

# 赤外線放射温度計 LX-200

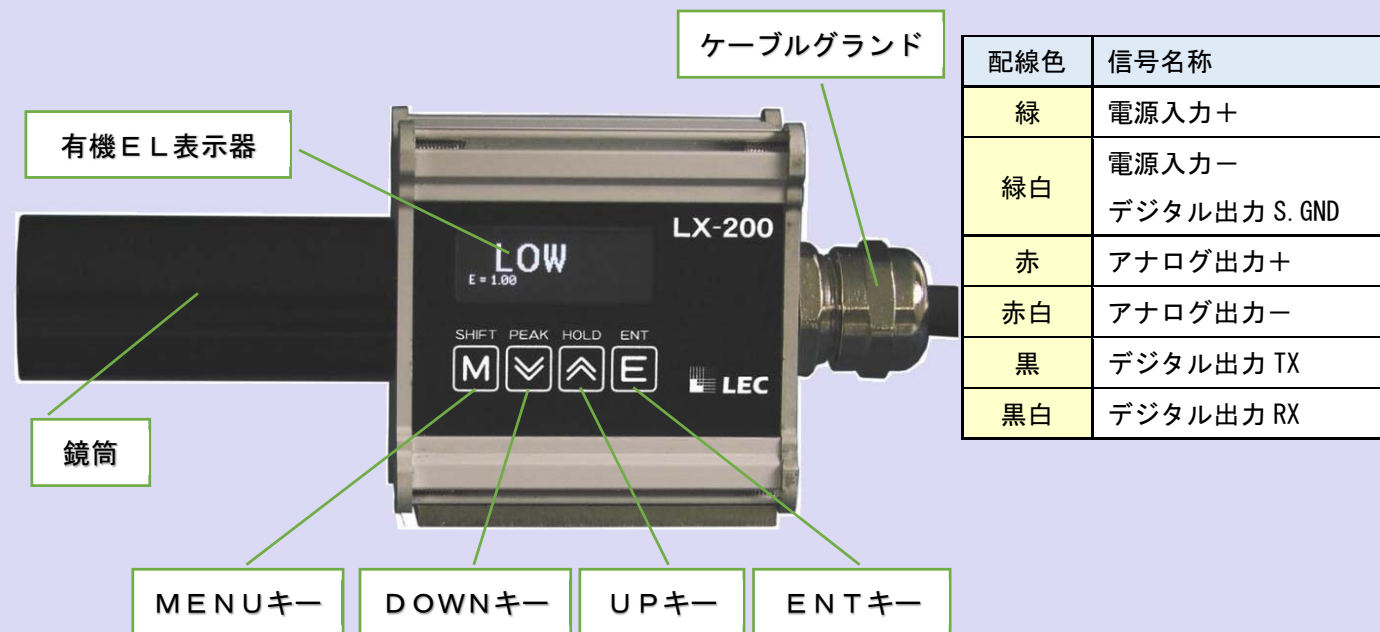


レック株式会社

# 小型赤外線放射温度計 LX-200

LX-200 は小型ながらも温度表示機能を持ち合わせた非接触温度計です。  
80~1000°Cを光センサーで計測している為、高速応答が可能。  
表示は有機ELを採用しているため鮮明な表示。  
ターゲットビームを内蔵し測定面積同等の大きさでビームが出る。

## ■各部名称



## ■特徴

- 表示器一体型の手のひらサイズの放射温度計
- 各種設定を直接入力
- 高輝度LED内蔵のターゲットビーム
- 光応答センサーの採用により高速応答
- ELグラフィック表示で見やすく設定も容易
- 温度表示を消すことができます
- 三脚取付と設置ネジを装備しているので実験から工場レベルまで対応

