

## 走査式放射温度計 タイプ : LSP10 / LSP20 / LSP21

- ◆ LSP1&2シリーズは、あらゆるプロセス産業の高温域測定用の走査式放射温度計
- ◆ 測定温度範囲  
… 600~1400°C, 200~850°C, 300~1000°Cを3つのモデルでカバー
- ◆ 極めてコンパクト設計で、僅かなスペースに設置可能  
… 従来のモデル(当社製)に比べて容積比25% (裏面外形図参照)
- ◆ 走査角度(80°)が広い
- ◆ 内蔵のレーザ視準器で、走査ラインを容易に確認
- ◆ 温度計とシグナルプロセッサ間の配線は、専用ケーブル1本
- ◆ 過酷な環境下でも長期間使用できるよう、各種取付・保護用アクセサリを用意



### 概要

LSP1&2シリーズはあらゆるプロセス産業の高温域温度測定用に設計されています。

[LSP1&2シリーズ走査式温度計システムのシステム構成]

- ・LSP1&2シリーズ走査式放射温度計
- ・LSC-Bシグナルプロセッサ
- ・ケーブル (LSP温度計~LSC-Bプロセッサ)
- ・ターミナルボックス (LSP温度計への電源供給)  
(但し、温度計とプロセッサ間が50m以下の際は不要です)
- ・LSP温度計取付/保護用アクセサリ
- ・データサーバー(専用WCAソフトウェアインストール済み)

[代表的アプリケーション]

- ・熱間圧延・厚板 / 形鋼・ビレット / 棒鋼・線材
- ・連続鍛造 / 焼鈍 / 冷間圧延・メッキライン
- ・研究・開発

[LSC-Bシングルプロセッサ]

LSP1&2は、専用のシグナルプロセッサ(LSC-B)と組合せて使用します。シグナルプロセッサからLSP1&2に放射率設定信号を供給し、LSP1&2からはシグナルプロセッサに対し、高速温度信号、温度計内部温度信号および走査有効信号を出力します。

[データサーバー]

PCベースのデータサーバー(専用ソフトウェア“WCA”をインストールした)を使って、シグナルプロセッサのセットアップ、放射温度計の放射率設定、また、放射温度計からの高速温度信号に対し、データ保存、熱画像表示(マップ、プロフィール、ゾーン、3Dなど)、詳細なデータ解析がおこなえます。また、データサーバーはネットワークスイッチ経由で複数台の走査式温度計、シグナルプロセッサを同時接続できます。

### タイプ

LSPの仕様を示すタイプ名を放射温度計の側面に貼り付けてあります。

タイプ名の表示方法を下図に示します。

タイプ名(例) :

**LSP 10**

**【温度計の種類】**

**LSP 50** : Landscan Pro (走査式放射温度計)

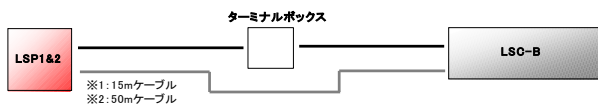
**【ディテクタ / 測定波長】**

**LSP 10** : InGaAs / 1 μm  
**LSP 20** : InGaAs / 2.4 μm  
**LSP 21** : InGaAs / 1.9 μm  
**LSP 5\*** : MCT / 5 μm  
**LSP 60, 61** : MCT / 3~5 μm  
**LSP 62** : MCT / 3~4.2 μm  
**LSP 71** : MCT / 3.4 μm

**【測定温度範囲】**

**LSP 10** : 600~1400°C  
**LSP 20** : 200~850°C  
**LSP 21** : 300~1000°C  
**LSP 5FL** : 150~750°C  
**LSP 50** : 150~750°C  
**LSP 52** : 500~1100°C  
**LSP 60** : 20~250°C  
**LSP 61** : 50~400°C  
**LSP 62** : 100~600°C  
**LSP 71** : 50~350°C

### ケーブルとターミナルボックス



全ケーブル長さ (温度計~プロセッサ)	温度計	ケーブル1	ターミナルボックス	ケーブル2	プロセッサ	最大推奨 走査速度
~15m	LSP1&2	※1 15mケーブル			LSC-B	100Hz
~50m		※2 50mケーブル				20Hz
~65m		※1 15mケーブル	ターミナルボックス	※2 50mケーブル		50Hz
~165m		※1 15mケーブル	ターミナルボックス	*Belden 8162または8163(50m) *Belden 8777(50m)		100Hz
~315m		※1 15mケーブル	ターミナルボックス	*Belden 8162または8163(150m) *Belden 8777(150m)		50Hz
		※1 15mケーブル	ターミナルボックス	*Belden 8162または8163(300m) *Belden 8777(300m)		20Hz

### 温度計取付/保護用アクセサリ

過酷な環境下でも長期間にわたり安心して温度計を使用できるよう、用途に応じてアクセサリを豊富に用意しています。お問合せください。

**【ケーブル】** ケーブル長さと走査速度からみた推奨ケーブルを左表に示します。

**【ターミナルボックス】**

LSP温度計へDC電源を供給します。

<仕様>

- ・供給電源 : AC100~240V
- ・外形寸法 : 約135(d) x 200(h) x 330(w)mm
- ・重量 : 約4Kg

