《技術＋サービスの限界に挑むエクセレントカンパニー》

有限会社 青葉

「自然との共生社会」なる企業理念の下、技術力、創造力、実践力を集結し、社会資本の整備と充実に努め、地域社会に貢献する

工業界の急成長とともに、業界内の競争も激しくなり、良い品質のモノをより早く、より安く作る必要性が出てきた。そのために不良材料の早期発見、不良の生じない加工方法など、メーカー自身が非破壊検査を必要とする時代が到来したのだ。モノを壊さないで検査する技術。それが非破壊検査。原子力圧力容器、ボイラ、球形タンク、パイプライン、航空機、鉄道車両、自動車、船舶、建築、ロケットetc。高温、高速、高負荷と現在の構造物は使用条件が厳しくなっている。ひび割れ一つ見逃せない。そんな折、事故防止のための安全チェック、検査の方法もますます精密さを要求されるのは当然のことだろう。性能に悪い影響を及ぼすキズがないか、ユーザーサイドも重視する中、検査方法の研究・開発も日々進められ、近年ではX線CTや超音波診断装置など医学界へと発展、その用途は拡がっているという。有限会社青葉の平田眞敏代表取締役に聞く非破壊検査のいま――。

モノを壊さないで検査する技術 非破壊検査なくして安全は語れない

2005(平成17)年より国土交通省は新設の橋梁工事においては、非破壊による配筋検査を義務付けるようになりました。近年では、ネクスコ、JR、各自治体が自主的に検査を行っています。国土交通省では、配筋状態の他コンクリートの強度測定を穀破壊・非破壊で行うようにもなりました。

完成した物は、検査しようにも破壊しなければ、内の状態が確認できません。また完成後、年数が経つにつれ構造物は劣化していきます。

コンクリート強度測定(超音波法)

しかし、その都度、破壊して確認するわけにはいきません。また破壊すれば、強度も下がってしまいます。これらを解消すべく考えられたのが、非破壊検査です。

非破壊検査では特殊な機器を使用しますが、大きな物から手の平サイズのコンパクトな物までいろいろな種類があります。そして性能、価格帯もさまざまで用途により使い分けられています。

私ども青葉は、1994(平成6)年に個人事業(青葉測量)として創業。以来、主に区画整理に伴う測量業務を中心に事業展開してまいりました。2000(平成12)年6月に法人化、有限会社青葉と改称し、現在に至っております。

当社の業務内容は、測量業務と検査・試験業務に大別できます。

a.測量業務／区画整理事業という特殊な事業領域の測量を中心に行っていますので、大半の測量業務は実施可能です。

b.検査・試験業務／非破壊検査によるコンクリート中の配筋探査、鉄筋探査、平板載荷試験等と多方面に渡りますが、特に力を入れているのは、平板載荷試験と非破壊による配筋探査です。

非破壊による検査には、大きく分けて2つあります。

①新設構造物の検査／設計どおり施工されているか確認をする

②既設構造物の鉄筋探査／既設構造物の老朽化などから耐震補強工事等を行う際、鉄筋の位置を特定するなど

当社が実際に行った非破壊検査には、国土交通省、ネクスコ、JRなどの新設工事現場にて設計どおり施工できているかどうか、及び耐震補強工事等に伴う鉄筋探査、また鉄筋の腐食検査、コンクリート強度測定、地中探査(地下埋設管の位置特定など)があります。

非破壊検査の長所は構造物を傷つけることがないため強度を保てる点、短所は見えない物を測定するため対象外の物に反応することがある点等が挙げられます。

もちろん機器の性能の問題もありますが、測定員の解析能力も大きく関わってきます。そこで当社では、従業員一同、日々能力の向上に力を注いでいます。

当社は開業以来、不況などにより周辺業者様が倒産を余儀なくされていた時でも技術力を高めると同時に、お客様からの信頼を得、着実に基盤を築いてきました。これまで、当社ではリピーターのお客様が多かったこともあり、特に訪問営業をしておりませんでした。

最近ではHPを御覧になったお客様からご連絡をいただくことがとても多くなりました。お問い合わせの内容は、測量(1割)、平板載荷試験(2割)、非破壊検査(6割)、その他(1割)で、非破壊検査に対する皆様の関心の高さに驚いております。

なかでも、個人のお客様からのお問い合わせで多いのがリフォームに伴う鉄筋探査、建物基礎等の検査などです。

見えないからこそ、きちんと検査し安全であることを確認し、安心を得たいという個人の方が非常に目立つのが印象的です。

これもひとつひとつ丁寧な仕事を心がけ迅速に対応してきた結果だと思います。そしてお客様から多くの喜びの声を頂戴できるのは、私どもにとっても、喜びであります。

有限会社青葉は今後とも、広く皆様からのご支援をいただきながら、いままで培ってきた技術力、創造力、実践力、そして数々の実績を生かし、地域の発展と活性化のために多方面に渡るニーズにお応えできるよう努めてまいりたいと思います。当社は近畿地方を拠点に主として西日本で活動していますが、ご依頼があれば、日本全国どこでも対応させていただいております。まずはお気軽にご相談下さい。

測量・非破壊検査・配筋かぶり測定
平板載荷試験など、お任せください

有限会社 青葉

〒672-8044 兵庫県姫路市飾磨区下野田4-698-102

TEL:079-233-4137 FAX:079-233-4139

e-mail▶info@y-aoba.com

HP▶http://www.y-aoba.com