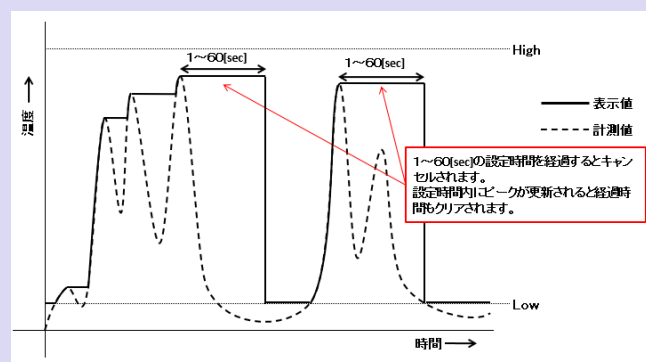
温度表示を消すことができます。



※デジタルメーターリレーはオプション

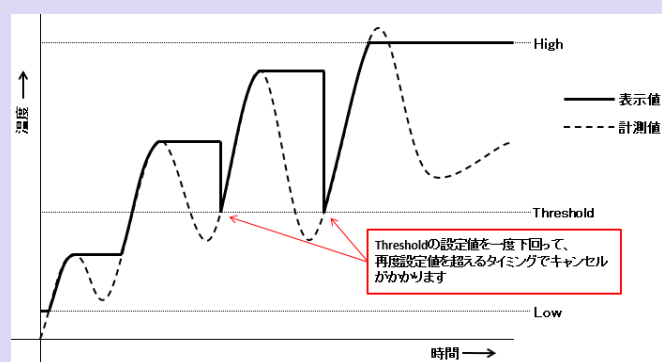
## Interval 動作

設定時間を経過すると最高温度の保持が解除されます。設定時間内にピーク値が更新された場合は、経過時間がクリアされます。



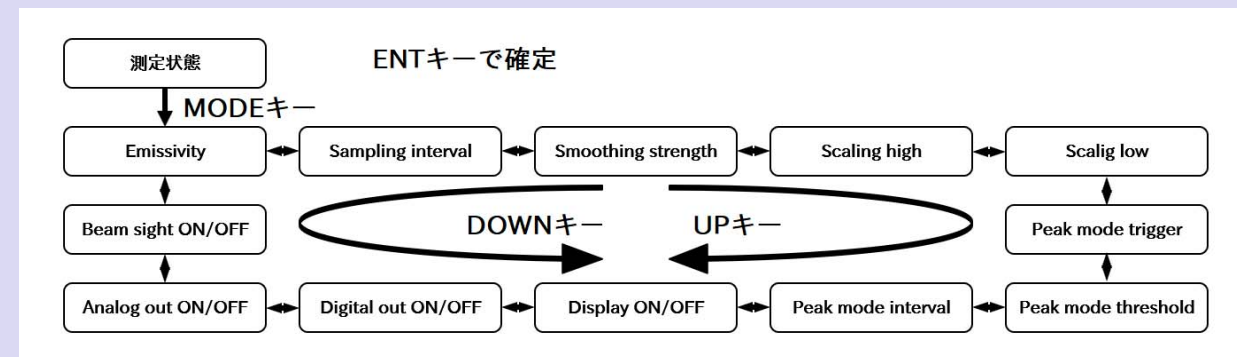
## Threshold 動作

Threshold の設定値を一度下回り、再び設定値を超えたタイミングで最高温度の保持が解除されます。



## ■設定

測定モード時にMENUキーを押すことで設定フローへ入ります。  
UP・DOWNキーで項目を選択しENTキーで確定します。



## ■型式の確認

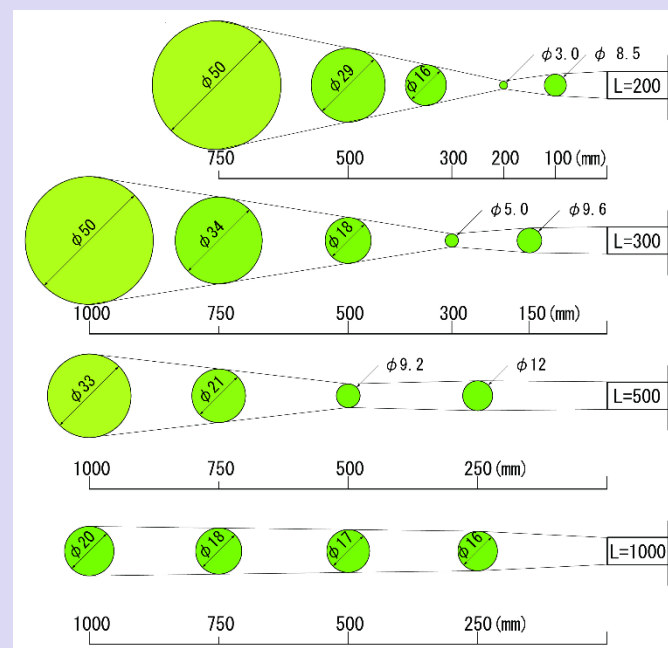
LX-200 - A - B - C

A	温度帯
1	80~300°C
2	80~600°C
3	80~1000°C

B	測定面積/距離
1	L=200
2	L=300
3	L=500
4	L=1000

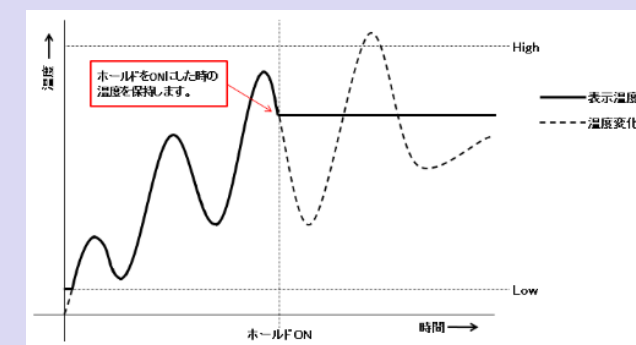
C	コード長
無	2m標準
5	5m

## ■測定距離と面積



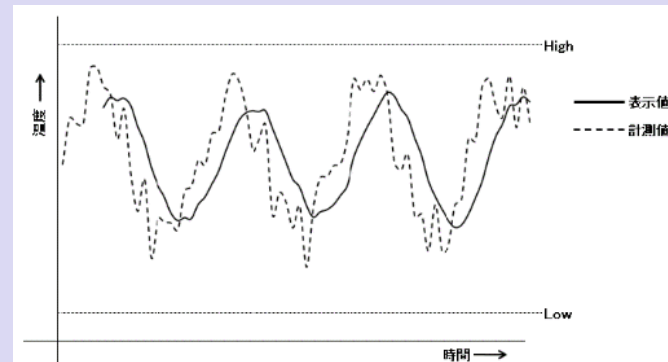
## ホールド(温度保持)

