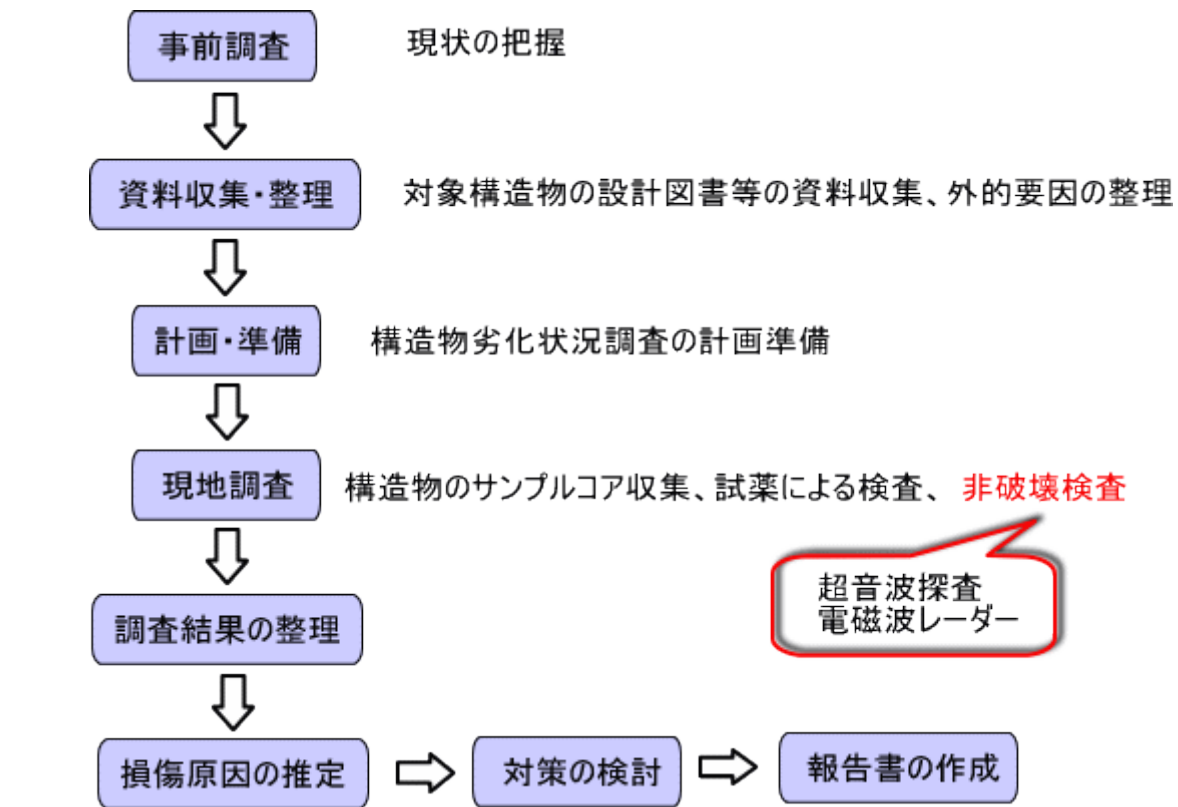


# コンクリート診断・超音波探傷試験

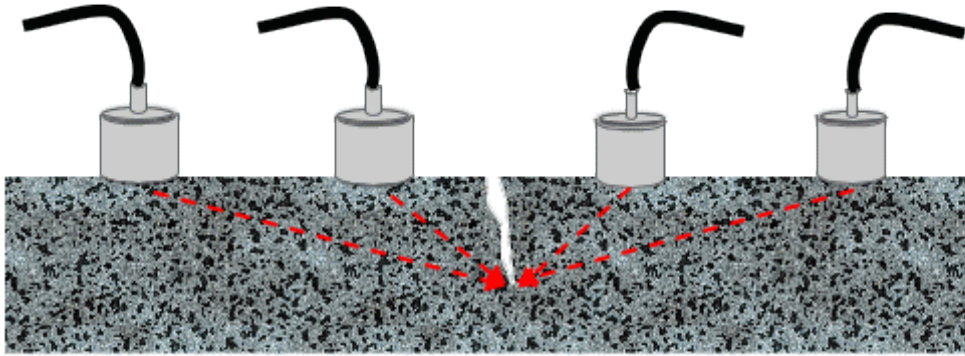


## コンクリート診断

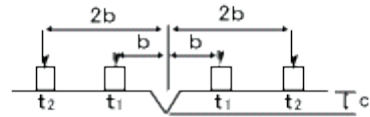
超音波試験機は、外観目視だけではわからなかったひび割れ深さが、非破壊で測定できることにより、コンクリート診断と対策工選定に活かせるデータを取得できる有用なツールです。

