

## 標的旋回式放射温度計 (Target Orbiting Thermometer)

測定対象物が小さく、しかも移動している場合、単純に標的径の小さい温度計を使用しても、正確な連続温度測定が難しいケースがあります。

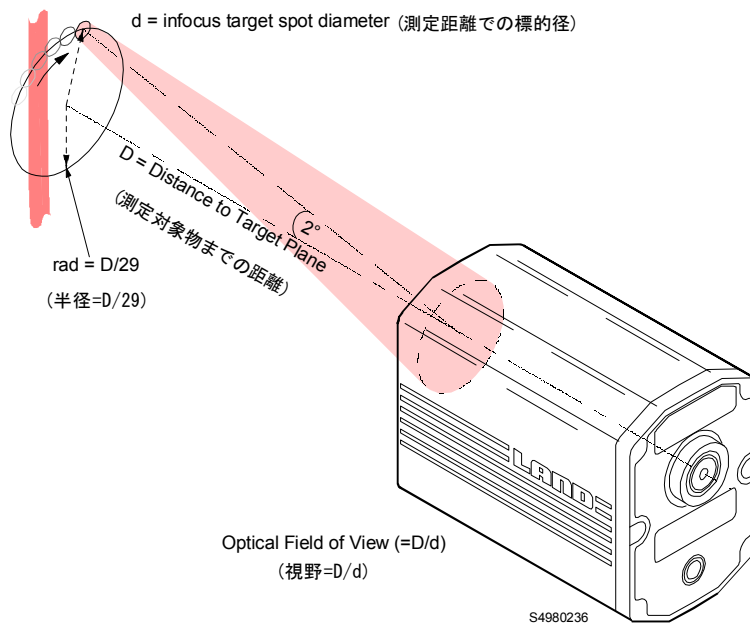


Fig. 1 標的旋回式放射温度計

圧延ラインや熱処理ラインで高速に走行する線材や棒鋼の温度測定に最適です。

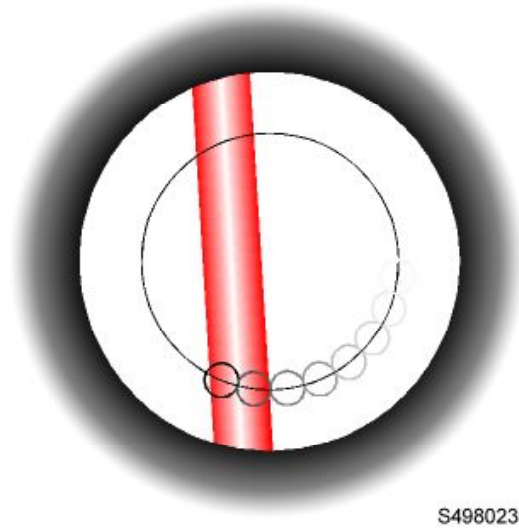
また、酸化膜で覆われたスラブやビレット等の場合、不規則に分散したクリーンスポット(薄い酸化膜が密着した部分)を測定することで正しい温度測定が可能となります。

**標的旋回式放射温度計**を使用することで、このような測定対象物の温度を正確に測定することが可能となります。この放射温度計の標的は、温度計の機械的光軸を中心とする円周上を3Hzの速さで回転します。

**標的旋回式放射温度計**は、高速(ms)応答のシステム4放射温度計(モデルM1, 2)をベースとし、組合せ使用するシグナルプロセッサのピークピッカ機能を使用することで、測定対象物が縦横に高速振動するような場合でも連続的に正確な温度測定がおこなえます。

線材や電線温度測定の場合は、放射温度計の標的が対象線材を1秒間に6回横切り、内蔵のピークピッカ機能により連続して表面温度を出力することができます。

酸化膜が多い鋼材測定の場合は、この放射温度計の標的が回転することでよりホットスポットを検出する確立が高くなり測定精度を向上させることができます。



S4980235

Fig. 2 温度計のアイピースから見た測定対象物と標的

放射温度計の仕様は、標的が回転することを除いて標準のシステム4放射温度計と同じです。

追加仕様としては：

周囲温度範囲	10 ~ 50°C
標的回転速度	3Hz (± 10%)
放射温度計視軸と標的中心のずれ	2° (± 10%)
測定対象物の必要最小径	焦点距離での標的径の 1.25 倍

システム4放射温度計の詳細仕様は、システム4放射温度計カタログ(S4T100E)をご覧ください。

この放射温度計は、標準のシステム4温度計用アクセサリを使用できます。

詳細はカタログ(S4MA100)をご覧ください。

Table 標的旋回式放射温度計モデル

モデル	視野：FOV	パーツナンバ
M1 600/1600C-V-T0	100 : 1	092. 533
M1 600/1600C-S-T0	100 : 1	092. 534
M1 800/2600C-V-T0	200 : 1	092. 537
M1 800/2600C-S-T0	200 : 1	092. 538
M2 300/1100C-V-T0	100 : 1	092. 541
M2 300/1100C-S-T0	100 : 1	092. 542

DS198175J

**LAND**  
instruments international  
Infrared Temperature Measurement

Land Instruments International • Dronfield S18 1DJ • England • Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585  
Email: [infrared.sales@landinst.com](mailto:infrared.sales@landinst.com) • Internet: [www.landinst.com](http://www.landinst.com)

ランド株式会社 • 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町31-27  
Tel: 06-6330-5153 • Fax: 06-6330-5338 • Email: [info@landinst.jp](mailto:info@landinst.jp) • Internet: [www.landinst.jp](http://www.landinst.jp)

France  
Land Instruments Sarl  
Tel: (1) 34 62 05 45 • Fax: (1) 30 56 51 12  
Email: [commercial@landinst.fr](mailto:commercial@landinst.fr)

Japan  
Land Instruments Ltd  
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338  
Email: [info@landinst.jp](mailto:info@landinst.jp)

Germany  
Land Instruments GmbH  
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9  
Email: [infrarot@landinst.de](mailto:infrarot@landinst.de)

Spain  
Land Instruments International  
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918  
Email: [land-infrared@landinst.es](mailto:land-infrared@landinst.es)

Italy  
Land Instruments Srl  
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418  
Email: [infrared@landinst.it](mailto:infrared@landinst.it)

Mexico  
Land Instruments International  
Tel: 52 55 9171 1466 • Fax: 52 55 9171 1477  
Email: [ventas@landinstruments.net](mailto:ventas@landinstruments.net)