

オパシメータ

光透過式黒煙測定器

ALTAS-5100DN

正確・確実な計測を
実現した光透過式
スモークメータです。

NEW

判定機能、
自動シーケンス
モードを標準装備
さらに使いやすくなりました。

アクセルの踏み込みタイミングをカウンタ
ダウン機能でより解りやすく測定出来ます。



Opaci Meter

YASAKA

一体型キャスター付台車で測定場 手元のリモコン操作で

ALTAS-5100DN

オパシメータ 光透過式黒煙測定器

オパシメータとは

オパシメータは、排気管より採取した排気ガスに光を透過させて、その透過率からPM(粒子状物質)による排出ガスの汚染度(光吸収係数 $[m^{-1}]$)を測定します。

特長

- 測定位置への移動がキャスター付台車で楽々。(意匠登録) 使いやすい操作部、表示部一体構造。
- 純国産オリジナルチャンバ(検出部)による信頼設計。
- 測定が簡単なシンプル操作、見やすい高輝度ブルーLED表示を使用。
- 自動シーケンスモード。(合否判定を含む3回測定の連続モード)
- 判定値選択及び判定機能を標準装備。(判定値の設定は最大12車種)
- 省エネモードの搭載で検出部掃気ファンの待機中騒音を削減、耐久性との両立化を実現。
- フィルターは前面差込のカートリッジ式でメンテナンスも簡単、清掃治具も標準装備。
- CS(コンサートシステム)・IDIS(CRT表示検査ライン)に対応可能。
- バッテリー電源ユニット仕様。(オプション)

測定開始!

台車一体式で
測定位置への移動が楽



測定手順



暖機



業界初!

バッテリー電源
ユニット仕様が
登場!!

邪魔なコードから完全解放!

コンプライアンスモード
を搭載

2010年 02月 17日 11時 46分

規制値としきい値は以下の数値に設定されています。

	規制値	しきい値
A 50%	2.76 m^{-1}	2.20 m^{-1}
B 40%	1.62 m^{-1}	1.29 m^{-1}
C 35%	1.27 m^{-1}	1.01 m^{-1}
D 30%	1.01 m^{-1}	0.80 m^{-1}
E 25%	0.80 m^{-1}	0.64 m^{-1}
F OP	0.50 m^{-1}	0.40 m^{-1}

コンプライアンスモード

本体に設定されている定値(規則値/しきい値)を自動で印字し、判定値の確認が出来ます。(暖機中に任意で印字出来ます)



台車を取り外し、持ち運びが出来ます。



測定位置へ移動



マフラーにセット

判定値選択

本体操作で測定開始

リモコン又はグリップスイッチ等でも測定可能

測定開始

所への移動も簡単！ 運転席に座ったまま測定完了。 整備の効率化を実現します。

便利なワイヤレス
リモコンの使用で
運転席での操作・
可否判定が可能。

本体でも出来ます

黒煙規制値 / 規制値 /
閾値の確認もボタン
ひとつ！
こんなに便利な
リモコン機能。



黒煙規制値
50

規制値
2.76

閾値
2.20

判定値は黒煙規制値→規制値→閾値→黒煙規制値と
繰り返し確認出来ます。

■車種と黒煙測定認証車に対する
スクリーニング値、及び規制値と閾値

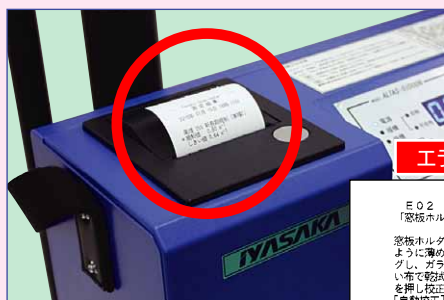
車種	黒煙 規制値[%]	スクリーニング値[m ⁻¹] 規制値[m ⁻¹]	閾値[m ⁻¹]
A	50	2.76	2.20
B	40	1.62	1.29
C	35	1.27	1.01
D	30	1.01	0.80
E	25	0.80	0.64
F	---	0.50	0.40

※ポスト新長期規制にも対応!!

