

# 現場調査

非破壊・微破壊・コア採取・はつり等により、コンクリートの品質や変状の程度(ひび割れなど)を把握し、鉄筋探査により、配筋状況を詳細に調査します。また、調査・解析は、専門技術者が行います。

調査・診断

## 主な調査内容

調査の種類	調査の内容
外観目視調査	・ひび割れ ・コンクリートの浮き、剥落 ・錆汚れ ・鉄筋露出 ・打音検査 ・スケッチ、写真記録
品質・強度	・反発度法 ・超音波法 ・衝撃弾性波法 ・コア(小径コア含む)による強度試験
ひび割れ深さ	・超音波法 ・コア採取
かぶり・配筋状況	・電磁誘導法 ・電磁波レーダ法 ・はつり法
鉄筋の腐食状況	・自然電位法 ・分極抵抗法 ・はつり法
コンクリート表層の品質	・トレント法(透気性) ・SWAT(吸水性)

## 主な調査実績

当社では、特殊な測定機器と豊富な知識を兼ね備え、専門技術者によりコンクリート構造物の点検・詳細調査、原因推定、評価、補修・補強の要否の判定など多くの実績を挙げています。

構造物	主な劣化状況	主な劣化原因
集合住宅 工場・倉庫 橋梁 トンネル ダム 上下水道施設 港湾構造物 発電所施設	・ひび割れ ・浮き、剥落 ・錆汁 ・遊離石灰 ・漏水、滞水	・乾燥収縮、環境温度・湿度の変化 ・中性化 ・塩害 ・アルカリシリカ反応 ・凍害 ・化学的浸食

現場調査



## コンクリート調査・診断

### 調査方法

現場での調査方法は、外観の劣化状況（ひび割れ、浮き、鉄筋露出、錆汁等）を目視で観察し、写真や図面に記録します。かぶり調査や配筋調査では、電磁波レーダ法、電磁誘導法で実施することや、はつり法による調査も実施します。



● コア採取



● 電磁誘導法



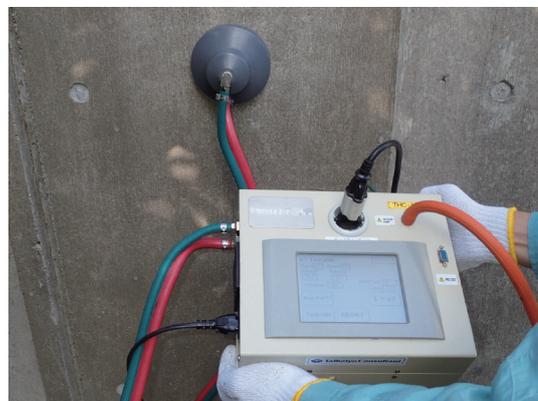
● 超音波法



● 自然電位法



● ドリル法による中性化試験



● 透気性試験

調査・診断

現場調査