測定モード時にUPキーが押された瞬間の測定値を解除されるまで表示します。再度UPキーを押すと解除されます。ホールド機能がONになると液晶下部にHOLDの文字が表示されます。ホールド中はホールド解除以外のすべての操作が出来なくなります。



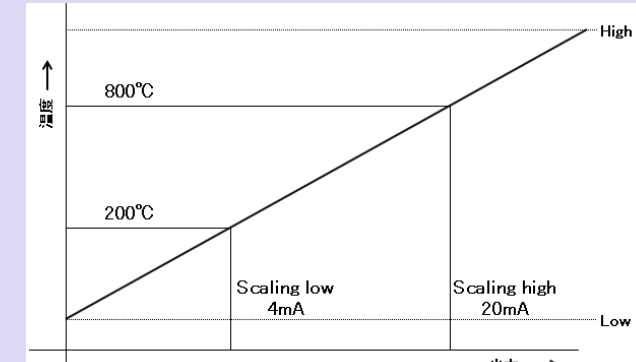
## スムージング(移動平均)

変化の激しいデータの細かい変化(キザキザ)を減少させ、わかりやすくする機能。移動平均を使用しています。スムージングの強度を強くするほど応答速度は低下します。



## スケーリング(アナログ出力調整)

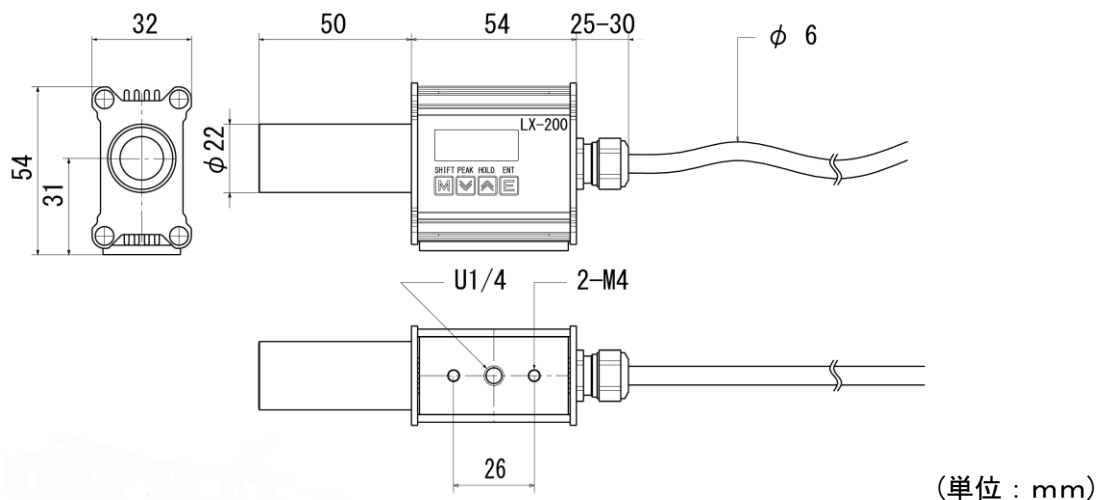
測定温度とアナログ出力の関係を調整します。  
出力=(測定温度-Scaling low)/(スケーリング幅/出力幅)+4mA  
例 スケーリング幅=Scaling high-Scaling low=800-200=600°C  
出力幅=20-4=16mA



## ■仕様

	L X - 2 0 0		
測定範囲	80~300 [°C]	80~600 [°C]	80~1000 [°C]
測定波長	3~5 $\mu$ m		
測定精度	F.S $\pm$ 1 [%] $\epsilon$ =1.0		
再現性	$\pm$ 1 [°C] +1 [digit]		
分解能	1 [°C]		
表示部	有機 EL ディスプレイ		
応答速度	サンプリング 0.001~60 [sec] 出荷時 0.1 [sec]		
放射率設定範囲	0.05~2.00		
設定方法	本体キー操作		
アナログ出力	DC4~20 [mA] 負荷抵抗 500 [ $\Omega$ ] 以下 :		
通信	RS-232C 調歩同期式 : 115000 [bps], 8bit, 1stop-bit		
電源	DC12~36 [V]		
使用温度範囲	0~50 [°C] 露結なきこと		
重量	320 [g] (コード 2m 含)		

## ■外観図



## ■オプション

<p>TK-200</p>  <p>取付金具 (微調整可)</p>	<p>LD960A</p>  <p>多機能 DC24V 電源内蔵</p>	<p>LA-1B</p>  <p>雲台</p>	<p>U-8000</p>  <p>三脚</p>
--	---	---	---