今まで測れなかった現象を超高速型光ファイバ温度計で可視化します

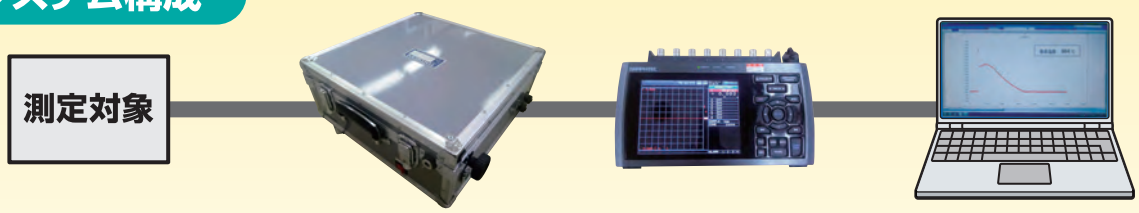
フィムサーム　Ultra High Speed

FIMTHERM-UHS

超高速型光ファイバ温度計

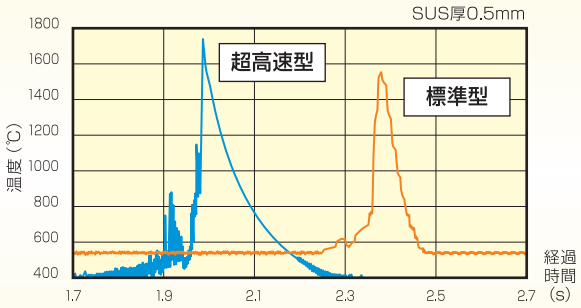
- 応答速度0.1ms（95%応答）を実現!!
- 輝度による直接出力
- ファイバ先端の浸漬・近接測定による放射率≒1

システム構成

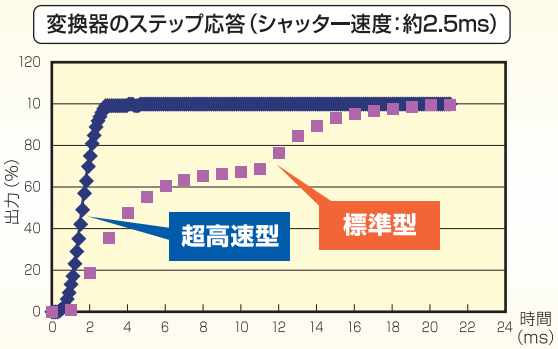


FIMTHERM-UHS　　データロガー　　演算装置（輝度/温度）

標準型との比較



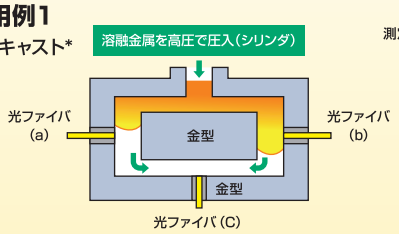
超高速型ー従来型測定器比較結果（レーザー溶接の溶融部温度変化）

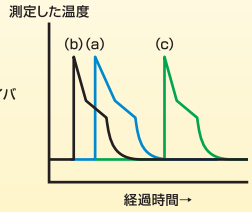


超高速型は遅れなく、追従している。

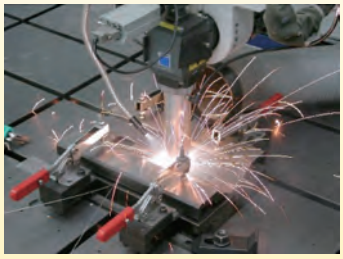
適　用　例

適用例1
ダイキャスト*





適用例2
レーザ溶接



*JFEテクノリサーチ(株)共同開発中

JFE プラントエンジ 株式会社

超高速型光ファイバ温度計

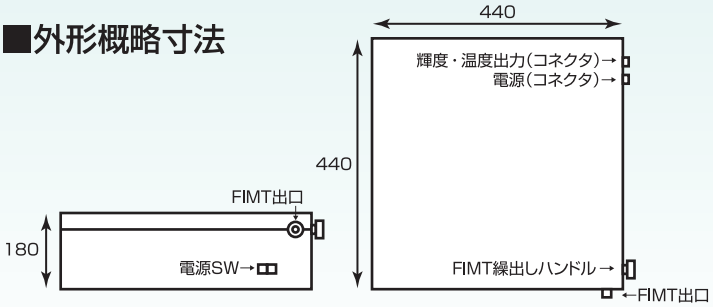
FIMTHERM-UHS

■仕　　様

本　体	検出素子	InGaAs(波長1.6−1.8μm)
	温度測定範囲	500-1600℃(左記以外の温度範囲が必要な場合は、お問合せ下さい。)
	精度定格	600℃未満 2% / 600℃以上 0.5%
	再現性	±3℃
	応答時間	0.1ms
	指示	上位ソフトで表示
	出力	DC 0-10V(輝度出力:未補正)
	電源	AC100V
	許容電圧変動	定格値の10%
	消費電力	約18VA
	使用温度範囲	10-30℃
	外形寸法	180×440×440mm
	重量	11kg
FIMT	光ファイバ	単芯石英ファイバ
	FIMT種類	裸FIMTのみ
	FIMT長さ	有効長10m
オプション	データロガー、演算装置（P/C Excel）	

※データロガー、P/Cと組み合わせてお使いください。

■外形概略寸法



● 本カタログの記載事項につきましては、改良のため予告なく変更する場合が有りますので予めご了承ください。

JFE プラントエンジ 株式会社

本社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2丁目17番4号 JFE蔵前ビル8F
（営業本部） TEL.03-3864-3849
FAX.03-3864-3879
ホームページアドレス　http://www.jfe-planteng.co.jp

東北営業所	〒980-0811	仙台市青葉区一番町1-3-1	TEL. 022-213-5224	FAX. 022-213-2587
東関東支店	〒260-0835	千葉市中央区川崎町1-34	TEL. 043-308-3290	FAX. 043-305-2381
西関東支店	〒210-0832	川崎市川崎区池上新町3-4-3	TEL. 044-299-5433	FAX. 044-287-9100
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-19	TEL. 052-221-8222	FAX. 052-221-8223
知多営業所	〒475-0832	半田市川崎町1-1	TEL. 0569-24-2889	FAX. 0569-24-2894
関西営業所	〒651-0083	神戸市中央区浜辺通5-1-14	TEL. 078-232-5470	FAX. 078-232-5475
東中国支店	〒712-8074	倉敷市水島川崎通1	TEL. 086-447-4205	FAX. 086-447-4269
西中国支店	〒721-0931	福山市鋼管町1	TEL. 084-943-3710	FAX. 084-945-2899
広島営業所	〒733-0036	広島市西区観音新町4-6-22	TEL. 082-297-4759	FAX. 082-297-4760
安来営業所	〒692-0011	安来市安来町1132-4	TEL. 0854-23-7705	FAX. 0854-23-7708
周南営業所	〒745-0027	周南市椛町2-28	TEL. 0834-33-8011	FAX. 0834-33-8012
九州営業所	〒812-0025	福岡市博多区店屋町1-35	TEL. 092-263-1631	FAX. 092-263-1632

BSY.'18-7-③-3.BSY.A