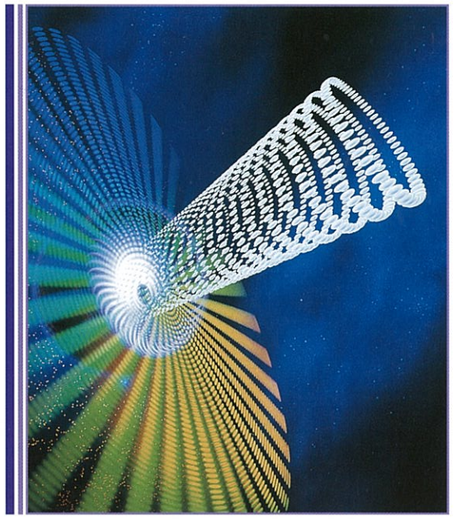
一般社団法人
ソフトコアリング協会
〒162-0832 東京都新宿区岩戸町18番地 日交神楽坂ビル3F
フジミコンサルタント株式会社 内
TEL 03-5227-8722 FAX 03-5227-8723
E-mail : info@softcoring.jp
ＵＲＬ : http:// www.softcoring.jp/

■ *お問い合わせは*

Soft Coring
ソフトコアリング



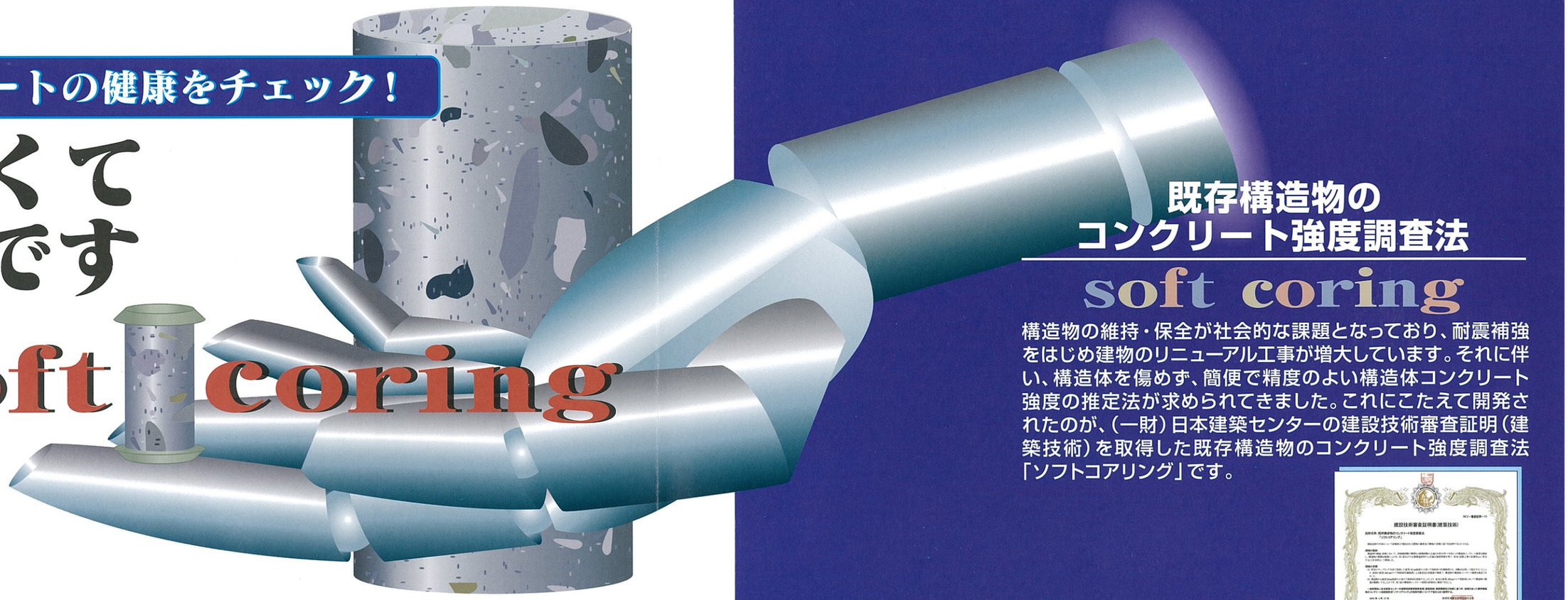
小径コアによる構造体コンクリート強度調査法

一般社団法人 ソフトコアリング協会

コンクリートの健康をチェック！

小さくて正確です

soft coring



既存構造物のコンクリート強度調査法

soft coring

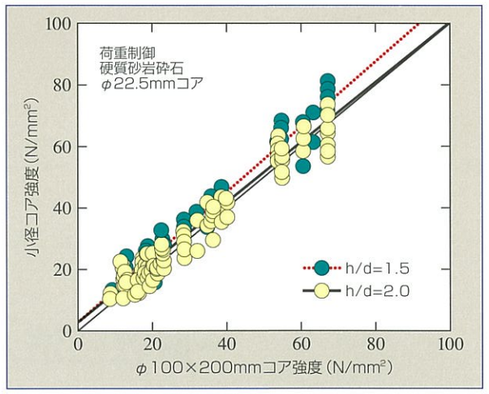
構造物の維持・保全が社会的な課題となっており、耐震補強をはじめ建物のリニューアル工事が増大しています。それに伴い、構造体を傷めず、簡便で精度のよい構造体コンクリート強度の推定法が求められてきました。これにこたえて開発されたのが、(一財)日本建築センターの建設技術審査証明(建築技術)を取得した既存構造物のコンクリート強度調査法「ソフトコアリング」です。

建設技術審査証明事業(建築技術)
ソフトコアリング
既存構造物のコンクリート強度調査法
BCJ−審査証明−73(一財)日本建築センター

ソフトコアリングとは

従来、コンクリート強度を調べるには、直径10cmのコンクリートコアの採取が必要でした。
「ソフトコアリング」は、直径2cm程度の小径コアと直径10cmのコアの圧縮強度に相関関係があることを利用し、小径コアの圧縮強度に補正係数を乗じて、構造物のコンクリート強度を推定する方法です。非破壊試験の簡便さと、破壊試験の正確さを併せ持っています。

● コア形状



● 小径コアとφ100×200mmコアの圧縮強度の関係

適用範囲

- 推定されるコンクリートの実強度が60N／mm²以下であること。
- 粗骨材の最大寸法が25mm以下であること。

コアが小さいから

POINT

- 柱や梁などの主要構造部材からの採取が可能。
- 過密配筋でも鉄筋にあたる可能性が少ない。
- 採取跡の補修が容易。
- 簡易な試験機を用いて、現場でリアルタイムに強度の推定が可能。
- 調査にかかる工期やコストを削減。

● 小径コア採取状況

柱からのサンプリング

● 採取後の状況