

SEE C

ALPHA
PRODUCT

Super-sonic Exploration Equipment for Concrete
by Alpha-product

アンプ内蔵探触子、0.2~2.0MHzの広帯域超音波探査機。

令和2年度国土交通省施設点検支援技術性能カタログ掲載

・広帯域超音波による橋梁基礎の洗堀の計測 / モニタリング技術 BR030023-V0020

■主な探査項目

①有筋無筋コンクリートで探査距離10m以上。(実測データは10m)

②コンクリートに接着した鉄板や
繊維シート上からの内部探査が可能。

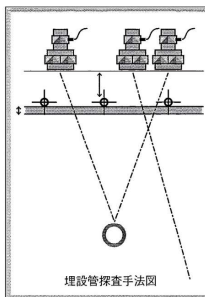
発泡コンクリート、耐火煉瓦、石膏ボード、石材、
シリコン樹脂、高マンガン鋼等、の探査が可能。

③鉄板や繊維シートの密着状態の探査。

④コンクリート内埋設管探査。

(柏崎刈羽原子力発電所で実績)

上部鉄筋を避けた位置からさらに深い
埋設管を探査する。



⑤コンクリート内部強度推定、内部不良、内部構造の探査。

波形から内部構造の差を、音速から内部強度を推定する。(強度推定はふげんで論文提出)

⑥2層以上の鉄筋探査、鉄筋かぶり深さ測定、鉄筋径測定(被り深さ80mm以下)



左は鉄筋径測定の例。

電磁波レーダーで鉄筋位置を、
超音波で被り深さを特定し、
電磁誘導式鉄筋探知機で
鉄筋径を特定する。

(特許出願中)

