

アンカーパルステスターによる施工品質検査 株式会社アミック

社会インフラや建築構造物で多用される、あと施工アンカーの検査において、新たに電磁パルス法を用いることで、完全非破壊で定量的な検査・記録を可能としました。

【開発の背景】

建物の耐震補強工事やリノベーション、橋やトンネルなどの土木構造物における付帯設備の固定方法として、あと施工アンカーが広く普及しています。しかし、経年劣化等により重大事故を引き起こす可能性があるため、施工時の品質向上やその後の適切な維持管理が求められています。

従来からの目視・打音検査では、検査員の経験やスキルが必要でした。また、引張試験は供用後の強度への影響や、コスト面に課題がありました。

【開発ポイント】

本技術は 10 年前のトンネル天井板落下事故を契機として開発しました。

あと施工アンカーの検査法として、電磁パルスによりアンカーを振動させ発生した弾性波を分析する手法を確立したことにより、完全非破壊で、定量的な検査結果を得ることができる非破壊の検査装置「アンカーパルステスター」を開発しました。この装置は、電源を内蔵し軽量化を図ることで、現場で簡単に扱えるようになりました。これにより、全数検査が可能となりました。

【社会への貢献】

本検査法と従来の検査法を併用することで、あと施工アンカーの施工品質向上を図ります。既に土木分野では、国土交通省の NETIS（新技術情報提供システム）や点検支援技術性能カタログに登録されており、あと施工アンカーの新たな点検基準としての採用が期待されます。



アンカーパルステスター



検査状況

企業名	: 株式会社アミック
代表者	: 代表取締役 長岡 康之
設立	: 平成9年4月
事業所所在地	: 横浜市鶴見区鶴見中央4-36-1 5F
連絡先	: TEL 045-510-4317
資本金	: 2,170万円
従業員数	: 48人
HP	: http://www.amic-pro.co.jp