

デジタルX線検査システム

分類コード	物体内部の状況や欠陥を視覚的に検査 (工法(システム)・機器・材料)		
関連分類コード			
事例集リンク	(有 (無))		
問合せ先	会社名	住重試験検査㈱	T E L 0898-64-6934
	部署	検査診断事業センター	F A X 0898-64-6959
	住所	〒799-1393 愛媛県西条市今在家1501	
	E-mail・URL	E-mail: Sei-Zsales@shi.co.jp	URL: http://www.shiei.co.jp/
内容	対象構造物	鋼部材、金属、配管、コンクリート、鋼材、FRP、木材	
	項目	物体内部の状況、欠陥の有無を視覚化して検査する。	
	使用機器	放射線発生装置、放射線撮影媒体	
使用実績	鋼部材溶接部、配管、コンクリート内部調査（空洞、鉄筋、グラウト充填） セキュリティ、文化財、		

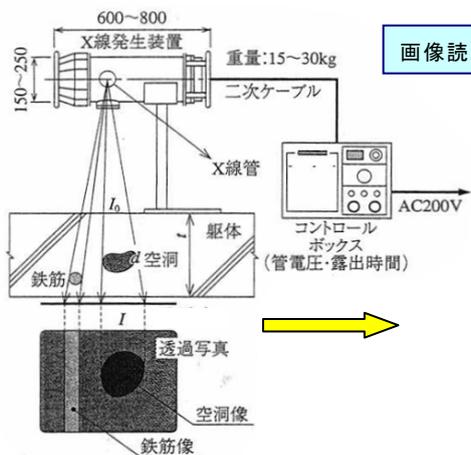
〔機器の特徴〕

従来の工業用フィルムの代わりに、高感度で暗室での現像処理が不要なイメージングプレートを使用したX線検査システムです。X線フィルムによる撮影に比べ、X線照射時間が短時間で済み、現場での作業性が向上します。

現場での使用を考え、より撮影対象に近づけるように改造したものが、車載型デジタルX線検査システムです。現場で撮影、画像処理と判定が出来る。データ整理が迅速に行え、判定結果は電子データでの保存が出来ます。

〔機器の仕様〕

本機器の仕様を以下に示します。



画像読取装置



画像処理装置



イメージングプレート

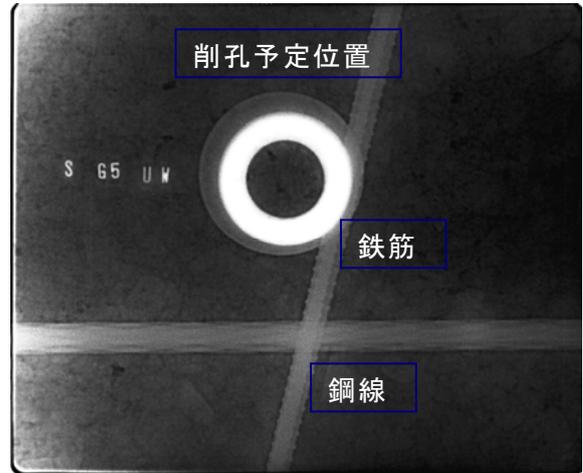


車載型システム

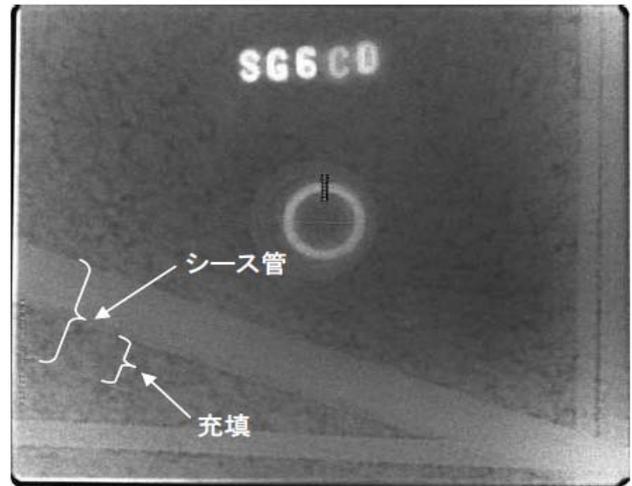
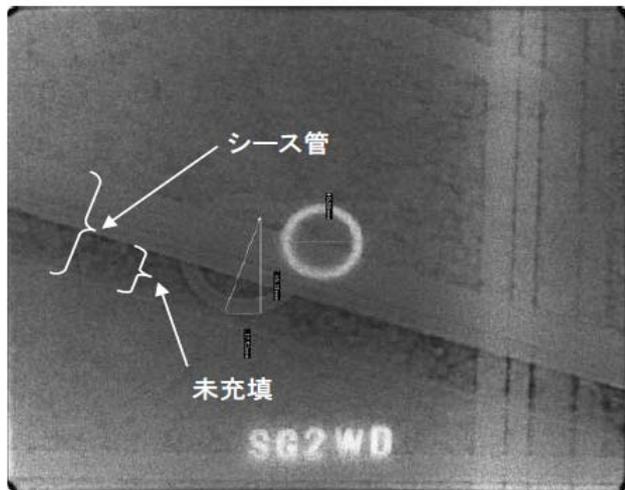
■ PC橋アンカー削孔位置調査



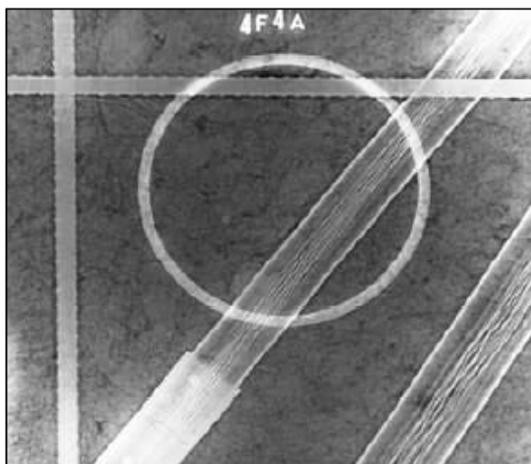
■ 画像



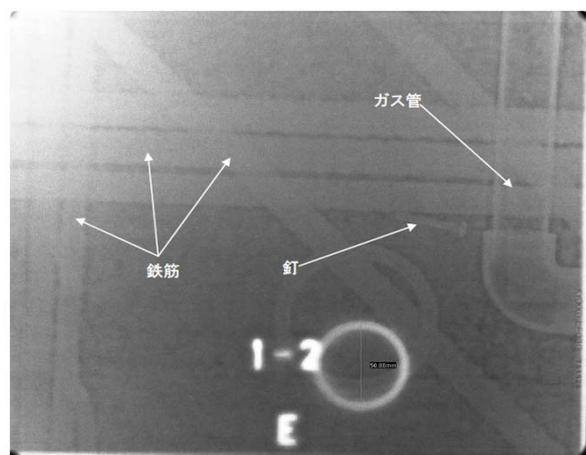
■ PCシース管 グラウト充填調査



■ コンクリート壁 電線管



■ コンクリート床 ガス管



参考文献(発表論文)

—

特許取得

・有 ・無 ・出願中

資料作成日

2010年12月