16450-35=16415℃、16500Wなら16500-35=16465℃、16550Wなら16550-35=16515℃、16600Wなら16600-35=16565℃、16650Wなら16650-35=16615℃、16700Wなら16700-35=16665℃、16750Wなら16750-35=16715℃、16800Wなら16800-35=16765℃、16850Wなら16850-35=16815℃、16900Wなら16900-35=16865℃、16950Wなら16950-35=16915℃、17000Wなら17000-35=16965℃、17050Wなら17050-35=17015℃、17100Wなら17100-35=17065℃、17150Wなら17150-35=17115℃、17200Wなら17200-35=17165℃、17250Wなら17250-35=17215℃、17300Wなら17300-35=17265℃、17350Wなら17350-35=17315℃、17400Wなら17400-35=17365℃、17450Wなら17450-35=17415℃、17500Wなら17500-35=17465℃、17550Wなら17550-35=17515℃、17600Wなら17600-35=17565℃、17650Wなら17650-35=17615℃、17700Wなら17700-35=17665℃、17750Wなら17750-35=17715℃、17800Wなら17800-35=17765℃、17850Wなら17850-35=17815℃、17900Wなら17900-35=17865℃、17950Wなら17950-35=17915℃、18000Wなら18000-35=17965℃、18050Wなら18050-35=18015℃、18100Wなら18100-35=18065℃、18150Wなら18150-35=18115℃、18200Wなら18200-35=18165℃、18250Wなら18250-35=18215℃、18300Wなら18300-35=18265℃、18350Wなら18350-35=18315℃、18400Wなら18400-35=18365℃、18450Wなら18450-35=18415℃、18500Wなら18500-35=18465℃、18550Wなら18550-35=18515℃、18600Wなら18600-35=18565℃、18650Wなら18650-35=18615℃、18700Wなら18700-35=18665℃、18750Wなら18750-35=18715℃、18800Wなら18800-35=18765℃、18850Wなら18850-35=18815℃、18900Wなら18900-35=18865℃、18950Wなら18950-35=18915℃、19000Wなら19000-35=18965℃、19050Wなら19050-35=19015℃、19100Wなら19100-35=19065℃、19150Wなら19150-35=19115℃、19200Wなら19200-35=19165℃、19250Wなら19250-35=19215℃、19300Wなら19300-35=19265℃、19350Wなら19350-35=19315℃、19400Wなら19400-35=19365℃、19450Wなら19450-35=19415℃、19500Wなら19500-35=19465℃、19550Wなら19550-35=19515℃、19600Wなら19600-35=19565℃、19650Wなら19650-35=19615℃、19700Wなら19700-35=19665℃、19750Wなら19750-35=19715℃、19800Wなら19800-35=19765℃、19850Wなら19850-35=19815℃、19900Wなら19900-35=19865℃、19950Wなら19950-35=19915℃、20000Wなら20000-35=19965℃、20050Wなら20050-35=20015℃、20100Wなら20100-35=20065℃、20150Wなら20150-35=20115℃、20200Wなら20200-35=20165℃、20250Wなら20250-35=20215℃、20300Wなら20300-35=20265℃、20350Wなら20350-35=20315℃、20400Wなら20400-35=20365℃、20450Wなら20450-35=20415℃、20500Wなら20500-35=20465℃、20550Wなら20550-35=20515℃、20600Wなら20600-35=20565℃、20650Wなら20650-35=20615℃、20700Wなら20700-35=20665℃、20750Wなら20750-35=20715℃、20800Wなら20800-35=20765℃、20850Wなら20850-35=20815℃、20900Wなら20900-35=20865℃、20950Wなら20950-35=20915℃、21000Wなら21000-35=20965℃、21050Wなら21050-35=21015℃、21100Wなら21100-35=21065℃、21150Wなら21150-35=21115℃、21200Wなら21200-35=21165℃、21250Wなら21250-35=21215℃、21300Wなら21300-35=21265℃、21350Wなら21350-35=21315℃、21400Wなら21400-35=21365℃、21450Wなら21450-35=21415℃、21500Wなら21500-35=21465℃、21550Wなら21550-35=21515℃、21600Wなら21600-35=21565℃、21650Wなら21650-35=21615℃、21700Wなら21700-35=21665℃、21750Wなら21750-35=21715℃、21800Wなら21800-35=21765℃、21850Wなら21850-35=21815℃、21900Wなら21900-35=21865℃、21950Wなら21950-35=21915℃、22000Wなら22000-35=21965℃、22050Wなら22050-35=22015℃、22100Wなら22100-35=22065℃、22150Wなら22150-35=22115℃、22200Wなら22200-35=22165℃、22250Wなら22250-35=22215℃、22300Wなら22300-35=22265℃、22350Wなら22350-35=22315℃、22400Wなら22400-35=22365℃、22450Wなら22450-35=22415℃、22500Wなら22500-35=22465℃、22550Wなら22550-35=22515℃、22600Wなら22600-35=22565℃、22650Wなら22650-35=22615℃、

