

脱炭素社会実現へ貢献！ バイオマスヤード・バイオマス発電施設 発熱・発火監視

原料ヤードの**発熱予兆**を管理！**雨水**等の含水が原因による**自然発火**を未然に防ぐための**防災対策**をご提案します。

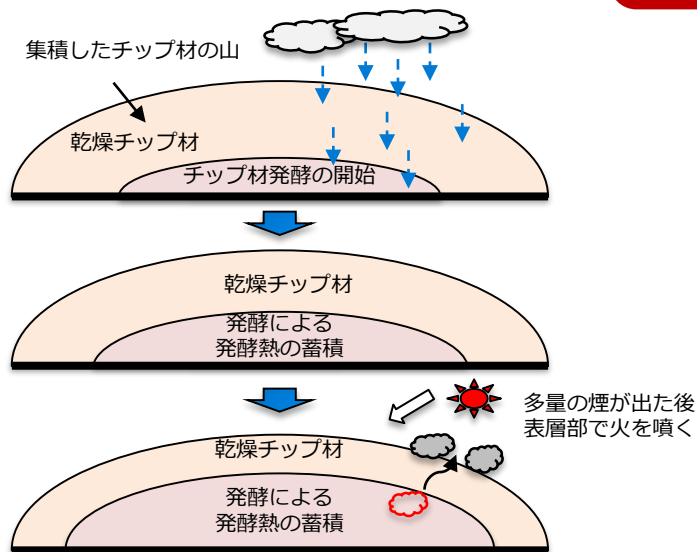
監視機能付き無線ロガー MD8000シリーズ

発熱の予兆を管理し、表層部の発火を未然に防止

■用途例



■発火の推定メカニズム



雨水等が徐々に集積したチップ材の内部に溜まり、微生物による発酵が始まる状態になる。

最初に酵素・中温微生物による発酵が起こり、発酵熱が蓄積される（～45℃程度）
その後、好熱微生物による発酵が起こり、更に発酵熱が蓄熱（45～65℃程度）される。

発酵熱が更に蓄熱されると、自然酸化が加速して酸素が豊富な表層部で発煙、発火する。

周辺地域への延焼被害や発煙による近隣住民への健康被害などが社会問題に。

監視機能付き無線ロガー MD8000シリーズ

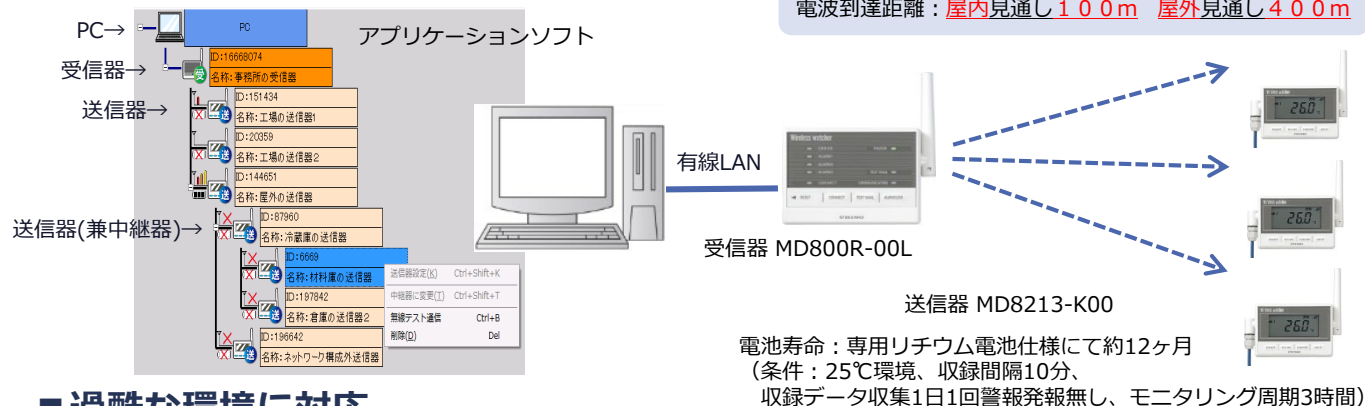
PC1台で最大360台のデータを一元管理！

無線でデータの収集、監視をリーズナブルにご提供

■ 監視機能付き無線ロガー受信器イーサネット接続対応

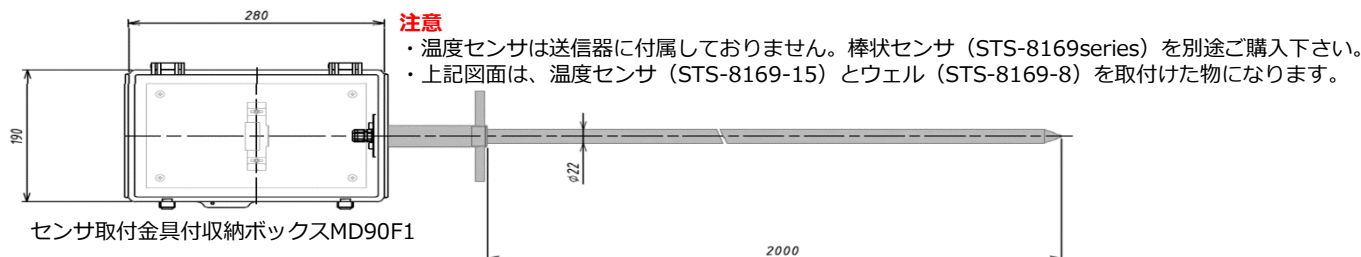
- ・ 木質チップ温度データを計測モニタリング
- ・ 受信器イーサネット接続対応、既設ネットワークにも接続可能
- ・ 記録計とセンサの持ち運び不要、**レイアウト変更もPC上で自由自在**
