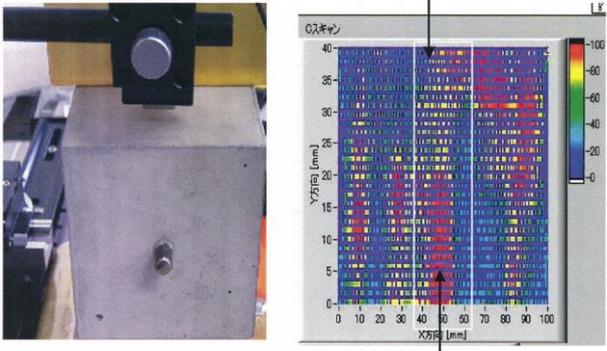


非接触コンクリート非破壊検査装置

<p>概要・品質・性能</p> <p>従来の打音法・超音波法では検出が困難な、コンクリートの音速測定、コンクリート内部の欠陥・不完全付着鉄筋部などを空気超音波法により非接触で検出・画像化する装置。</p> <p>増幅させた超音波を対象物に入射し、コンクリート内部や表層面を伝搬した反射波形をセンサで受信し収録、反射波振幅に対応して濃淡またはカラー色調に替え画像化する。入射周波数は100～400kHz、検出能は入射周波数に依存し200kHzで直径10mm程度、対象物の厚さは300mm程度まで対応。</p> <p>従来の方法では難しかった検出が可能であり、コンクリート建造物の維持管理・補修・補強・更新に関わる診断手段としての活用が見込まれる。</p>	 <p>健全付着鉄筋</p> <p>不完全付着鉄筋</p>
<p>用途</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンクリートの音速測定(縦波・横波、表面波)</li> <li>・コンクリート内部欠陥の非破壊検査</li> <li>・鉄筋コンクリートの鉄筋付着度評価</li> <li>・コンクリートのコールドジョイント部検出・画像化</li> </ul>	<p>技術移転</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 形態：特許実施権供与、共同開発研究、生産委託</li> <li>(2) 相手先：問わない</li> <li>(3) 地域：国内に限る</li> </ul>
<p>実用化・情報</p> <p>[試作・実験] ほぼ完了</p> <p>[製造・販売実績] 無し</p> <p>[技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等</p> <p>[情報提供者] (有)超音波材料診断研究所 所長 川嶋 紘一郎</p> <p>[連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団</p> <p>TEL:03-3444-9541 FAX:03-3444-9546</p>	<p>特許等</p> <p>特許出願中</p> <p>公開番号：特開2010-266378</p> <p>公開日：2010/11/25</p> <p>発明名称：超音波診断装置</p> <p>出願人：(有)超音波材料診断研究所</p>