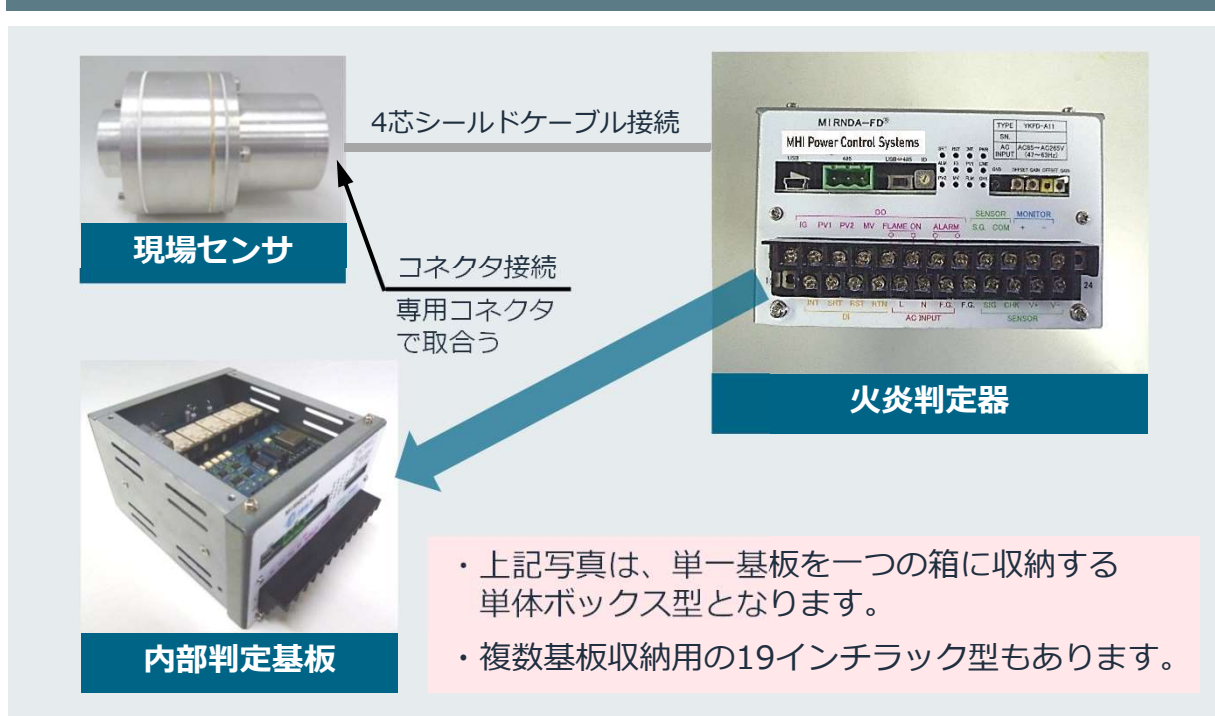


# 火炎監視装置 MIRNDA-FD<sup>®</sup>

(商標登録番号：登録第5362920号)

## 外観



## 特徴

### 1 火炎検出機能 + バーナ安全制御装置機能

MIRNDA-FDは火炎検出機能に加え、バーナ安全制御装置機能も有しており、工業炉点火前に火炎有無を確認する安全スタートチェックシーケンス、ならびに24Hrに1回の自己診断機能（電気回路方式、機械式シャッターのメンテ不要）を搭載。また、センサは半導体、他のセンサ回路部品も高信頼性品を採用し、長寿命を達成。

