

コンクリート構造物検査システム

マルチパスリニアアレイレーダー MPLA-245A



MPLA-245A マルチパスリニアアレイレーダー 主要目

原理	マルチパスリニアアレイレーダー	
全長×全幅×全高	510mm×230mm×205mm	
周波数帯域	100MHz~4.5GHz	FMCW 方式
アンテナ素子数	24 素子 (送信 : 12 素子、受信 : 12 素子)	
測定幅	約 480mm	1 回の走査による測定幅
測定深度	約 200mm	検査対象条件により変化する
測定ピッチ	10mm/ 進行方向 20mm/ 直交方向	
重量	8.4kg	センサー



株式会社三井E&Sテクニカルリサーチ

Mitsui E&S Technical Research Co., Ltd.

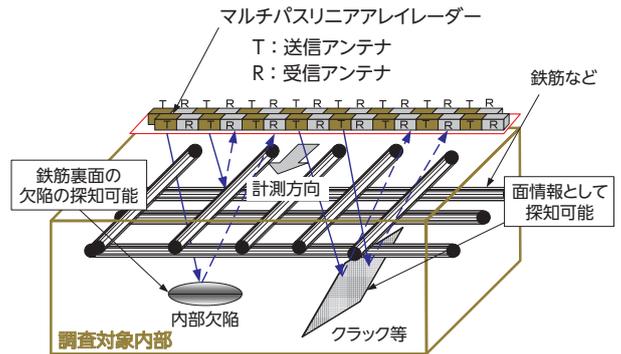
コンクリート構造物検査システム

Multi Path Linear Array Radar

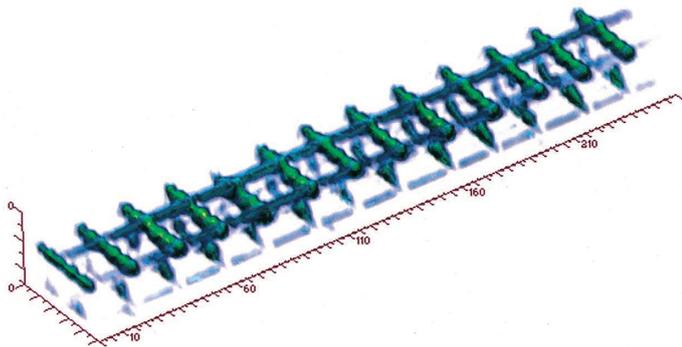
マルチパスリニアアレイレーダー MPLA-245A

**業界トップレベル、かつ唯一の3次元化技術で誰でも簡単に
一目瞭然でコンクリート内部を透視!**

- 24アンテナ素子による広範囲調査
- 高速スイッチングによるデータ収集
- 独自ソフトによる半透明3次元画像表示
- 最大4.5GHzの超広帯域FM-CW技術により、高い分解能でコンクリート内部を詳細に調査



高速スイッチング技術を用いて、各々の送信アンテナから放射された電波の反射波を全ての受信アンテナで受信し、独自のソフトを用いて高品質・高分解能の3次元立体画像に合成します。つまりコンクリートの内部を3次元で見ることが出来る訳です。



株式会社三井E&Sテクニカルリサーチ

Mitsui E&S Technical Research Co., Ltd.

レーダー事業室

〒706-0014 岡山県玉野市玉原3丁目16番1号

TEL 0863-23-3029 FAX 0863-23-3030

<https://mestrc.co.jp/>