

写し先:

試験報告書

遠赤外線放射率測定

平成16年 7月 14日

株式会社コンフォート

山下 健治 様

日本板硝子テクニサーチ株式会社
伊丹事業所
〒664-8520
兵庫県伊丹市鴻池字街道下1番
TEL 072-781-7251
FAX 072-781-4132

平成16年7月7日、弊社にご依頼のありました表題の件につきましてご報告申し上げます。
なお本件は、平成16年7月13日に電子メールにより仮報告させていただきました。

以上

記

弊社報告書No.: 2004S0227

報告責任者: 榎元一恵

分析担当者: 高尾亮治

報告書枚数: 3 枚

本件につきまして、ご質問がございましたら、
報告責任者まで上記報告番号にてお問い合わせ下さい。

このたびは弊社をご利用いただきまして誠に有り難うございます。
次回も弊社をご利用いただきますように、よろしくお願い申し上げます。

遠赤外線放射率測定

1. 目的

試料の遠赤外線放射率を測定する。

2. 試料名・試料数

HB・セラミックス 1 試料

3. 試験方法

赤外分光光度計を用いて分光放射率を測定した。

<試料調製>

試料をグラインダーで粉碎した。その後、約 5g をプレス機で圧縮し、円盤状のペレット（直径約 35mm、厚さ約 3mm）にして測定した。

<分析装置・測定条件>

- 、 分析装置 : 日本電子製フーリエ変換赤外分光光度計 JIR-5500 型 / 赤外放射ユニット IR-IRR200
- 標準黒体炉温度 : 40℃, 80℃ (二点温度標準検量法)
- 測定温度 : 40℃
- 検出器 : MCT
- 測定波長範囲 : 4.5~20 μm
- 分解能 : 16 cm⁻¹
- 積算回数 : 500 回

4. 結果および考察


HB・セラミックスの放射スペクトルを図 1 に示す。なお、試料表面温度は 39.4℃であった。また、積分放射率を表 1 に示す。

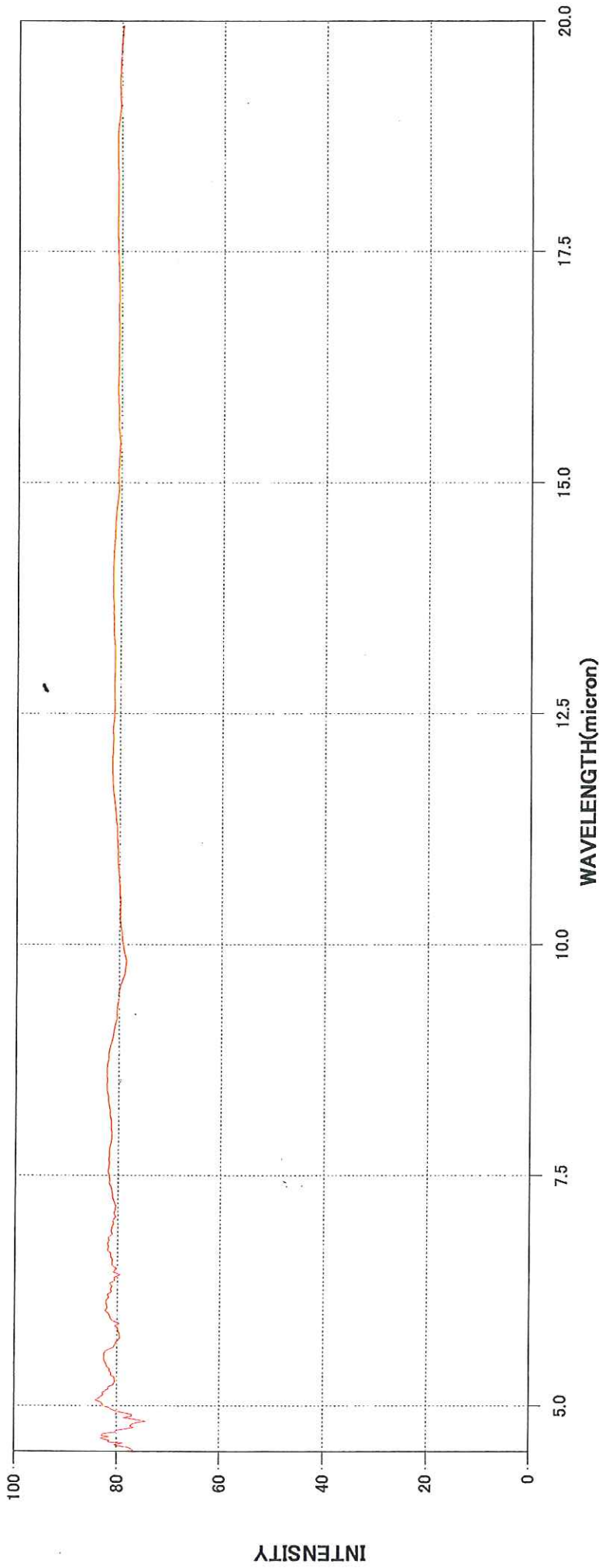
表 1 HB・セラミックスの積分放射率

	試料表面温度 (実測) /℃	積分放射率 /% (4.5~20μm)
HB・セラミックス	39.4	81

5. 添付資料

図 1 HB・セラミックスの放射スペクトル (39.4℃)

報告書作成：高尾 亮治 



F.NAME : C:\Documents and Settings\DIREOS\My Documents\NTRdata\サンプル\Sample-3.wsf
 COMMENT1 :
 COMMENT2 :
 RESOL : 16
 SCANS : 500
 AMPGAIN : 64
 BEAM : シングル
 S.SPEED : MCT
 M.DATE : 04/07/08

図1 HB・セラミックスの放射スペクトル