

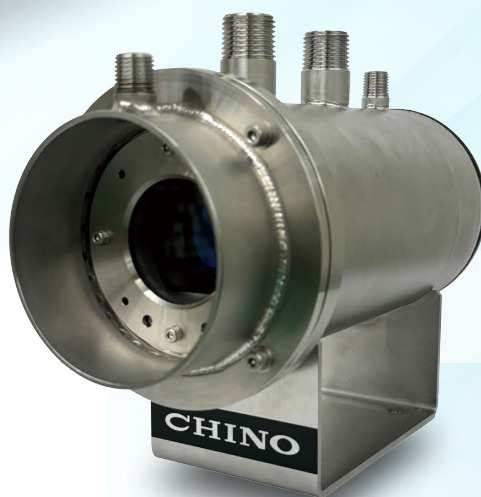
高温熱画像計測装置

CPA-RA series

炉内温度の見える化で安定操業に貢献！



炉内温度監視装置
CPA-RA



高温熱画像計測装置
CPA-RAS

導入効果

炉内の温度を「見える化」し、安定操業と持続可能なものづくりに貢献します。



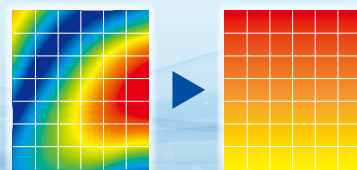
01 設備停止リスク低減

炉内の異常や状態変化を早期に把握し、突発的な設備停止を防ぎます。



02 品質の安定化

炉内の温度分布を把握し、最適なプロセスで安定した製品品質を実現します。



03 環境負荷の低減

燃料の効率的な利用により、省エネ・燃料削減・CO₂排出量の抑制に貢献します。



特長

高温の測定に特化した、信頼性の高い熱画像計測装置です。



広い温度レンジ

2つのレンジに対応
700~1450℃
1200~2550℃



近赤外波長

高温測定に適した
0.9μm
(近赤外)