元氣印! がんばる会社訪問 VOLUME 12

(有)麻生自動車整備工場 《大分県由布市》



(有)麻生自動車整備工場

住所：大分県由布市湯布院町川上3032-1
電話：0977-84-8363
URL：http://www.lotus-aso.co.jp/

観光地で有名な大分県、湯布院町。人口一万一千六百人の町に素晴らしい業績を誇る自動車整備業がある。(有)麻生自動車整備工場、通称「ロータス麻生」さんだ。

ロータス麻生さんは、ロータス同友会大分支部に所属、支部長を二期四年経験した実力派。経営手腕のバランスの良さには定評があり、ロータス同友会メンバーさんからも人望は厚い。作業売上全体に占める車検売上高は、三〇%ほど(專業さん全国平均が約四四%・日整連、自動車整備白書より)、また全体の売上に占める割合は、わずか十五%。サービス内

容の幅の広がりがうかがえる。これも「声かけ運動」から始まったという。特に力を入れているのは「十二ヶ月点検」と「後日提案」。後日提案とは、お客様の都合に合わせて提案。プラスアルファの付加価値を提供するというもの。なんと年商の七%を稼ぎ出す！二代目の麻生社長にその繁盛店の秘訣を尋ねてみた。「十年前からはじめた毎月第三日曜日の月一オイル交換祭りがきっかけ。優良新規顧客が増え、提案チャンスも増えた。この運動の積み重ねが優良固定客を生み出す。「とにかく知ってもらうこと」ホームページ



(長濱弘晃)

COLUMN 2008 SUMMER

autohands press

知って得する!?

Learn to one's advantage that...

景気について考える

「景気の全体感をつかむ」

前回は景気判断を自ら行えるように四段階に各経済指標を分けてみました。今回は四段階のうち第一段階の「景気の全体感をつかむ」について考えていきたいと思います。

「景気動向全般」、「物価・雇用」の動向で景気の全体感を考えてみましょう。

「景気動向全般」については「景気動向指数」や「国民所得統計」、「日銀短観」等を、「物価・雇用」については「消費者物価指数」、「完全失業率」等を見るとよいでしょう。

特に今回は「景気動向指数」について説明致します。

内閣府は景気の動向を判定する道具として使用している「景気動向指数」の算出方法を六月に発表された二〇〇八年四月分から見直ししました。

それ以前は三ヶ月前の水準と比べて改善した指標の比率が何%あるか「勝ち負け」にこだわった「DI」方式を採用しており、景気の方向性や、各部門への広がり把握していましたが、四月分からは個別指標の変化率を組み合わせて指数化する「CI方式」に改めて、各指標の「勝ち負け」の度合いを反映させ、景気の勢いや変化のスピードをつかむことができた「内容重視」の算出法になった

といえます。内閣府は六月九日に四月の一致指数を「局面変化」という基調判断をしました。

正式な判定には一〜二年かかることが多いですが、これは二〇〇二年二月から続く過去最長の「景気回復局面が終わり、景気後退局面に入った」可能性を排除できないという意味を表しています。資源や食料高の影響で企業収益が悪化し、設備投資や個人消費などの内需が悪くなってきた。迷は雲行きが怪しく、日本経済を牽引してきた輸出にも不透明感が漂ってきています。

これらの指標はインターネット等で簡単に検索できますので、皆さんも過去の各指数と直近の数字を比較して、状況が好転しているのか悪化しているかを一度確認してみてくださいいかがでしょうか？

「景気動向指数」

「内閣府のホームページ」から「活動」の「統計情報・調査結果」をクリック↓「景気統計」の「景気動向指数」をクリック↓「集計結果」の「結果の概要」をクリック。



(浦郷豊太)

高性能モーターオイル

SPK株式会社
創業:1971

高品質高性能
GEN UINE
Seiken
プレーキパーツ・フルード

明治産業株式会社
http://www.mesaco.co.jp/

PARAUT
AIR FLOW SENSOR

日産車向け7品番29車種対応(リビルト)

