

## X線透過受託検査の費用について

X線透過検査装置を使用するにあたって、基本料金が発生します。

X線管、フラットパネル受光部ともに高額な消耗品であり、検査前のエージング時間にもX線照射が必要であるため、1物件ごとに@5000の基本料金を設定しています。

撮影した画像に関しては高解像度の12bitTIFFになりますので、1枚あたりのdata量がFDには入らない容量です。CD-Rにて提出もしくは、メールにてdata転送という形式で下記、費用がかかります。

### X線検査費用

基本料金 @5000

画像送付の場合（CD-R）

傾斜なし、ありともに全体像1枚 @3000

傾斜なし、ありともに分割1枚あたり@3000（4枚以上の場合、@2000）

報告書（画像あり2枚含む） @10000 撮影画像2枚以降分は1枚@1000増

不具合検証 基本料金@5000+時間単価分（1h@7000）+報告書

送料（1箱） @1000

たとえば

BGA内部ショートの疑い

全体像+不具合部分の拡大分割像の撮影

報告書付

@15000+送料

## X線透過受託検査を依頼されるにあたって

- ・弊社に検査依頼を希望される場合、「X線非破壊検査依頼書」にご記入の上、FAXまたは電子メールにて送付いただけるようお願いします。
- ・お取引条件に関しては協議の上、取り決めと致します。
- ・弊社でX線透過検査を行いますが、良品を保証するものではありません。
- ・ 検査の結果、不良が判別できない場合でも費用はご請求させていただきます。
- ・ 設備メンテナンス/トラブル等により、希望する期日に発送できない場合もございますことをご了承願います。
- ・「X線非破壊検査依頼書」に記入された内容により弊社の判断で依頼をお断りさせていただくこともあります。

X線装置に関する質問、依頼に関する質問や不明点がありましたら、気軽に連絡してください。  
できる限りお答えさせていただきます。

### 連絡先

ケイワイ電子工業株式会社

特機事業部

平中 治樹

TEL 072-870-8051

FAX 072-870-8052

MAIL [smod@kydenshi.jp](mailto:smod@kydenshi.jp)

HP <http://www.kydenshi.jp/>



# X線非破壊検査依頼書

依頼日 平成 年 月 日

## ●お客様連絡先

会社名			
所属		担当者名	
Tel 番号		Fax 番号	
e-mail アドレス			

## ●検査内容

名称	
検査する試料	<input type="checkbox"/> プリント基板・ <input type="checkbox"/> 実装部品・ <input type="checkbox"/> 部品単品・ <input type="checkbox"/> その他( )
数量	
大きさ	
貴社からの試料送付着日	平成 年 月 日
弊社からの試料送付着日	平成 年 月 日
立会い検査	<input type="checkbox"/> 希望する・ <input type="checkbox"/> 希望しない
画像添付内容	<input type="checkbox"/> FD・ <input type="checkbox"/> プリントアウトした書面・ <input type="checkbox"/> メール・ <input type="checkbox"/> CD-R
依頼内容（できるだけ詳しくお書きください）	

## ○弊社記入欄

この依頼書を確認後、ご連絡差し上げます。

# X線透視実験結果報告書

2006年 2月15 日

(株) 貴社

殿

ケイワイ電子工業(株) 特機事業部

いつも、お世話になっております。

さて、ご依頼のありましたサンプルでの実験・撮影結果を下記に報告いたします。

よろしくご査収の程 お願い申し上げます。

## 記

### 1. 使用装置

島津マイクロフォーカスX線透視装置 SMX-1000

X線発生装置 : MSI-90

X線レビジョン装置 : デジタルFPD

画像処理ソフト : SMX-1000内蔵

### 2. 実験装置外観



X線非破壊検査装置  
島津製作所製SMX-1000

### 2. 実験結果 (詳細は別紙を参照お願いします。)

- ・
- ・ BGA 2ヶ搭載基板のBGA上面からの撮影
- ・
- ・
- ・

U?・U?ともに1台分、計2枚撮影しました。

Photo No.	1
サンプル名	
サンプル No.	
検査方向	
X線管電圧	
X線管電流	
モタ上拡大率	
処理条件	
備考	

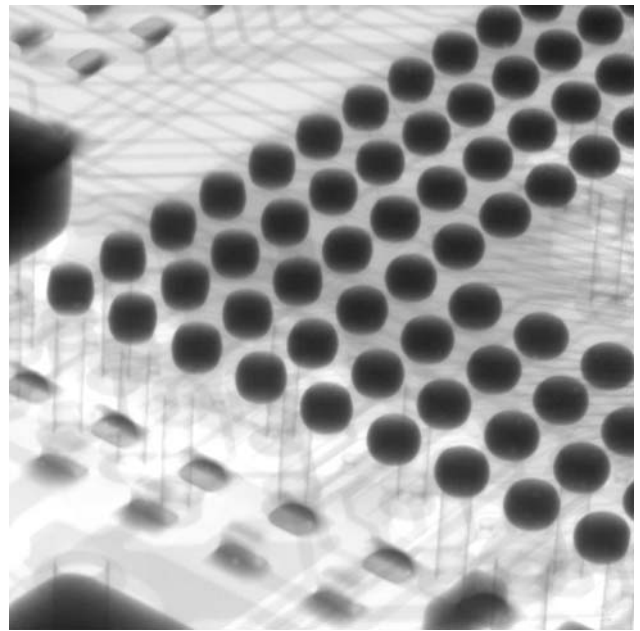


Photo No.	2
サンプル名	
サンプル No.	
検査方向	
X線管電圧	
X線管電流	
モタ上拡大率	
処理条件	
備考	

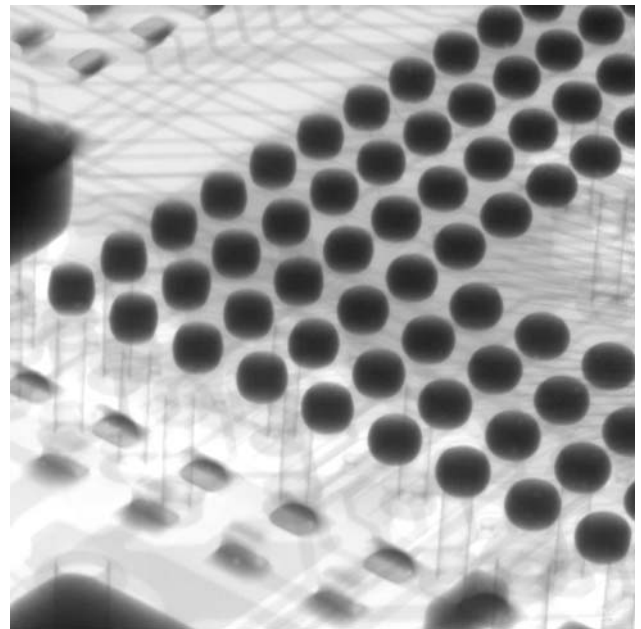


Photo No.	3
サンプル名	
サンプル No.	
検査方向	
X線管電圧	
X線管電流	
モタ上拡大率	
処理条件	
備考	