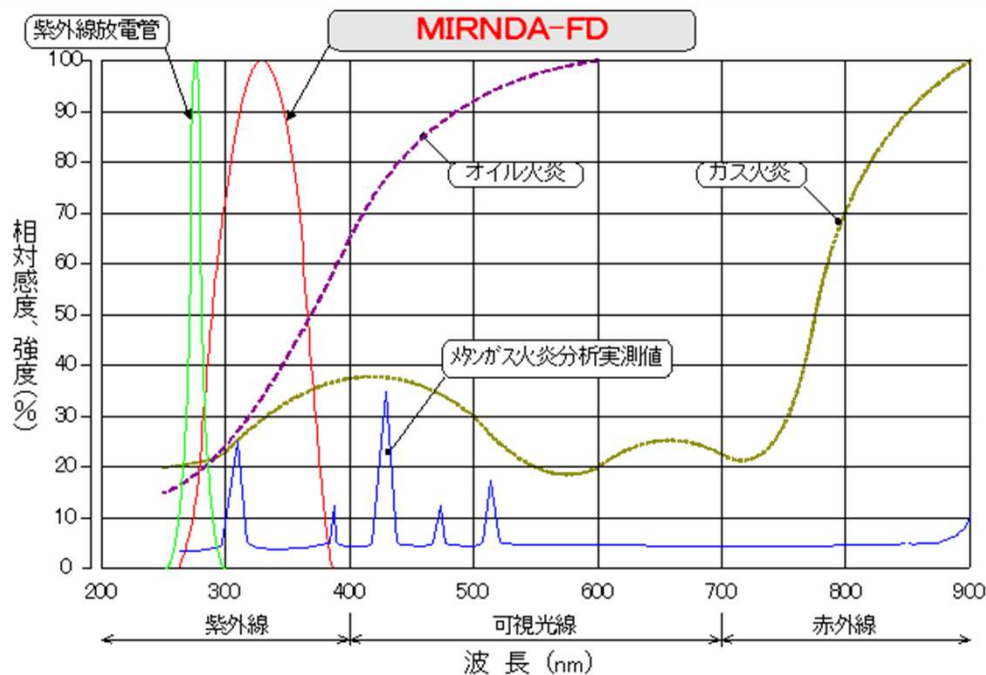
### 2 多様な燃料（ガス、オイル）の火炎が検出可能

センサの検出波長領域はガス、オイルの両火炎から発生する近紫外線の発行波長と合致しており、両火炎を安定して検出。

### 3 低Nox運転の火炎を安定検出

検出波長を近紫外線域とし幅を持たせたことにより、低Nox運転時に発生する火炎検出エリアの雰囲気悪化の影響を軽減。

# 分光特性



# 製品仕様

部位	項目	仕様
センサ	検出方式	近紫外線の輝度強度検出
	検出波長	近紫外線領域 280nm~380nm
	熱線識別能力	1000℃の放射光は火炎として見做さない。
	自己診断機能	センサ回路初段の入力を定期的に0とし、その周期に同期して火炎検出回路が火炎なしとなることを確認。
	センサ出力	DC0~10V
	許容温度	-20℃~+125℃
	供給電源	判定器より供給
	外形寸法、重量	非防爆型：外径φ76mm×120.5mm(L)、約0.74kg
判定器	外部出力接点信号	点火トランスON×1a、パイロット弁開×2a、主弁開×1a、火炎あり×1a、警報×1a
	接点最大負荷電流	警報：3A (AC250V、DC30V)、その他：10A (AC250V、DC30V)
	外部入力信号	インターロック信号×1、起動指令×1、ロックアウトリセット×1
	許容温度	0~60℃
	通信方式	USB/EIA485 (切替式)
	火炎輝度レベル出力	DC0~11V/DC4~20mA (切替式)
	供給電源	AC85~265V (47Hz~63Hz)
	外形寸法	単体ボックス型：78mm(L)×125mm(W)×135mm(D※) 19インチラック型：300mm(H)×480mm(W)×300mm(D) ※ 端子台突起寸法15mm含まない。

## 株式会社MHIパワーコントロールシステムズ

〒231-8715 神奈川県横浜市中区錦町12番地 TEL. 045-285-0115 (営業部) cs.power.mhi.com  
 〒850-8610 長崎県長崎市飽の浦町1番1号 TEL. 095-828-7711 (長崎営業G)

MIRNDA-FD®は、株式会社MHIパワーコントロールシステムズの登録商標です。  
 上記資料の内容は予告なく当社都合で変更する場合がありますので、ご注意ください。  
 当資料に関するあらゆる著作権・知的財産は株式会社MHIパワーコントロールシステムズに帰属します。(2020年10月)