

■本体各部の名称と主要諸元



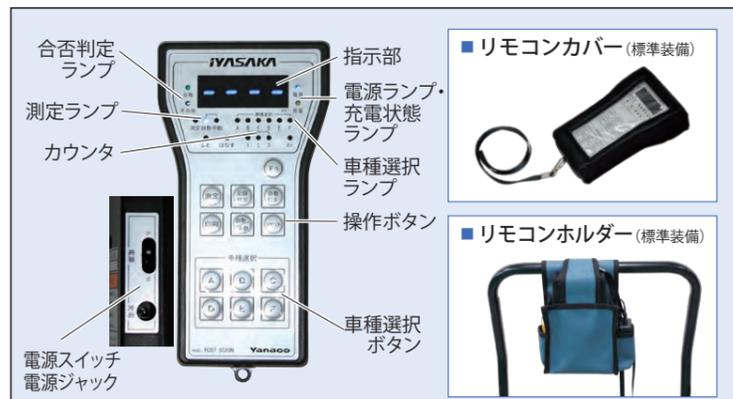
商品型式	ALTAS-5100DN-RP/S/P
型式	ALTAS-5100D
型式試験番号	JASEA-OP-9 類別N
測定方式	光透過式
サンプリング方式	分流排圧式
測定成分	ディーゼル車から排出される粒子状物質
表示部	7セグメントLED
操作部	操作ボタン(測定、記録呼出、リセットFn、自動校正、 [車種選択]、[自動/手動]、[印刷])と車種選択6種類
測定範囲 (m ⁻¹)	光吸収係数 0.000 ~ 9.999
暖機時間 (分)	10
周囲条件	温度: 5℃~40℃
電源	AC100V(50Hz, 60Hz)
消費電力 (W)	150
寸法 (W×D×H) (mm)	本 体: 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)

■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	
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。

■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℃~40℃
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) パナソニック 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)

*性能向上のため、予告無く仕様を変更する場合があります。
*無線通信は周囲の電波状況によりボタン操作等を取りこぼす場合がありますのであらかじめご了承ください。(通信範囲は見通し距離約20mです。)
*リモコンはホルダーに収納したまま充電出来ます。(電源は本体専用コンセントより供給できます。)

■簡単に清掃できる清掃治具

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。

清掃治具装着例
左右掃気口の一番内側に装着します。

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。
※0.4MPa以下

※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3-26-9 ☎(03)3833-6116(代)
- 関東支店 〒331-0046 さいたま市西区宮前町503-1 ☎(048)624-3256(代)
- 名古屋支店 〒460-0012 名古屋市中区千代田5-22-26 ☎(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3-24-11 ☎(03)3833-6114(代)
- 本社営業部海外営業課 〒113-0034 東京都文京区湯島3-24-11 ☎(03)3833-6115(代)

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。

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 点灯 測定 点灯

測定 点灯 測定 点灯

測定 点灯 測定 点灯

測定 点灯 測定 点灯



Opaci Meter

IYASAKA

一体型キャスター付台車で測定場所への移動も簡単！ 手元のリモコン操作で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。

ALTAS-5100DN

オパシメータ 光透過式黒煙測定器

オプション
CS/IDIS
対応

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、清掃用具も標準装備。
- 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)

測定手順

1 電源ON

オプション
バッテリー電源ユニット仕様が登場!!
業界初!
邪魔なコードから完全解放!

暖機

2 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 50K 2.76 m ⁻¹	2.20 m ⁻¹
B 40K 1.62 m ⁻¹	1.29 m ⁻¹
C 35K 1.27 m ⁻¹	1.01 m ⁻¹
D 30K 1.01 m ⁻¹	0.80 m ⁻¹
E 25K 0.80 m ⁻¹	0.64 m ⁻¹
F 0P 0.50 m ⁻¹	0.40 m ⁻¹

本体に設定されている定値(規制値/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)
※ALTAS-5100DN-Sは除く。



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

5 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

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	ふむ	はなす	測定	ふむ	はなす
測定	ふむ	はなす	測定	ふむ	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

本体・リモコンの各操作部に表示

8 結果表示

●合格は緑ランプ
●不合格は赤ランプ

測定結果
2010年 02月 09日 17時 45分
黒煙 25% 新長期規制(車種)
*規制値 0.80 m⁻¹
しきい値 0.64 m⁻¹
測定値 0.76 m⁻¹ 判定 O

光吸収係数
1回目 0.763 m⁻¹
2回目 0.763 m⁻¹
3回目 0.760 m⁻¹
平均 0.76 m⁻¹
memo

プリンタによる印字例

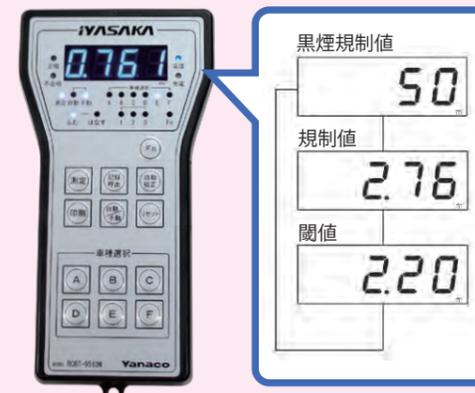
測定完了



便利なワイヤレスリモコンの使用で運転席での操作・合否判定が可能。

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。



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

※ALTAS-5100DN-Sは除く。

測定結果の印字例

エラーの場合

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。

エラーの場合はエラー内容が印字されます。

1回目 測定結果
2010年 02月 09日 17時 52分
黒煙 25% 新長期規制(車種)
*規制値 0.80 m⁻¹
しきい値 0.64 m⁻¹
測定値 0.59 m⁻¹ 判定 O
光吸収係数
1回目 0.587 m⁻¹
2回目 0.591 m⁻¹
3回目 0.591 m⁻¹
平均 0.59 m⁻¹
memo

2回目 測定結果
2010年 02月 09日 17時 55分
黒煙 25% 新長期規制(車種)
*規制値 0.80 m⁻¹
しきい値 0.64 m⁻¹
測定値 0.62 m⁻¹ 判定 O
光吸収係数
1回目 0.665 m⁻¹
2回目 0.624 m⁻¹
3回目 0.624 m⁻¹
平均 0.62 m⁻¹
memo

3回目 測定結果
2010年 02月 09日 17時 45分
黒煙 25% 新長期規制(車種)
*規制値 0.80 m⁻¹
しきい値 0.64 m⁻¹
測定値 0.76 m⁻¹ 判定 O
光吸収係数
1回目 0.763 m⁻¹
2回目 0.763 m⁻¹
3回目 0.760 m⁻¹
平均 0.76 m⁻¹
memo

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