NEXEN
NEXEN TIRE
N7000 HIGH PERFORMANCE SPORT TIRE
CP641 PERFORMANCE BALANCE TIRE

株式会社 N&K
http://www.n-and-k.co.jp

COLUMN 2008 SUMMER
autohands press

TRAVEL DIARY

「美ら島・石垣島」

沖縄・石垣島は、那覇から四一km、東京から一九五二km、隣国台湾から二七八kmに位置しており一年の平均気温が二四℃と暖かく周囲を流れる黒潮の影響で



▲エメラルドの海を見る展望台からの眺め

一年中の気温の変化は小さい。石垣島は沖縄本島・西表島（いりおもてじま）について三番目に大きな島で世界屈指の青珊瑚など、海の美しさは訪れた観光客を魅了します。石垣空港の近くにはレンタカー会社がありドライブしながらの観光は南国時間を楽しめやす。観光地と言えば石垣市街の北方にそびえる標高二三〇mのバナナ岳は、山自体が森林公園として整備されています。なかでもバナナスカイラインゾーン内の「エメラルドの海を見る展望台」から見渡せる、石垣市街や竹富島などの風景は壮観です。プライベートビーチを散策したい方は市外から車で三十分〜四十



▶日本百景・川平湾



▶由布島の牛車

分の底地ビーチや日本百景のひとつ・川平湾でグラスボート散策。南国の色鮮やかな魚や大きなシャコ貝に出会えます。一方、最北端の平久保（ひらくぼ）灯台方面に車を走らせると途中に隠れ家的ビーチでひと休みしながら青く澄んだ海を眺めているだけで快適な時間が過ごせます。また海の玄関・離島桟橋から島々を結ぶ船が出ており竹富島や八重山唯一のゴルフ場がある小浜島、密林に覆われた島、西表島へ行くのも最高です。気温は三五℃を超えることは殆んどありませんが直射日光がとても強いので起こしの際は、紫外線対策は普段以上に気をつけてサンングラスや肌の露出が少ない服装がおすすめです。

（仲里 賢）

BEST SELLER

おすすめの本 (杉村隆行)



「容疑者Xの献身」
作家 東野圭吾
天才的数学者でありながら人間関係に疲れ、今はさえない中学教師をしている石神のポロアパートに美しい母娘が引越して来ます。この母娘の出現で生きがいを見いだした石神は、殺人を犯したこの母娘を救う為に自らも犯罪に手を染めていきます。
決して報われる事のない無償の愛を貴く為に計画された完全犯罪。その完璧なアリバイに挑戦するのは石神の大学時代の同級生でもあるガリレオこと天才物理学者湯川。二人の天才の心の駆け引きの果てに最後に暴かれる石神の切なく悲しい献身。
ちょっと古いですが秋には映画化もされる、ここ数年読んだ中で最高のミステリー小説でした。

パパの料理

忙しい人必見!!
「夏はサッパリ韓国風やっこ」



- ①食材 (2人前)
- ・豆腐 1丁
- ・青じそ 4枚
- ・焼きのり 1枚
- たれ-----
- ・長ネギ 3cm程度
- ・いりごま (白) 大さじ1/2
- ・しょうゆ 大さじ2
- ・酢 大さじ1/2
- ・砂糖 小さじ1/2
- ・おろしにんにく 少々
- ・一味とうがらし 少々



②食材をカット
ねぎはみじん切り



③豆腐に青じそ、のりをちぎってのせる



④たれを合わせて混ぜたら、食べる直前にたれをかける。



⑤暑い夏でもサッパリおいしい韓国風やっこのできあがり!

(長濱弘晃)

ユーザーから信頼度抜群のNTBパーツ
高品質と低価格を実現!

純正パーツと比較しても同等の高品質を確保
そのうえ、リーズナブルなプライスを実現しました。

株式会社丸中洋行
MARUNAKA YOKO CO., LTD.
〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ1丁目2番11号
TEL: 0725-53-1111 FAX: 0725-53-1170
<URL>http://www.marunakayoko.com <E-Mail>ntb@marunakayoko.com

オイル下がりにはエンジンの敵です!!
オイル下がりに強い
高性能エレメント

開田工業株式会社
総販売元:山商エンタープライズ(株)
TEL 0940-34-9622 FAX 0940-34-9623

ブルーバッテリーは高性能の証
The High Quality Blue Battery

autohands 会員紹介

(株)北光社(徳島県) / 直方自動車商事(株)(福岡県) / (株)伏見商会(京都府) / (株)フセパーツ(広島県)
(株)寿(長崎県) / (株)アサヒ(大分県) / (株)南海部品商会(沖縄県) / (株)松浦商会(佐賀県)
(株)杉村商会(和歌山県) / (株)名神(岐阜県) / 常北部品(株)(茨城県) / (株)タイヨー(京都府)
(有)平島商会(石川県) / 三栄輪業(株)(熊本県) / (株)村中パーツ(福井県) / (株)大陽商会(兵庫県)