

DDM-HAL 2

縦:35cm

横:32cm

奥:20cm ※

※プローブは除く



tanaka
ELECTRIC LABORATORY

対象施設例

産業廃棄物処理炉バグフィルタ出口
小規模ボイラ集塵機出口
船舶用ボイラ出口煙道
その他各種ばいじん発生施設

プローブ型ノンサンプリング光散乱方式 ダスト濃度計 DDM-HAL2

固定発生源であるボイラ、燃焼炉そして移動発生源である船舶ボイラから排出される排ガス中のばいじんを連続的に測定するための環境モニタリング計測器「ダスト濃度計」。厳しさを増す大気汚染防止法のばいじん濃度規制値を遵守するためには、法律で規定されている数ヶ月に一度の手分析（JIS法）データと合わせ込みを行ったダスト濃度計の連続データを管理することが重要となります。ダスト濃度計DDM-HAL2は煙道径が1m未満の小規模燃焼施設向けとしてLEDを光源としたノンサンプリング（直接）光散乱方式を採用し、プローブ型によって簡単な設置を実現しています。またプローブ型では世界で初めて、CPUの信号によって自動ゼロ・スパン校正を行うことができます。低濃度から高濃度までのばいじんを高感度でリアルタイムに測定が出来、データはエビデンスとして活用出来ます。ダスト濃度計は法律上の設置義務は有りませんが、このDDM-HAL2によって小規模プラントに於いてもローコストでばいじんの連続モニタリングが可能になり、環境CSRを果たすことが出来ます。

DDM-HAL2の特徴

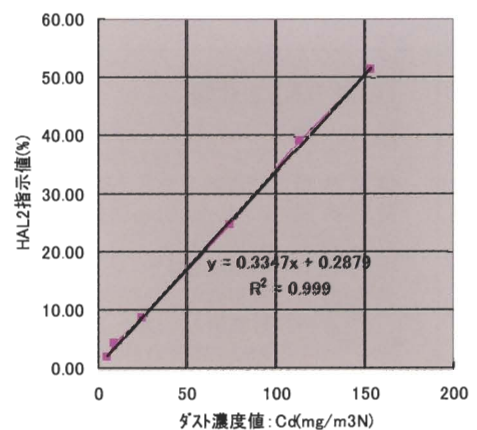
TANAKA ELECTRIC LABORATORY

- ① プラント稼動中に光学系を含めたゼロ、スパン校正の健全性確認が出来ます。（手動・自動切換付）
- ② 同期検波方式を採用していますので、太陽光、照明光が有る所でも測定が可能です。
- ③ 検出器を煙道の1箇所だけに取付ける為、光透過式の様な光軸を合わせた2箇所の工事が不要です。
- ④ 光源には長寿命のLEDを採用していますので、長期間メンテナンスフリーで使用が可能です。
- ⑤ モーターなどの回転部品を使用していないので、船舶の様な大きな振動のある場所での使用が出来ます。
- ⑥ 検出面のエアパーズ構造には実績のある特許二層構造を採用しており、長期間メンテナンスフリーで使用が可能です。



