

シーアールイズム<sup>®</sup>  
**CRism**

中外炉の 熱処理設備用IoTパッケージ

C h u g a i  
R o  
i n t e r a c t i v e  
S m a r t  
m a i n t e n a n c e

スマート社会に応える

お客様と中外炉の双方向メンテナンスシステム

# 便利、簡単、低コスト。 熱処理炉のIoT化は中外炉の CRism<sup>®</sup>にお任せ!

## CRism<sup>®</sup>イメージ

お客様の現場



遠隔監視・データ管理の組み合わせにより、  
予防保全・予知保全をサポートします。

スマートフォン



PC



タブレット

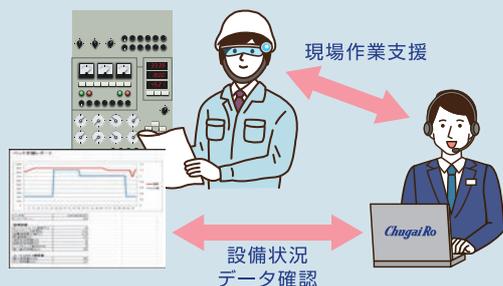


お客様のオフィス

## CRism<sup>®</sup>を導入すればこのようなお悩みがまとめ

炉停したが原因がわからない

リアルタイムの設備データを当社でも確認、遠隔監視による現場支援で、トラブルに早期対応。



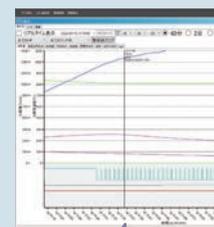
どこにいても設備状況を確認したい

お持ちのタブレットやスマートフォンなどから設備運転状況の確認が可能。一般的なコミュニケーションアプリへの警報通知機能もあります。



トラブル発生時の

自動的にデータが収集  
簡単にできます。



ユーザーで簡単に  
グラフ作成、編集  
が可能

# CRism<sup>®</sup>の特長

## 様々な数値を“見える化”

- 時系列データ (ex. 温度など)
- 積算データ (ex. 積算ガス流量など)
- バッチデータ (ex. サイクルタイムなど)
- 警報データ (ex. 温度上限警報など)
- ON/OFFデータ (ex. 扉開閉など)

## 便利な“しきい値設定機能”

しきい値管理により予防保全・予知保全をサポート

- 収集しているすべてのデータに対して、お客様にてしきい値が設定可能。

## “多彩なデータ分析”が可能

ユーザーで簡単にグラフ作成、編集可能

- 表示項目の選択・グループ化
- グラフ中にしきい値超過タイミング表示
- グラフ中にしきい値表示
- しきい値到達予測機能・グラフ比較機能

## 設備の運転状況を“遠隔監視”

- スマートフォン・タブレット・PCによるリモートモニタリング
- しきい値超過通知機能

中外炉

ご要望に応じて、お客様の設備データの確認、操作も可能です。

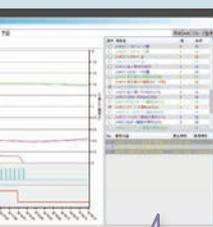


当社サポートスタッフ

# て解決できます！

### 状況を確認したい

され、**グラフの作成が**



しきい値管理により、  
予防保全・予知保全  
をサポート

### 炉のトラブルを防ぎたい

CRism<sup>®</sup>なら、**日々の些細な変化**も見逃しません。



微妙な変化を察知

### 部品交換時期を管理したい

例えば、電磁弁の開閉回数を管理し、  
**交換推奨時期を確認することができます。**



交換推奨回数に到達、  
もしくは到達数回前に  
アラームで通知が可能

# CRism<sup>®</sup> 仕様比較表

## 機器構成

機器	形式・仕様
CRism 専用 PC	CPU : Core i5 メモリ : 8GB SSD : 256GB バックアップディスク : 128GB OS : Windows 10
ディスプレイ	解像度 : Full HD (1920 × 1080) サイズ : 21.3inch
VPN ゲートウェイ	Secomea 社製 SiteManager1549
データ収集ユニット	三菱電機製 QD81DL96

## オプション

機器	形式・仕様
PC スペックアップグレード	(別途ご相談ください)
WEB カメラ	因幡電機産業製 チョコ停ウォッチャー

## CRism<sup>®</sup> 機能仕様

	機能	備考
データ管理機能	グラフ編集機能	ユーザーで任意に設定可
	しきい値設定機能	ユーザーで任意に設定可
	アラーム通知機能 <sup>*1</sup>	ユーザーで任意に設定可
	サンプリング周期	推奨 1 分、最速 1 秒
	時系列・バッチ・積算データ収集項目数	400 点 (1 設備につき)
	イベント・警報収集項目数	推奨 256 点、最大 512 点 (1 設備につき)
	ON/OFF データ	256 点 (1 設備につき)
	データ保持可能年数 <sup>*2</sup>	PC スペックおよび収集項目数による
バックアップデータ保持可能年数 <sup>*2</sup>	PC スペックおよび収集項目数による	
遠隔監視機能	CRism <sup>®</sup> 専用 PC リモートモニター機能 <sup>*3</sup>	VPN ゲートウェイ利用
	制御盤タッチパネルリモートモニター機能 <sup>*3</sup>	VPN ゲートウェイ利用
	WEB カメラ (オプション) モニター <sup>*3</sup>	VPN ゲートウェイ利用

※ 1 ユーザーにて、CRism<sup>®</sup> 専用 PC のインターネットへの接続が必要です。

アラーム発生情報は当社クラウドサーバーにてメッセージを蓄積します。

※ 2 PC スペック : 標準、サンプリング周期 : 1 分、データ収集項目 : 最大、対象設備数 : 1 の場合、データ保持可能期間は約 10 年、バックアップデータ保持可能年数は約 4 年が参考値になります。

※ 3 ユーザーにて、対象設備制御盤に設置された VPN ゲートウェイのインターネットへの接続が必要です。

なお、CRism<sup>®</sup> 専用 PC から制御盤タッチパネルや WEB カメラのモニタリングのみ行う場合は、VPN ゲートウェイのインターネットへの接続は不要です。



### 安全に関するご注意:

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

サーモテックで未来をひらく  
**中外炉工業株式会社**

CHUGAI RO CO., LTD.



堺事業所 〒592-8331 堺市西区築港新町2丁4番 TEL (072)247-2206(直通) FAX (072)247-2290

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号 TEL (03)5783-3375(直通) FAX (03)5783-3368

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号 TEL (052)561-3561(代表) FAX (052)561-3566

● 記載内容について、改良のため予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。