スクリーニング値：黒煙の規制値を光吸収係数
として表した場合の値。
閾値(しきい値)：規制値及びスクリーニング値
の約80%の値。

プリンタ 標準装備

測定結果の印字例



エラーの場合

エラーの内容が
印字されます。

日本語表示で1.2.3.回(平均値)の
測定値をわかり易く印字します。

1回目 測定値 0.59 m⁻¹ 判定 ○

2回目 測定値 0.62 m⁻¹ 判定 ○

3回目 測定値 0.76 m⁻¹ 判定 ○

- MEMO 欄に車両番号等が書き込めます。
- MEMO 及び年月日時時刻を印字しない設定も出来ます。

6 アクセルの踏み込み
タイミングをカウント
ダウン機能でより解り
やすく測定出来ます

ランプの点灯でナビゲート

測定 ふうむ はなす

自動 ふうむ はなす

測定 ふうむ はなす

自動 ふうむ はなす

アクセルを踏む

7 一目で判る便利な判定
機能は本体・リモコン
どちらにも搭載

電源 ●合格 ●不合格

暖機 ●合格 ●不合格

待機 ●合格 ●不合格

測定 ふうむ はなす

自動 ふうむ はなす

測定 ふうむ はなす

自動 ふうむ はなす

本体・リモコンの各操作部に表示

8 結果表示

合格 0.760

不合格

●合格は緑ランプ
●不合格は赤ランプ

プリンタによる印字例

測定完了

■ 本体各部の名称と主要諸元



商品型式	ALTAS-5100DN-RP/-S/-P
型式	ALTAS-5100D
型式試験番号	JASEA-OP-9 類別N
測定方式	光透過式
サンプリング方式	分流排圧式
測定成分	ディーゼル車から排出される粒子状物質
表示部	7セグメントLED
操作部	操作ボタン(測定、記録呼出、リセットFn、自動校正、 →車種選択、↓自動/手動、←印刷)と車種選択6種類
測定範囲 (m ⁻¹)	光吸収係数 0.000 ~ 9.999
暖機時間 (分)	10
周囲条件	温度: 5°C~40°C
電源	AC100V(50Hz, 60Hz)
消費電力 (W)	150
寸法 (W×D×H) (mm)	本 体: 570×420×900(高さ)(台車ハンドル部含む) 450×155×300(高さ)(台車ハンドル部 プローブホルダ除く)
採取部 (m)	採取管(プローブ): 0.35、導管(プローブ導管): 2.5
重量 (kg)	14(本体・台車・電源含む)

■ リモコン各部の名称と主要諸元



商品型式	RCBT-9510N
型式	ALTAS-5100D
型式試験番号	JASEA-OP-9 類別NC5B
表示部	7セグメントLED
操作部	操作ボタン(測定、記録呼出、リセット、自動/手動、自動校正、印刷、Fn)と車種選択6種類
通信部	bluetooth(Ver2.0+EDR準拠)
機能	本体の基本操作、車種選択、フリーアクセル測定、合否判定
周囲条件	温度: 5°C~40°C
電源	ACアダプタ AC100V(50Hz, 60Hz) ニッケル水素単3電池×3本(充電式) サンヨー エネループ(2,000mAh)
消費電力 (mW)	800
寸法 (W×D×H) (mm)	100×45×190
重量 (g)	260(電池含まず)

■ リモコンカバー (標準装備)



■ リモコンホルダー (標準装備)



■ 商品構成

	ALTAS-5100DN-RP	ALTAS-5100DN-S	ALTAS-5100DN-P
ワイヤレスリモコン		×	—
プリンタ		OP	
グリップスイッチ (ケーブル付 10m)	OP	OP	
ペダルスイッチ (ケーブル付 10m)	OP	OP	OP
出力仕様 (CS/IDIS/RS232C)	—	 (類別CS)	OP (RS232C)

*OPはオプション品です。
*出力仕様コンサートシステム・IDISの接続(類別設定)が可能。この場合の操作は、検査ライン用ワイヤレスリモコンで行います。

■ 簡単に清掃できる清掃器具

左右2個1セット (標準装備) 実用新案申請中

※この面(注意書き面)を **本体の外側方向に向け**、左右2カ所に挿入します。

清掃器具装着例
左右掃気口の一番内側に装着します。

一番内側に装着

使用例
内部に付着した汚れを分解する事無く、エアブローするだけで簡単に清掃出来ます。

*本仕様・形状等は改良のため、予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

**安全に関する
ご注意**

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

株式会社 **イヤサカ** 本社 / 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-26-9
TEL.03-3833-6110 FAX.03-5688-7074
http://www.iyasaka.co.jp

- | | | | |
|------------|-----------|------------------|-------------------|
| 札幌支店 | 〒003-0873 | 札幌市白石区米里3条2-1-5 | ☎(011)875-7100(代) |
| 仙台支店 | 〒983-0835 | 仙台市宮城野区大槻10-23 | ☎(022)257-3251(代) |
| 東京支店 | 〒113-0034 | 東京都文京区湯島3-24-7 | ☎(03)3833-6116(代) |
| 関東支店 | 〒113-0034 | 東京都文京区湯島3-24-7 | ☎(03)3833-6117(代) |
| 名古屋支店 | 〒460-0012 | 名古屋市中区千代田5-14-28 | ☎(052)251-5831(代) |
| 大阪支店 | 〒541-0058 | 大阪市中央区南久宝寺町4-3-6 | ☎(06)6251-8581(代) |
| 広島支店 | 〒739-0323 | 広島市安芸区中野東2-4-31 | ☎(082)892-0391(代) |
| 福岡支店 | 〒812-0871 | 福岡市博多区東雲町4-3-8 | ☎(092)581-8480(代) |
| 本社営業部 | 〒113-0034 | 東京都文京区湯島3-24-7 | ☎(03)3833-6114(代) |
| 本社営業部海外営業課 | 〒113-0034 | 東京都文京区湯島3-24-7 | ☎(03)3833-6115(代) |