DDM-HAL2 / JISZ8808 検量線

媒塵測定（フライアッシュ）-⑥



開発・製造・販売

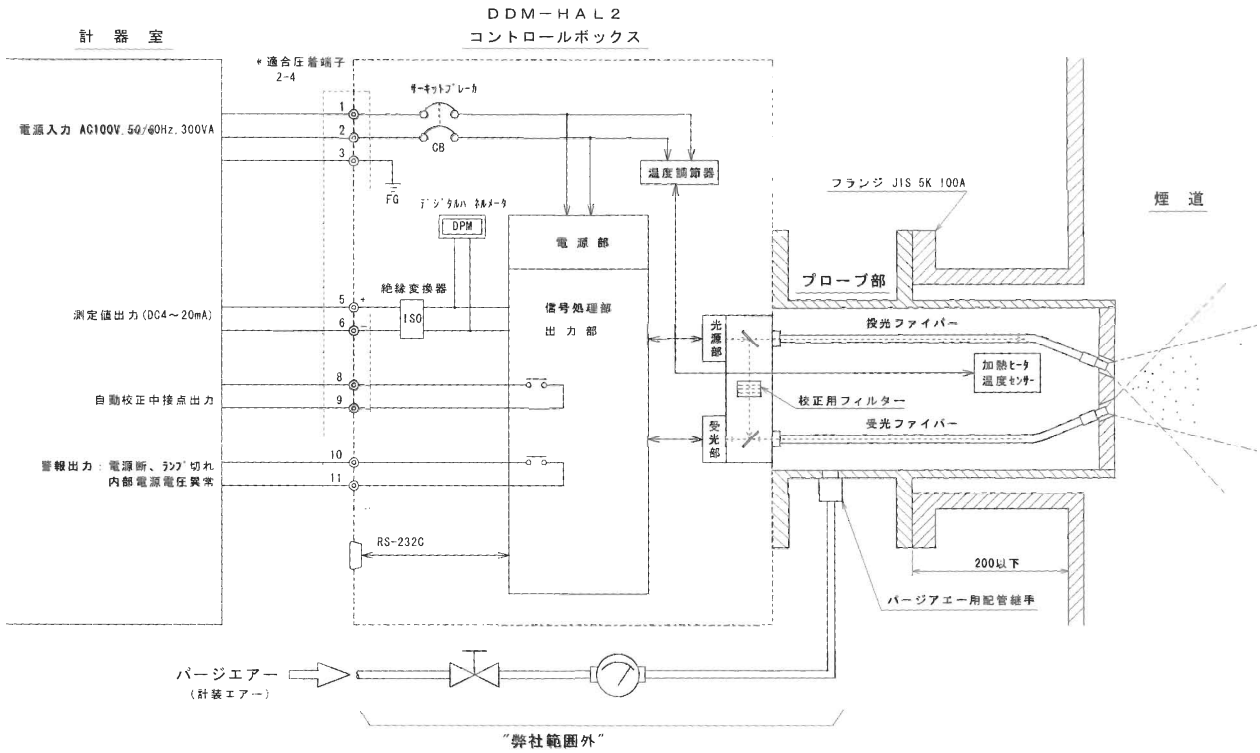
株式会社 **田中電気研究所**

URL: <http://www.tanaka-e-lab.com>

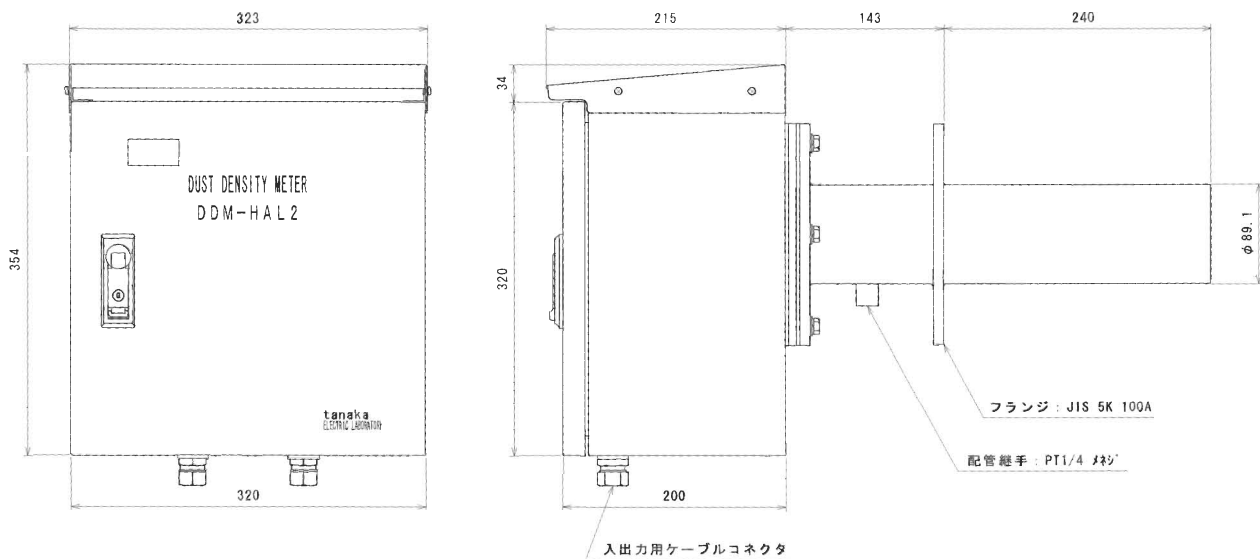
本社 〒156-0052 東京都世田谷区経堂3丁目30番10号
電話 03-3425-2381 FAX 03-3425-2373
E-MAIL office@tanaka-t-lab.com

烏山工場 〒321-0625 栃木県那須烏山市宮原32-1
電話 0287-84-1100 FAX 0287-84-1102

DDM-HAL2 構成図



DDM-HAL2 外形図



DDM-HAL2 仕様

<p>構造: プロブ型、ノンサンプリング光散乱方式 プロブ先端の埋め込みヒーターにより結露防止</p> <p>測定原理: 45度後方散乱方式 光源LED</p> <p>測定範囲: 0~100mg/m³N₂以上(レンジは連続的に可変)</p> <p>排ガス温度: 250℃以下</p> <p>排ガス圧力: +100kPa以下</p> <p>測定出力: 表示出力 0~100%のデジタル表示 外部出力 DC4~20mA絶縁出力(負荷抵抗550Ω以下) RS232C出力(ポートを用意)</p> <p>警報出力: 電源断、ランプ切れ、内部電源電圧異常 以上を論理和で1出力(接点容量AC/DC200V、0.1A)</p> <p>ゼロスパン校正: 自動/手動切換え可。自動時は実行周期 7日または30日で設定可。 (校正中接点出力 接点容量AC/DC200V、0.1A)</p>	<p>積分時間可変範囲: 約1~100秒</p> <p>手分析との相関係数: 0.98以上</p> <p>供給電源: AC100V±10%、50/60Hz、300VA最大</p> <p>周囲温度: -10℃~+50℃(動作可能範囲)</p> <p>重量: 約25kg</p> <p>塗装色: マンセル5Y7/1 G=40、耐塩ポリウレタン塗装 下地にセラミック断熱塗料(ガイナ)を塗布</p> <p>供給エア: 清浄な計装エア</p> <p>流量: 100L/min以上</p> <p>圧力: プロセス圧+50kPa以上</p> <p>接続: PT1/4雌ネジ(ハーフユニオンを接続)</p> <p>(オプション) ドライポンプ内蔵のプロアーク盤を用意</p>
---	---

代理店