- ・ 広域エリアの集中監視を手軽に実施

送信器に中継機能を搭載：最大6段まで中継可能
電波到達距離：屋内見通し100m 屋外見通し400m



■ 過酷な環境に対応

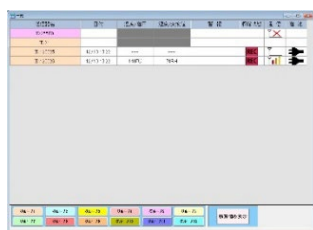
送信器と防塵BOX付温度センサが一体構造になる専用取付金具付！



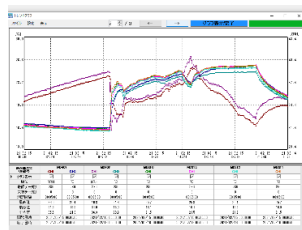
■ 多彩な警報判定機能

- 上限/下限、上限/下限警報の設定が可能です。
例：上限警報（予備警報）、上限警報（本警報）
- 変化率警報（上昇、下降）
・ 任意設定した一定時間内の温度変化を監視、異常判定

■ 有効性のあるデータ管理



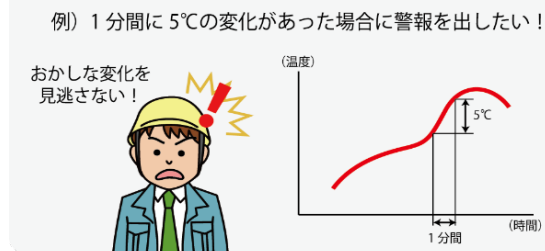
一覧画面



トレンドグラフ

- 一覧画面
設定された周期に従って任意の送信器の最新データ、無線通信時の電波強度、各機器の電池残量、警報の状況表示を自動で更新することができます。
- トレンドグラフ
収集した収録データは、PC内部にてデータベース化され、トレンドグラフ等に利用できます。またCSV出力にも対応しております。

その他詳細仕様はMD8000シリーズカタログを参照下さい



CHINO
株式会社チノ

コールセンター お客様相談室

☎ 0120 - 41 - 2070

お問い合わせフォーム <https://www.chino.co.jp/form/form/form.cgi>

※この資料の掲載内容は 2022 年 3 月 現在のものです。