



## オパシメータ

～4次排ガス規制に伴う排気ガス測定方法の変更について～

前回、暫定4次排出ガス規制の日程を紹介致しましたが、今回は車検場での排出ガス検査方法の変更と当社の取り組みを紹介致します。

これまでの車検では、ディーゼル車から排出されるPM<sup>\*</sup>の検査として、黒煙測定器を使用して排出ガスの黒煙による汚染度を測定していました。しかし、排出ガスの規制強化等により、最近のディーゼル車ではほとんど黒煙が排出されなくなっています。

今後のPM検査においては、排出割合が増えている軽油や潤滑油の未燃焼成分である青煙等の可溶有機成分(SOF成分)まで含めて測定することが必要となり、これまでの黒煙測定器は、SOF成分を測定することができなかったことから、黒煙測定器による黒煙検査に代えて、SOF成分まで含めてより高精度に測定が可能である「オパシメータ」を使用したPM検査に移行することになります。

※PMとは排ガス中の煤、燃料の燃え残りおよびエンジンオイルの燃えカス等の $\mu\text{m}$ (マイクロメートル)単位の微粒子状物質です。

### 対象車両

特殊自動車においては、平成26年規制車(いわゆる排出ガス4次規制の特殊自動車)からオパシメータでの測定が必須となります。それ以前の特殊自動車については、いままで通り、黒煙測定器でも検査が可能です。

弊社製造の特殊自動車では下記の通りとなります。

○排出ガス4次規制の特殊自動車は、オパシメータを使用して検査します。

- ・当社においては、必要部署にオパシメータを配置して検査できる体制を整えております。

※型式の先頭の記号(排出ガス記号)が3桁であり、1桁目にYを付することとなっている特殊自動車

○排出ガス3次規制及び排出ガス暫定4次規制の特殊自動車は、黒煙測定器またはオパシメータを使用して検査します。

- ・ER552F(JDS-MER10)、ER552F-1、PM550
- ・GW750-2(EDR-1GW2)、GW751(WDR-1GW3)
- ・TZ701-1(KDP-1TZ1)、MW700-1(KDP-1MW3)
- ・TZ703(WDP-1TZ2)、R2-2(KDN-1R5)

※型式の先頭の記号(排出ガス記号)が3桁であり、1桁目にJ、E、K、W(弊社製造の場合)が付された特殊自動車

### 第98号

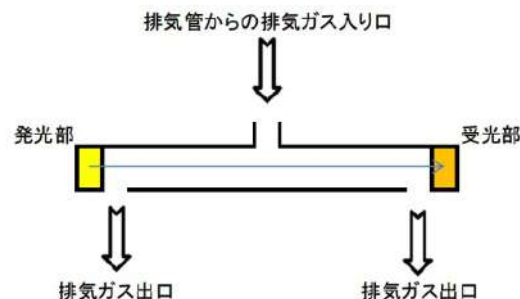
発行所 酒井重工業株式会社

住所 東京都港区芝大門1-4-8

電話 03-3434-3401

FAX 03-3434-3419

発行人 水内 健一



発光部からの光は排気ガス中の煙で減衰されて受光部に入る。この減衰された光量から排気ガスの光吸収係数( $\text{m}^{-1}$ )を計測する。

### オパシメータの測定原理



オパシメータ

## カンボジア一人旅 ～遺跡群と日常生活～



経済発展著しい東南アジアの一国、カンボジアを一人旅してきました。カンボジアは、東はベトナム、西はタイ、北はラオス、南は南シナ海に接しており、総人口は約1500万人で、うち首都プノンペンには約220万人が暮らしています。また、総面積は約18万km<sup>2</sup>と日本の約半分になります。熱帯モンスーン気候に属するため、乾季（11月上旬～5月中旬）と雨季（5月下旬～10月下旬）があり、乾季の前半（11月上旬～1月下旬）は比較的涼しく、1年で一番過ごしやすい時期です。