コンクリートの診断のことなら、是非弊社へご用命下さい。

# クラック深さ測定



## クラック フカサ



b =  mm

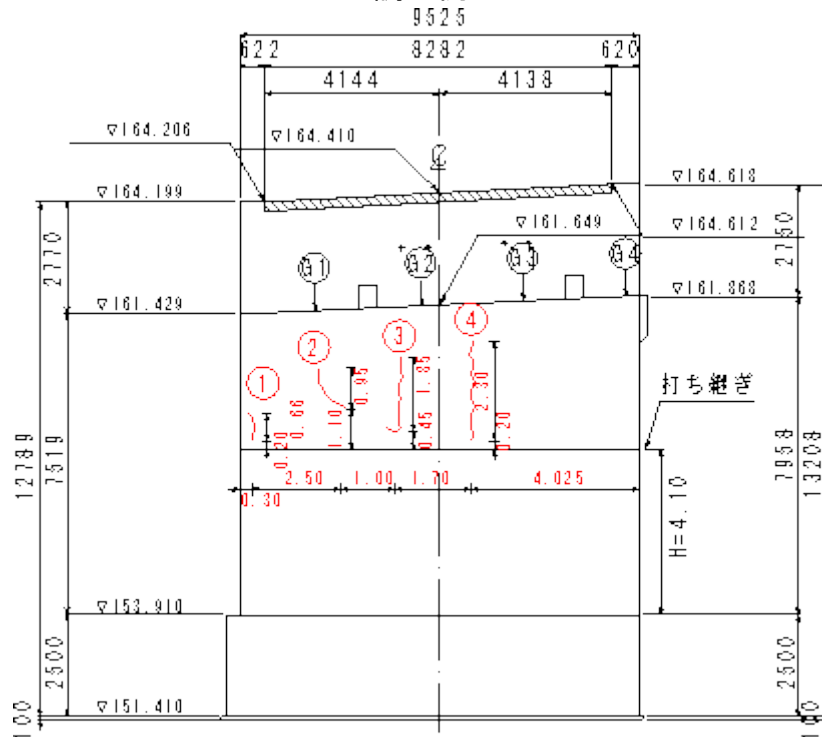
t1 =  μs

t2 =  μs

C =  mm

START デスタート  
MENU マタ/END デ オウル

## 調査例



ひび割れ箇所スケッチ



目視調査



測定状況



測定結果

## RCレーダ

RCレーダーはコンクリートを破壊することなく、鉄筋の位置、被り深さ、およその鉄筋寸法を測ることができます。



上図に示すように、コンクリート表面から内部に向けて電磁波を放射します。この時、コンクリート内部にコンクリートと電氣的性質(比誘電率、導電率)の異なる物質があると、電磁波はその境界面で反射して戻ってきます。その伝播時間から反射物体までの距離を計算し、反射物までの距離を計り(深さ)、またアンテナをコンクリート表面上で移動させることにより、水平位置を測定します。

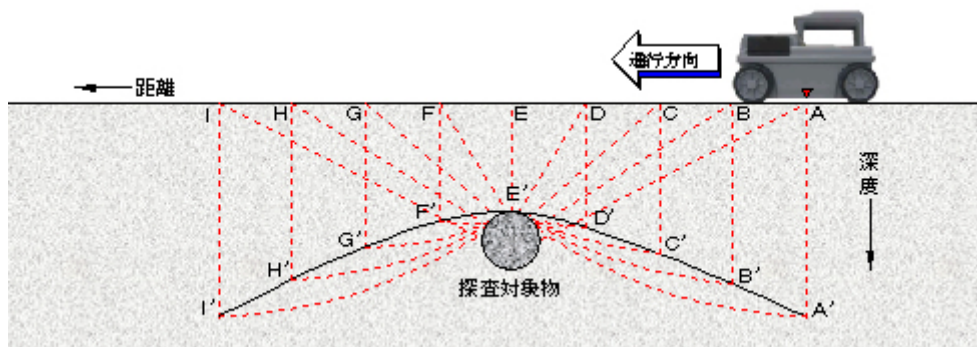


図-1

コンクリート内部に送信された電磁波は、鉛直下方にのみ伝播するものではないので、図-1に示すように放射線状のパターンとなります。得られた情報をデータ処理したものは、図-2に示すように、三日月状の映像パターンとして表示されます。

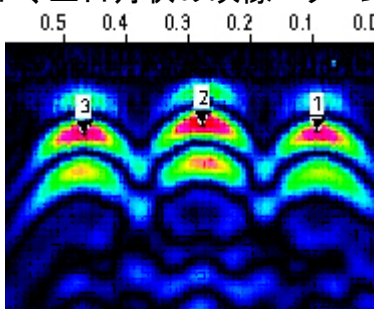


図-1 映像パターン



図-2 RCレーダ探査装置



現地調査状況

## サンイン技術コンサルタント株式会社

〒683-0037 鳥取県米子市昭和町 25 番地 1

TEL(0859)-32-3308 FAX(0859)-34-4489

Copyright(C)1998-2016 Sanin Engineering Consultant Co.,Ltd. All Rights Reserved.