

ダスト濃度計 DDM-2001

集塵機ブロワーの使用電力量を削減

電力もCO₂もまとめて削減。未来につなぐ環境製品

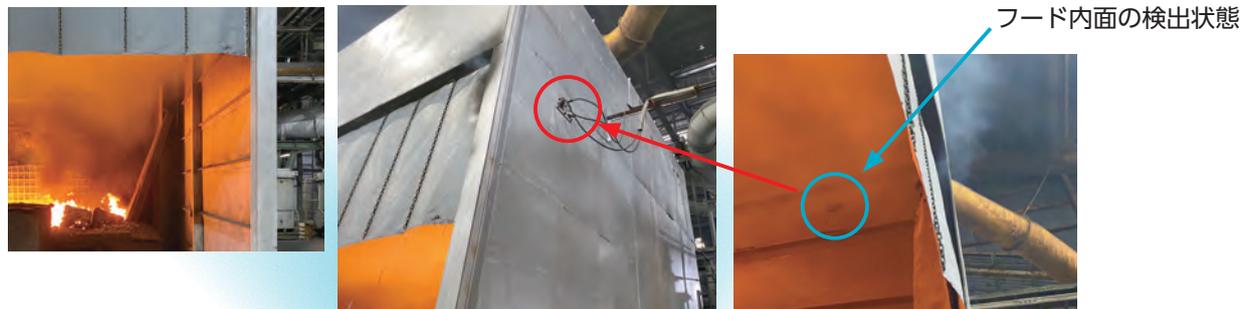


排ガス中のダスト(煤塵)濃度自動計測

センサーでダクト内、フード内のダスト濃度を常に監視。

ダスト濃度をリアルタイムでデータ送信し、最適な運転を自動制御。過剰な電力消費を抑制し、省エネを実現します。

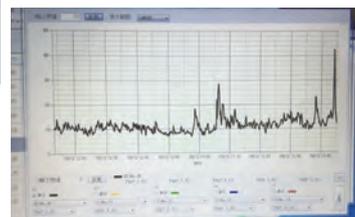
※標準 - 20℃～+380℃ (オプションで +800℃まで対応可)