カンボジアと言えば、アンコール遺跡群が有名なのは皆さんご存知かと思いますが。アンコール遺跡群は、アンコールワットの他、アンコールトム、ベンメリアといった遺跡の総称を言います。中でもアンコールワットはカンボジアの国旗にも描かれている様に、国のシンボルとなっています。ちなみにアンコールはサンスクリット語で王朝、ワットはクメール語で寺院を意味します。

毎年世界中から多くの旅行者が、この美しい遺跡を訪れます。（写真1）また遺跡群にはバイヨン寺院（写真2）や柱に刻まれた数多くあるレリーフ（写真3）があるので、遺跡マニア？にはたまらないですね。

日本では近年、買い物をするにしてもコンビニや大型スーパーといったチェーン店が一般的になってきていますが、未だカンボジアには個人経営の様な店がほとんどです。（写真4）

私は街を歩いている途中、急にトイレに行きたくなり、たまたま近くに店を見つけ目、店主のおばちゃんにトイレを貸してくれと頼んだところ「何か買ってくれないと貸さない！！」といきなり怒鳴られ、あたふたしてしまいました。とりあえず急いでトイレに行きたかったので、その旨を説明し了承してもらい、事なきを得ました。その後、おばちゃんに言われた通りに飲み物とお菓子を買うとおばちゃんも笑顔になり、色々とお話をしました。この時おばちゃんの商人根性を見た気がします。（笑）このような店先での会話のやり取りが日本では減ってきているのが残念だと感じました。

カンボジアで食べた物はどれも美味しく、日本人の口に合うと思います。写真は、田舎の食堂で食べた定食の様な物です。豚肉と一緒にトマト、玉ねぎ、インゲン、パイナップルを炒めた物で、日本で言う酢豚の様な物でしょうか。それにスープも付いてきました。とても美味しく、おかわりしてしまいました。（写真5） 技術開発部 部員

次回はカンボジアの道路事情について紹介します。

文責：技術開発部 部員



写真1：朝日に映えるアンコールワット



写真2：バイヨンの微笑と言われている



写真3：女性や踊り子を描いたレリーフ



写真4：おばちゃんの商店



写真5：道端の食堂で食べた定食？

## 街道グルメ旅 ～近江の国（滋賀県）～

近江の国は湖国と言われるとともに、古来、道の国でもありました。京都に続く天下の要所であり、「近江を制する者は天下を制す」とまで言われました。その近江の国に日牟禮八幡宮（ひむれはちまんぐう）があり、その周辺には古い商家の家並みが数多く残っています。

バームクーヘンで有名な「CLUBHARIE クラブハリエ」の本店は、日牟禮八幡宮のすぐそばにあり、歴史を感じさせる店構えで休日には多くの観光客が押し寄せます。元は江戸時代、穀物類や根菜類の種子を商う「種屋」を創業し1872年（明治5年）7代目当主の時、栗饅頭と最中を製造販売する和菓子店に商売替えし、屋号を「種屋末廣」としました。1951年（昭和26年）建築家で有名なウィリアム・メレル・ヴォーリスの勧めで8代目が洋菓子の製造を開始し、後のクラブハリエの基となりました。1967年（昭和42年）近江八幡駅前店（写真）への出店を皮切りに株式会社「たねや」を設立し、1984年（昭和59年）には日本橋三越本店と銀座三越に進出を果たすなど、滋賀県を代表する菓子メーカーに成長しました。今やクラブハリエは、滋賀県を始め東京、横浜、名古屋、大阪に12店、和菓子の「たねや」を含めると40店、2011年売上げは192億にもなります。一層一層職人の手で丹念に焼き上げるこだわりのバームクーヘン。素材への徹底したこだわりと昔ながらの製造法を守りつつ、長年工夫を重ねてふんわりしっとりとした深い味わいです。特に女性に人気があり、一度お楽しみあれ・・・。



