



RING!RING!
プロジェクト
競輪の補助事業

光ファイバー温度計

この度、公益財団法人JKAの補助事業（競輪）により、浸漬型光ファイバー温度計を導入しました。企業の皆様の課題解決に活用して参ります。

■ 装置の概要

本装置（JFEプラントエンジニアリング（株）製／FIMTHERM-H）は、対象物の温度を高速に測定できる機器です。対象物が放射する赤外線や可視光を光ファイバーの先端から放射温度計に取り込む構造となっており、工業分野の温度測定で一般的に使用される熱電対に比べて応答性が速く、溶融した金属が凝固していく場合など、刻々と変化する対象物の温度をリアルタイムに測定できます。また、この度は4基の温度計を導入しましたので、同時に4点計測することが可能です。



■ 仕様

検出素子：InGaAs
測定範囲：250～800℃
測定精度：±5℃以下
分解能：1℃
サンプリング間隔：0.01秒
応答時間：0.02秒

■ 担当：加工技術研究部