DDM-2001 内部



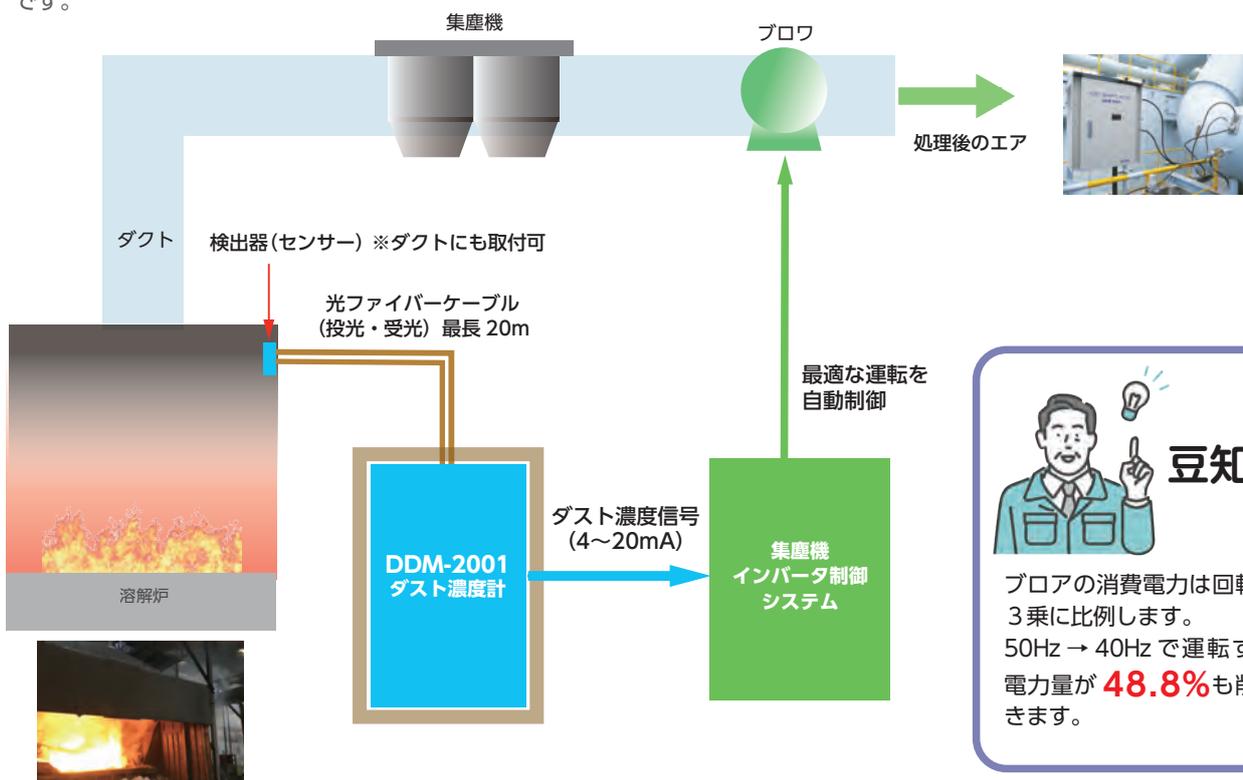
インバータ制御盤



溶解炉直上の高温で、ダスト濃度が高い環境下でも安定して煤塵濃度を連続測定できている。

イメージ図

ダスト(煤塵)濃度が高く、高温で明るい雰囲気溶解炉フード内でも正確に測定できるダスト濃度計には DDM-2001 が最適です。

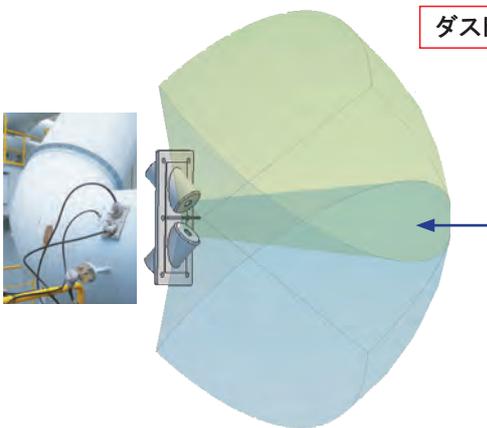
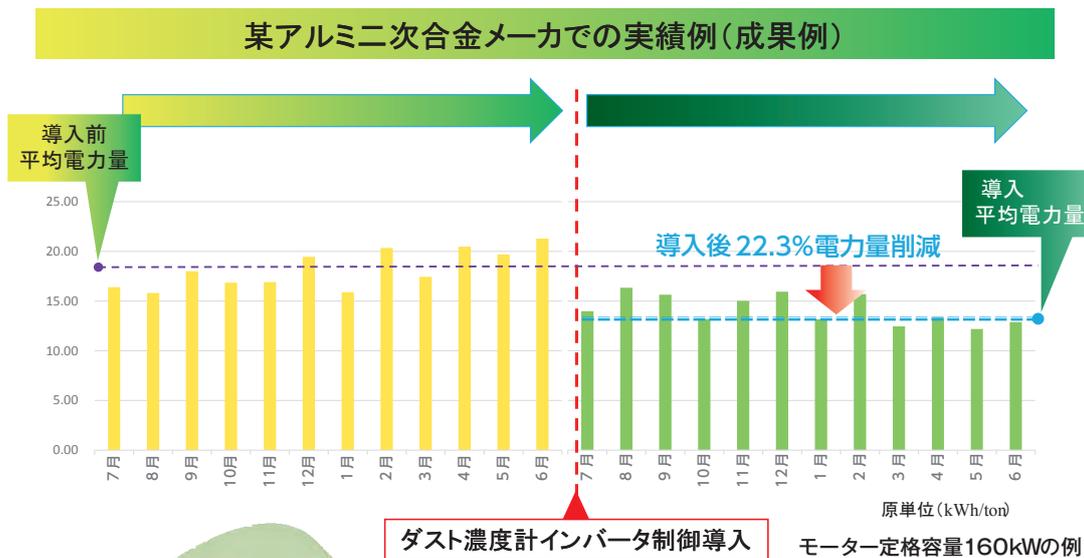


豆知識

ブロウの消費電力は回転数の3乗に比例します。
50Hz → 40Hzで運転すると電力量が**48.8%**も削減できます。

施工実績例

ダスト(煤塵)濃度信号による集塵機(バグフィルタ)ブロウ用モータ回転数制御対策により、手動切替時より電力使用量(原単位)を20%以上削減を達成。



コントロールボックスで作られたハロゲンランプの光が、光ファイバーを経由して検出器に接続されて照射されます。この照射された光が煤塵に当たって散乱する微小な光が受光側へ導かれてダスト濃度信号になります。このやり取りをする測定領域はこの図の様にボリュームある3次元的空間になりますので、計測漏れが少ない測定方法になります。

導入からメンテナンスまで一括サポート

当社ダスト濃度計 DDM-2001 は現場に合わせた仕様で納入することで最適な効果を発揮できます。さらに当社のグループではインバータ制御盤の製作から工事および運用後のメンテナンスまで一括して受注できる体制を取っています。





いつも青い空のもとですごせるように

社名 **株式会社 田中電気研究所**[®]

代表者 代表取締役会長 瀧澤 啓
取締役社長 田中敏文
専務取締役 田中紀平
取締役営業技術部長 立花祐介

所在地 本社営業技術部
〒156-0052 東京都世田谷区経堂 3-30-10
電話 03-3425-2381 FAX 03-3425-2373
Mail: office@tanaka-e-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

設立 1963年12月17日
資本金 2,500万円
社員 32名

主な取引先

北海道電力(株)、関西電力(株)、(株)JERA 東・西、
北陸電力(株)、関西電力(株)、中国電力(株)、四国電力(株)、
九州電力(株)、沖縄電力(株)、電源開発(株)、戸畑共同火力(株)、
大分共同火力(株)、日本製鉄(株)、JFE スチール(株)、
(株)神戸製鋼所、(株)日向製錬所、関西熱化学(株)、共英製鋼(株)、
王子製紙(株)、日本製紙(株)、大王製紙(株)、太平洋セメント(株)、
明星セメント(株)、住友大阪セメント(株)、(株)デイ・シー、
(株)トクヤマ、八戸セメント(株)、旭化成(株)、マツダ(株)、
(株)大紀アルミニウム工業所、旭カーボン(株)、
富士電機(株)東京工場、極東貿易(株)、(株)守谷商会、
UBE 三菱セメント(株)、三菱重工業(株)、
(株)日立ハイテクサイエンス
その他多数 (敬称略)

田中電気研究所の環境監視機器ブランド「TAPS[®]」でつくる未来
TAPS[®] Tanaka Atmospheric Protection System

認証取得



ISO9001/2015
UKAS認証番号03682-01



令和元年度栃木県フロンティア企業認証 2021年健康経営優良法人認定
(福田富一栃木県知事認証)



三菱重工業(株)
サプライヤー認定



(株)IHサプライヤー認定



電子機器組立て技能検定
(国家検定)



富士電機(株)
重要基本作業技能認定

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 3-30-10
電話 03-3425-2381 FAX 03-3425-2373
Mail: office@tanaka-e-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



代理店