クラブハリエ 近江八幡駅前店



バームクーヘン

## ～播磨の国（兵庫県）～

NHK 大河ドラマで話題の黒田管兵衛は、現在の西脇市で誕生し播磨の国の姫路城主となり、天下人豊臣秀吉の参謀にまで上り詰めました。姫路城天守閣は、5年に渡る大改修も終了し、天守閣全体を覆っていた囲いもとれいよいよ来年3月27日公開予定です。その姫路には、本店を置く回転焼きの「御座候（ござそうろう）」があります。昭和25年九州佐賀市で一人の男が上質の回転焼きを売り出しました。これが御座候のはじまりです。当時の一般的な回転焼きの倍額、1個10円で売り出しました。佐賀での創業から5年後、故郷である兵庫県姫路市に進出、“私が焼いた回転焼きで御座います”という気構えと“お買い上げ賜りありがたく御座候”という気持ちを込めて「御座候」の看板を掲げました。昭和34年本店に次ぐ2店目を姫路駅前デパートに出店、昭和60年には横浜高島屋、横浜そごうに出店、現在では北海道から西は広島まで全国79店舗あります。回転焼きは、焼き型を回転させながら焼くことから、主に関西、九州では「回転焼き」又は「大判焼き」と呼ばれています。関東では「今川焼き」他では「小判焼き」「二重焼き」「太鼓饅頭」等いろいろ呼び名があります。



御座候の回転焼き

御座候は甘いものがあまり好きでない方でも、ほどよい甘さで上品な逸品です。

# 日本の道 100選

日本の道100選とは、道の日の制定を記念して、1986年度および1987年度に、建設省と「道の日」実行委員会により制定された、日本の特色ある優れた道路104本のことです。

1986年度に歴史性および親愛性を基準に53本、1987年度に美観性および機動性を基準に51本の道路が選定されました。選定は、各年度、各都道府県がそれぞれ3本の道路を推薦し、その中から「道の日」実行委員会および有識者からなる「道の日」選定委員会によって行われました。選定された道路は、各年の道の日に建設大臣から顕彰されるとともに、亀倉雄策氏がデザインした顕彰プレートが交付されています。

※8月10日は、道の日と制定され8月は「道路ふれあい月間」として、各地で道路に関するPR活動が行われています。また、実行委員会が主催する中央行事が毎年東京都内で開催されているようです。

