

ERANS-μ

世界初

完全非破壊

塩分濃度計測

本件に関するお問合せ



株式
会社

インフラ・テックソリューションズ

〒101-0033 東京都千代田区神田岩本町4-14 神田平成ビル

☎ 03-3257-6070 ☑ contact@infra-ts.jp

担当者: 宮村・大楽

ランズ・マイクロ
RANS- μ による非破壊塩分計測

世界に類を見ない理化学研究所発の非破壊計測技術により
インフラメンテナンスの革新に貢献します

世界で唯一!コンクリート中塩分の非破壊計測

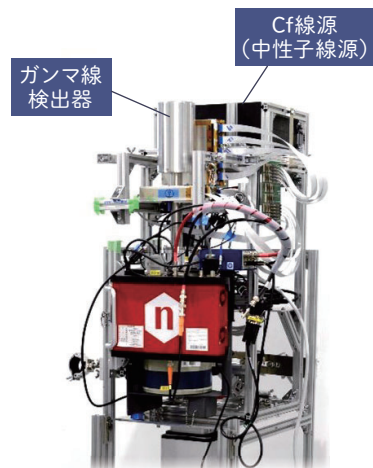
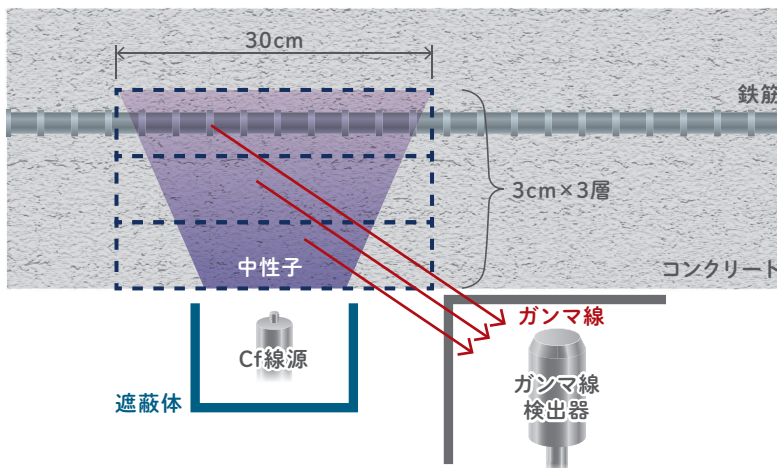
中性子を用いて、非破壊でコンクリート内部の塩分濃度分布を把握
理化学研究所では、軽量で小さく取扱いが容易な中性子線源を用いて、橋梁
点検車に搭載可能な中性子塩分計RANS- μ を世界で初めて開発
第7回「インフラメンテナンス大賞(国土交通大臣賞)」受賞



橋梁点検車による計測状況

その場で結果が分かる

Cf線源から中性子(放射性同位体 ^{252}Cf)をコンクリートに照射し、発生した中性子誘導即発ガンマ線を、
ガンマ線検出器により測定
塩素由来の複数のガンマ線エネルギーを測定することで、コンクリート中の塩分濃度を深さ方向3分割
ごとに推定



安全性が承認された計測技術

RANS- μ は原子力規制庁で設計認証を受けた表示付認証機器であり、計測にあたっては放射線に関する資格は不要で、計測員に対する健康診断等も必要ありません

※計測機器の取り扱いには専門技術者が行う必要がありますので、お問い合わせ下さい

国土交通省「点検支援性能カタログ」に掲載

令和5年4月以降、コンクリート橋の塩害に関する特定点検には、点検支援技術の活用が原則化され、
更なるニーズ拡大が期待されています

※本技術は「点検支援技術性能カタログ(令和5年3月)」に掲載されている技術の中で、コンクリート
内部の塩分量を非破壊計測することが可能な唯一の技術です

技術番号: BR020032-V0023、技術名: 非破壊塩分検査装置「RANS- μ 」

お問合せ



〒101-0033 東京都千代田区神田岩本町4-14 神田平成ビル
☎03-3257-6070 ✉contact@infra-ts.jp
担当者: 宮村・大樂

インフラ・テックソリューションズはニュートロン次世代システム技術研究組合に加入しています。