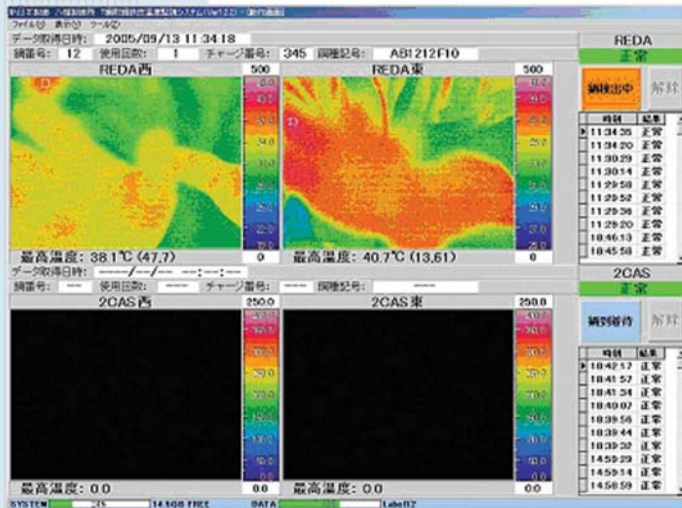


取鍋温度監視装置 - モデル B-

CODEC



取鍋温度監視装置運用画面 - REDA/2CAS

製品の特徴

- ◆取鍋の温度を監視し、一定の温度を超えた場合に警報を出力することにより、取鍋の厚さを監視し、溶鋼流出等の事故を未然に防ぐことができます。
- ◆REDA/2CAS では自動監視、傾転場では過去熱画像表示等、同システムでも監視場所によって異なる機能を有します。
- ◆監視時には、サーモレーサから熱画像データを取得し、最高温度検出、画面表示、警報判定を行います。
- ◆熱画像データを保存し、データベースにて管理することで、過去の履歴の閲覧や画像の表示等が行えます。
- ◆サーモレーサの設定を行うことができます。

製品説明

■熱画像表示機能

サーモレーサから熱画像データを取得し、表示します。取得したデータから最高温度の座標を計算し、表示する為、鍋の老朽化を監視することができます。

■取鍋監視機能

制御ユニットの保存スイッチを押下すると、スイッチに対応した監視場所の熱画像を取得し、警報判定を行います。測定シーケンスに入るとパトライトを測定中状態とし、警報状態が発生した場合には、警報状態を出力します。温度判定の範囲や、マスクボックスを設定することによって、監視に無関係の溶鋼などを対象から外すことが可能です。

■自動監視機能 (REDA/2CAS)

REDA/2CAS では監視場所に鍋が到着した時に自動的に監視を開始することができます。又、別のコンピュータ等から監視開始ファイルを FTP 転送することで監視を開始する機能も有しています。

■カメラ設定機能

カメラ設定を遠隔で行うことができる他、監視タイミングでなくても手動で、熱画像を取得することができます。設定情報を特定の ini ファイルだけでなく、任意のファイルへの保存・読込を行うことができ、バックアップも容易になっています。

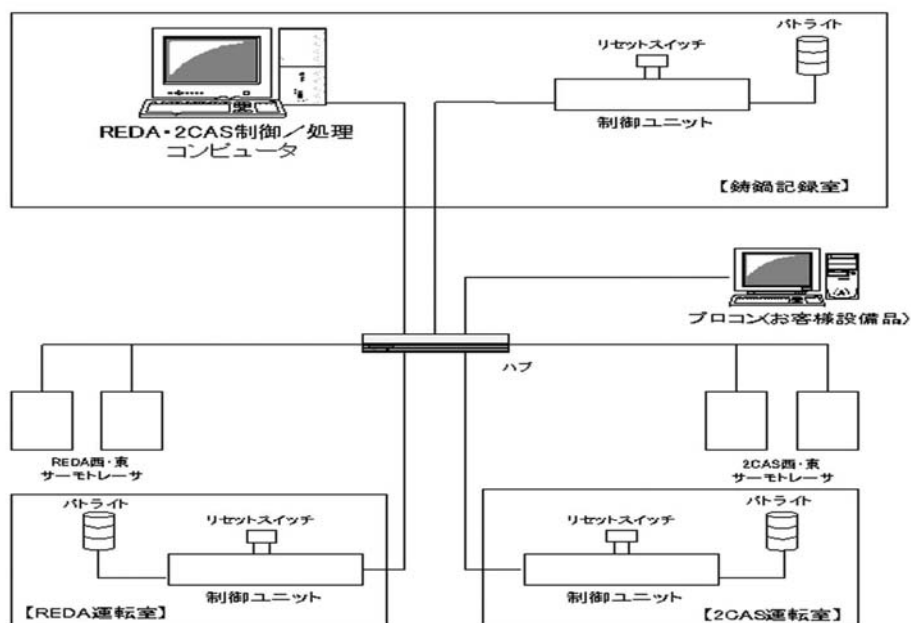
■充実した履歴機能

熱画像をデータベースにて管理している為、過去に保存した熱画像データを表示させることができます。過去の画像データとはいえ、温度レベルやセンスを変更することも可能です。日付や状態毎の絞り込み検索、熱画像印刷の機能も搭載しています。データベースでは撮像時の設定も管理している為、過去の熱画像表示において撮像時のマスクボックスの値を知ることができます。

■過去熱画像表示機能 (傾転場)

監視場所ごとの過去の熱画像を最新から3つ同時に表示することによって、撮像毎の変化を瞬時に読み取る為の機能を有しています。この機能を用ることによって、鍋の老朽化をいち早く察知することができ、事故の防止を実現させます。

REDA/2CAS 構成図



仕様概要

| 項目 | 仕様 |
|-------------|---|
| ファクトリコンピュータ | NEC社製 FC-12HmodelS2M |
| OS | Windows2000 Professional |
| CPU | Intel CeleronTM プロセッサ (1.2GHz) |
| メモリ | 256MB(最大512MB) |
| ドライブ | 3.5インチFDD、40GB HDD、CD-RWドライブ |
| 外形寸法及び質量 | 約420(W)×418(D)×163(H)mm、約14.1kg |
| 消費電力 | 約102W(最大約300W) |
| 赤外放射温度計 | NEC三栄社製 サーモレーサ TS7302 |
| 汎用インターフェース | LAN |
| 使用温・湿度 | -15℃～+50℃、90%RH以下(非結露) |
| 電源及び消費電力 | DC12V、約12W(最大時) |
| 外形寸法及び質量 | 101±2(W)×113±2(H)×160±2(D)mm、約1.4kg |
| 制御ユニット | |
| 通信方式 | 半二重通信方式 |
| 同期方式 | 調歩同期式 |
| 伝送速度 | 9600bps |
| データ形式 | スタートビット: 1bit、データ長: 8bit、 奇数パリティ、ストップビット: 1bit |
| シーケンサ | 三菱電機社製 FX1N-40MT-D |
| LAN/シリアル変換器 | アドバテック社製 ADAM-4571S |
| 電源及び消費電力 | AC/DC24V、約10W |
| 外形寸法及び質量 | 300±3(W)×400±3(H)×200±2(D)mm、約12.6kg |
| パトライト | パトライト社製 LGEH-302F |
| 電源及び消費電力 | AC/DC24V、14W |
| 質量 | 2.2kg |

お問い合わせ・・・ TEL : 044-986-3100 E-mail : office@codec.co.jp