鮮明な画像

高画素による
720×540画素



PoE対応

LANケーブル1本で
給電・通信が可能

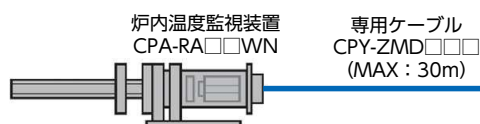


最大4台接続

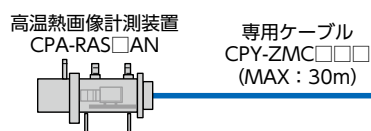
1システムで
最大4台まで接続可能

機器構成

● 炉内温度監視装置 CPA-RA□□WN



● 高温熱画像計測装置 CPA-RAS□AN



PoE HUBユニット
CPY-ZMHG

LANケーブル

高温熱画像計測ソフト
CPY-VXGR

パソコン



パネルコンピュータ



炉内温度監視装置

リレーレンズを炉内へ挿入し、炉内の広範囲な温度分布を監視。

高温炉内の状態をリアルタイムに「見える化」します。

形 式

CPA-RA□□WN

リレーレンズ長

3 : 300mm

4 : 440mm

6 : 620mm

8 : 840mm

A : 1040mm

視野角

4 : 45°

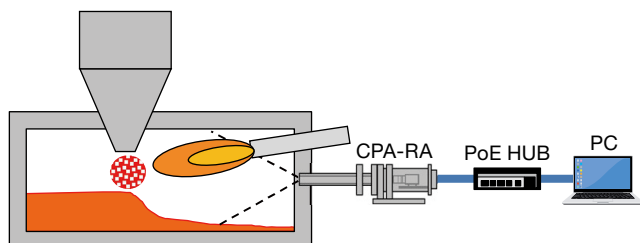
6 : 60°

9 : 90°

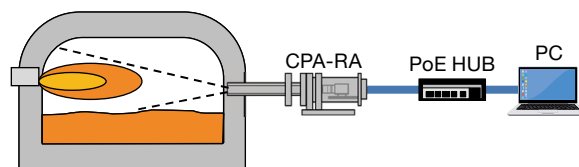


用途例

- ロータリーキルン炉内の温度監視



- ガラス溶融窯の温度監視



高温熱画像計測装置

炉外から高温対象物の温度分布を非接触で監視。

近赤外方式により、窓越しでの温度測定にも対応します。

形 式

CPA-RAS□AN

視野角

1 : 10°

2 : 20°

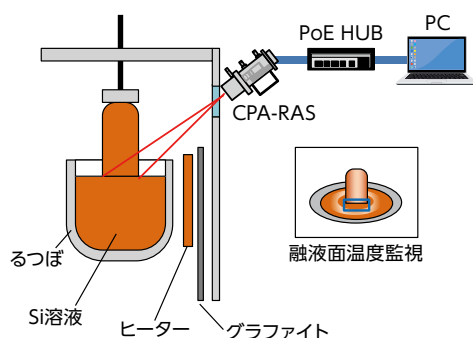
3 : 30°

4 : 40°

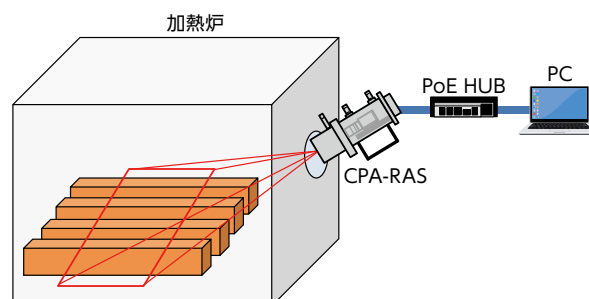


用途例

- Si単結晶引き上げ液面監視



- 加熱炉内温度監視



主な仕様

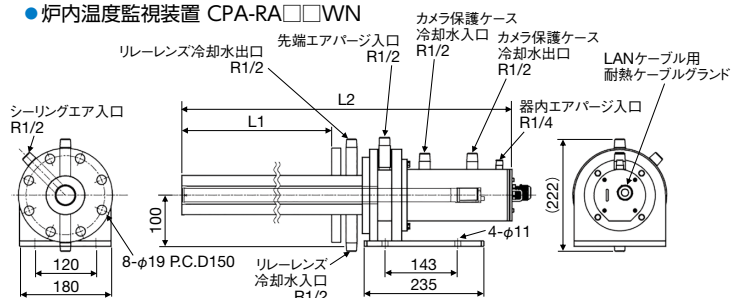
測定波長	0.9 μ m
画素数	720×540
測定温度範囲	下記2タイプから購入時選択※1 各タイプ毎にソフト上でレンジを切り換え測定 ①低温タイプ 700～1450℃(4段切換) 700～950℃ 850～1100℃ 950～1250℃ 1100～1450℃ ②高温タイプ 1200～2550℃(5段切換) 1200～1650℃ 1350～1850℃ 1500～2050℃ 1700～2300℃ 1850～2550℃
精度定格	測定値の±2%
フレームレート	30Hz※2
視野角	45°、60°、90°(CPA-RA□□WN) 10°、20°、30°、40°(CPA-RAS□AN)
電源	PoE

※1：標準レンジ以外のカスタム対応が可能です

※2：動作環境と運用状況により変動します

外形寸法

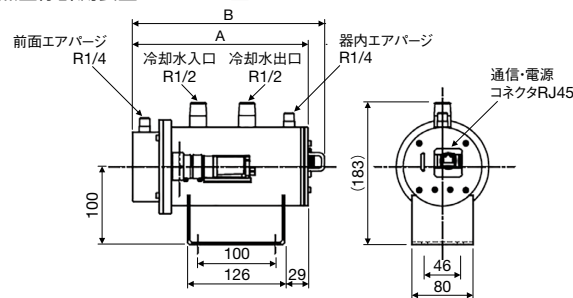
●炉内温度監視装置 CPA-RA□□WN



リレーレンズ長	L1	L2
300	295	649
440	437	791
620	615	969
840	838	1192
1040	1036	1390

単位：mm

●高温熱画像計測装置 CPA-RAS□AN



視野角	A	B
10°、20°	290	312
30°、40°	225	247

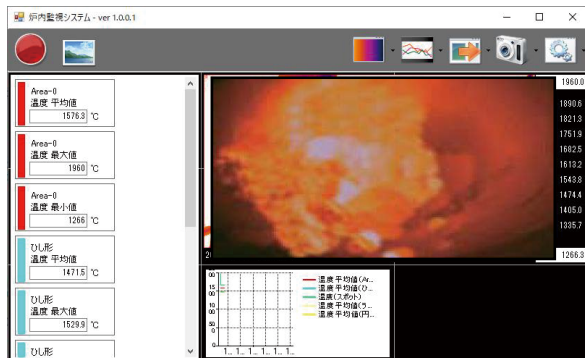
単位：mm

アクセサリ

- エアクーラー CPY-ZRAC
- 交換用カバーガラス CPY-ZRCWS (CPA-RAS□AN)

高温熱画像計測ソフト CPY-VXGR

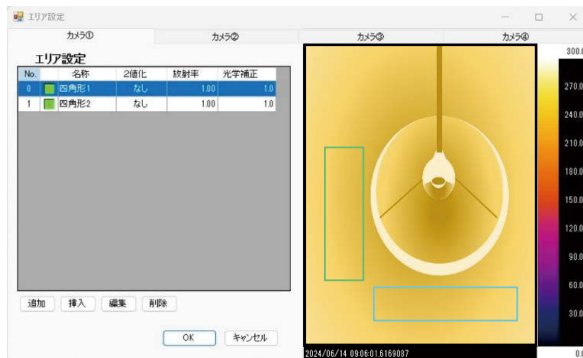
【メイン画面】



●動作環境

OS	Windows10(64bit)
CPU	Intel Core i5以上
ディスプレイ	画像解像度1024×768以上
メモリ	8GB以上

【計測設定画面】



※画面は開発中のものです。

主な機能

- ・スポット／ライン／エリア計測
- ・トレンド表示
- ・放射率補正
- ・データ保存

※本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意

●本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

●記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2026年9月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社チノ

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL: <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東 京 ☎03(3956)2401 大 宮 ☎048(643)4641
宇 都 宮 ☎028(612)8963 千 葉 ☎043(224)8371
仙 台 ☎022(227)0581 立 川 ☎042(521)3081
高 崎 ☎0274(42)6611 神 奈 川 ☎046(295)9100
水 戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231
大 津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951
岡 山 ☎086(473)7400 北 九 州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)