

(株)田中電気研究所

主要製品	<ul style="list-style-type: none"> ・ ESG投資を呼び込める“脱炭素に繋がるダスト濃度計DDM-2001”（自社製品） ・ SMT/IMDプリント基板実装及びハーネス加工技術（OEM事業）
自社技術・製品のPRポイント	<p>今までは環境監視用として煙突から排出される排ガス中の煤塵を連続監視する目的で使用していた当社DDM-2001型ダスト濃度計は検出器に電気部分が無い構造のため、アルミ溶解炉の直上フード内の高温環境に検出器を取り付けることができます。そのため煤塵発生に比例した電気信号を集塵機のインバータ制御盤へ送信することでブロワの回転数制御が可能になり、電力使用量の大幅削減＝脱炭素に繋がることが実証できたため、全国の金属溶解炉への展開を進めています。</p>

＜ダスト濃度計により集塵機ブロワの使用電力量を20%以上削減＞

連続粉塵監視装置自動切替の仕組み

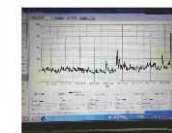


実施前と実施後の実例



◆ 高温で煤塵濃度が高いフード内で測定できるダスト濃度計は DDM-2001 型が最適。

- ・ 検出部に電気部分が全くない構造のため、高温環境で使用可能。
- ・ 電子機器であるコントロールボックスは光ファイバーによって溶解炉から離して設置。
- ・ 明るい環境でも測定に影響のない「同期検波式光散乱方式」を採用。
- ・ 工場雑用エアが使える附属の温度制御盤により計装エア一並のパーリエアでメンテナンスフリーを実現。



企業概要

所在地	栃木県那須烏山市宮原32-1
業種	電気機械器具製造業
業種内容	電子機器製造、ダスト濃度計製造
会社HP	http://www.tanaka-e-lab.jp
認証取得等	ISO9001:2015

お問合せ先（担当者）

所属・役職	専務取締役
氏名	田中紀平
T E L	0287-84-1100
E - m a i l	k-tanaka@tanaka-e-lab.com