

# ガンマ線透過試験装置 (フラットパネル・イリジウム装置) 説明資料

配管 機器 接続 設定

**WITHSOL**

技術資料 20

撮影したその場で結果が確認可能

**工業用ワイヤレスフラットパネル(DREAMS)**

読取装置 (フラットパネル) にエックス線又はガンマ線を照射して  
取得した撮影データを、パソコンへ送信し画像観察する装置です。  
作業は撮影、画像処理の2ステップとなります。

### 特 長

- 配管腐食部の残肉厚や内部状況を確認
- 撮影結果をリアルタイムで確認可能
- 装置は可搬性に優れ、現像設備が不要なため突発工事にも対応が可能。
- 現場では線源とフラットパネル一式があれば撮影可能。
- 無線通信ができない場所では有線LANも使用可能。
- 照射時間が短いため第三者被ばく線量が低減できる。
- 高性能な画像観察・解析ソフトを用いて処理し、結果はデジタルデータとして管理ができる。

### フラットパネルの仕様



DXR250C-W  
厚さ45mm



DXR140P-HC  
厚さ27mm

日本ベーカーヒューズ株式会社&ベーカーヒューズ・エナジージャパン株式会社 社製

1024 画素サイズ (ピクセル)	1 画素 サイズ 200µm	5.2µm	2520 画素サイズ (ピクセル)	1 画素 サイズ 140µm	9.2µm
-------------------------	-------------------------	-------	-------------------------	-------------------------	-------



DXR140P-HC  
1510x2022



DXR140P-HC  
1830x2390



DXR140P-HC  
2000x2090

※参考 イメージングプレート画素サイズ 25µm~200µm

### システム構成



線源  
エックス線,  
ガンマ線

撮影

画像処理

JPG保存  
(容量はケースによる)

### 適用例

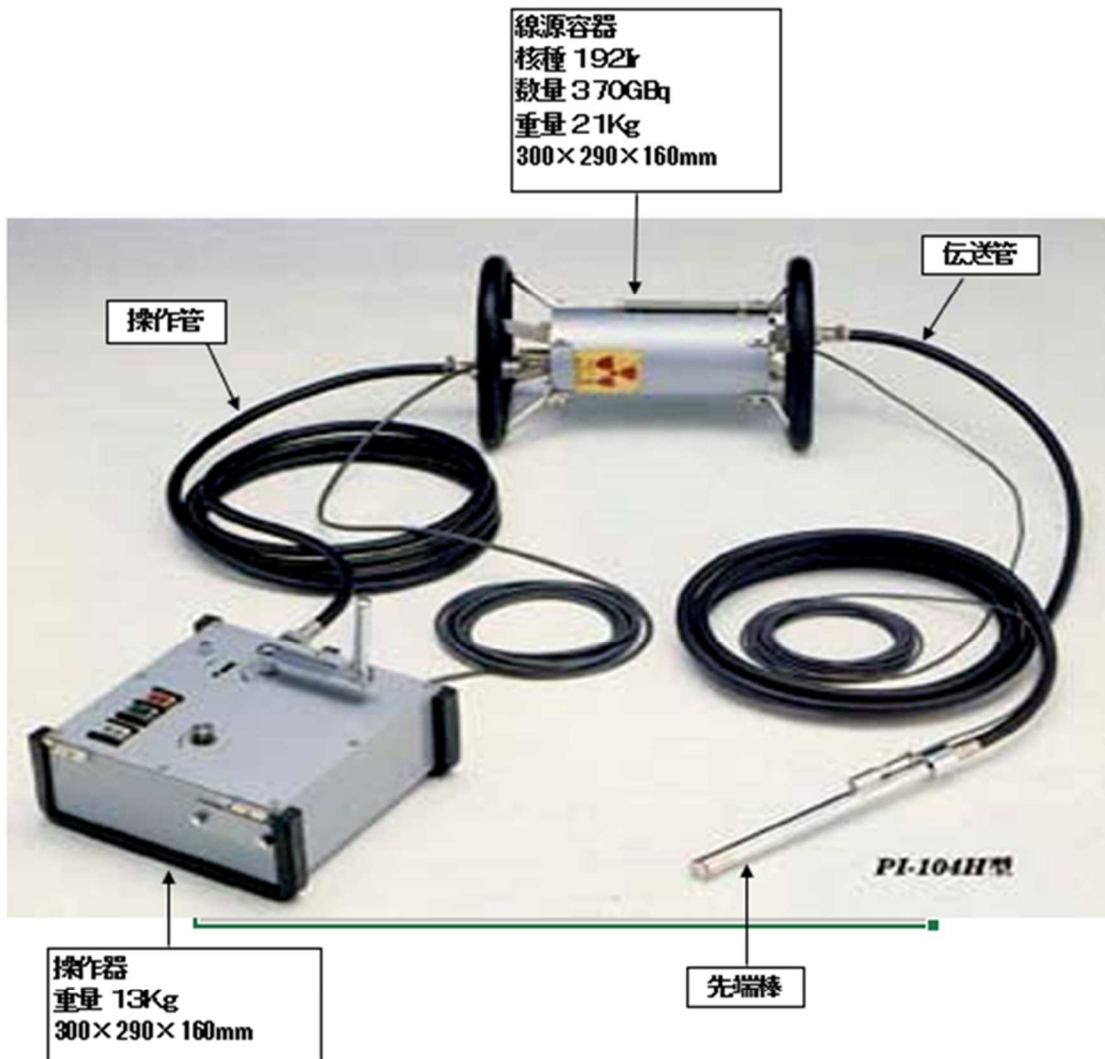
配管腐食部の残肉厚測定



ダミーサポート内部の状況確認



### PI-104H型 イリジウム192透過試験装置



#### 《特徴》

遮蔽体のシャッター機構を取り去った迷路式なので構造がシンプルです。  
装置の構造が簡単なので現場での過酷な使用に安心して使用できる。  
線源三重脱着防止機構を備え、より安全な取扱が出来る。  
コリメータを使用して定角照射が可能。  
遮蔽体はタンガステン合金で出来ており耐火性・耐久性に優れている。  
伝送管の着脱はワンタッチ方式を採用。

#### 《コリメータ》



#### 《線源ホルダー》