以下は、その選定された104本の道路です。



日本橋由来記の碑



顕彰プレート

1. 札幌大通り(北海道札幌市)	53. 中宮平泉寺参道(福井県勝山市)
2. 大三坂道(北海道函館市)	54. 三方五湖周遊道路(福井県若狭町)
3. 国道5号(北海道七飯町)	55. 瀬田の唐橋(滋賀県大津市)
4. 二十間道路(北海道新ひだか町)	56. 滋賀県道大津草津線(滋賀県草津市ほか)
5. 「こみせ」の町並み(青森県黒石市)	57. 哲学の道(京都府京都市)
6. 官庁街通り(青森県十和田市)	58. 府道天の橋立線(京都府宮津市)
7. 一関市道金沢線・岩が崎線(岩手県一関市)	59. 御堂筋(大阪府大阪市)
8. 寺町通り(岩手県盛岡市)	60. フェニックス通り(大阪府堺市)
9. 定禅寺通り(宮城県仙台市)	61. 富田林市道6号(城之門筋)(寺内町)(大阪府富田林市)
10. 仙台西道路(宮城県仙台市)	62. 大手前通り(兵庫県姫路市)
11. セツ宿街道(宮城県白石市)	63. 橋通り(兵庫県尼崎市)
12. 広小路(秋田県秋田市)	64. 大鳴門橋(兵庫県南あわじ市)
13. 武家屋敷通り(秋田県仙北市)	65. 暗越奈良街道(奈良県奈良市ほか)
14. 北口通り(山形県河北町)	66. 畷傍山山麓の道(奈良県橿原市)
15. 月山花笠ライン(山形県西川町ほか)	67. 高野山道路(和歌山県高野町ほか)
16. 磐梯吾妻スカイライン(福島県福島市)	68. 那智勝浦町道大門坂線(和歌山県那智勝浦町)
17. 旧奥州(陸羽)街道(福島県二本松市)	69. 若桜街道・本通り(鳥取県鳥取市)
18. 学園東大通り(茨城県つくば市)	70. 大山道路(鳥取県大山町)
19. つくば道(茨城県つくば市)	71. 塩見縄手(島根県松江市)
20. いろは坂(栃木県日光市)	72. みゆきの道(島根県出雲市)
21. 日光街道(栃木県日光市)	73. 本町檜井線・下町薬師院線(岡山県高梁市)
22. 旧中山道(群馬県安中市)	74. 吉備路自転車道(岡山県岡山市ほか)
23. ハナミズキ通り(群馬県大泉町)	75. 平和大通り(広島県広島市)
24. 日光街道(埼玉県草加市)	76. 美術館通り(広島県呉市)
25. 秩父往還道(埼玉県秩父市)	77. パークロード(山口県山口市)
26. 房総フラワーライン(千葉県館山市)	78. 菊屋横丁(山口県萩市)
27. 常盤平さくら通り(千葉県松戸市)	79. 吉野川バイパス(徳島県徳島市)
28. 内堀通り(東京都千代田区)	80. うだつの町並み(徳島県美馬市)
29. 中央通り(東京都中央区)	81. 中央通り(香川県高松市)
30. 新宿副都心街路(東京都新宿区)	82. 寒霞渓ブルーライン(香川県小豆島町)
31. 湾岸道路(東京都江東区ほか)	83. 八日市道路(愛媛県内子町)
32. 山下公園通り・山手本通り(神奈川県横浜市)	84. 南レク街路(愛媛県宇和島市)
33. 若宮大路(神奈川県鎌倉市)	85. 追手筋通り(高知県高知市)
34. 甲州街道(山梨県北杜市)	86. 足摺サニーロード(高知県土佐清水市ほか)
35. 富士スバルライン(山梨県富士河口湖町ほか)	87. 国道197号(高知県幡豆町ほか)
36. 並木通り(長野県飯田市)	88. 東西軸トランジットモール(福岡県福岡市)
37. 北国街道(長野県東御市)	89. 榎田あおぞら通り(福岡県北九州市)
38. 白馬岳線(長野県白馬村)	90. 水辺の散歩道(福岡県柳川市)
39. 国道148号(新潟県糸魚川市)	91. 虹の松原(佐賀県唐津市ほか)
40. 天陰親不知線(新潟県糸魚川市)	92. 有田町道山南川良原線(佐賀県有田町)
41. 八尾町道諏訪町本通り線(富山県富山市)	93. オランダ坂(長崎県長崎市)
42. 五箇山トンネル(富山県南砺市)	94. 国道384号(長崎県五島市ほか)
43. 百間堀通り・百万石通り(石川県金沢市)	95. 大津街道(熊本県菊陽町ほか)
44. 能登有料道路(石川県穴水町・金沢市ほか)	96. 天草パールライン(熊本県上天草市ほか)
45. 板取街道(岐阜県関市)(別名:アジサイロード)	97. 佐伯市道山際線(大分県佐伯市)
46. 木曾三川パークウェイ(岐阜県海津市)	98. 北滝ロマン道路(大分県竹田市)
47. 富士山スカイライン(静岡県富士宮市ほか)	99. 日南フェニックスロード(宮崎県宮崎市)
48. 天城路(静岡県河津町ほか)	100. 橋公園通り(宮崎県宮崎市)
49. 名古屋市道久屋大通(愛知県名古屋市中区)	101. 武家屋敷通り(鹿児島県南九州市)
50. 渥美サイクリングロード(愛知県田原市ほか)	102. 国道223号(鹿児島県霧島市)
51. 旧東海道(三重県亀山市)	103. 那覇市道金城2号(沖縄県那覇市)
52. 国道260号(三重県賢島 - 長島)(三重県志摩市・英虞湾周回 - 紀北町)	104. 沖縄県道黒島港線(沖縄県竹富町黒島)