

建設技術審査証明事業(建築技術) 審査技術概要シート

建設技術審査証明事業実施機関



一般財団法人**日本建築センター** The Building Center of Japan

	[審査証明番号/有効期限]	BCJ-審査証明-73/2030年4月26日
	[技術の名称]	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」
ſ	[依頼者(審査証明取得者)]	株式会社 錢高組、前田建設工業株式会社、日本国土開発株式会社

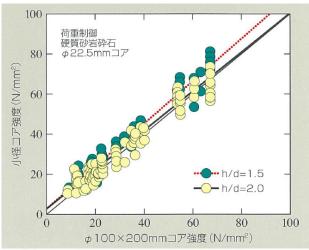
[技術概要]

既存構造物から直径 20 mm程度の小径コアをコア 採取装置により採取した後、圧縮強度試験を行い、 その試験結果をもとに、あらかじめ定めた実験式を 用いて補正することにより、構造体コンクリート強 度を推定する調査方法である。

本調査法の構造体に与える損傷は、直径 100mm 程度のコアによる強度調査法と比較して軽微である。



●コア形状



● 小径コアとφ100×200mmコアの圧縮強度の関係

[開発の趣旨]

構造物の調査・診断において、非破壊試験の簡便 さと破壊試験の正確さを併せ持つ方法により構造体 コンクリート強度を調査し、構造物の損傷を軽微に とどめ、柱・梁などの主要構造部材から正確な強度 情報を得て、保全・改修工事の品質向上に寄与する ことを目的として開発した。

[開発目標及び審査証明結果]

本技術について、前記の開発の趣旨及び開発の目標に照らして審査された結果は、以下のとおりである。

- (1) 所定のサンプリング方法で採取した直径 20 mm 程度の小径コア供試体の圧縮強度から、実験式を用いて補正することにより、従来の直径 100 mmのコア供試体圧縮強度による推定法と同程度の精度で、構造物の構造体コンクリート強度を推定できるものと判断される。
- (2) 構造物から直径 20 mm程度の小径コア供試体を 採取することにより、従来の直径 100 mmのコア供 試体に比べて構造物の損傷を軽微にすることがで き、柱・梁の構造体コンクリート強度を直接的に 調査できるものと判断される。

[本技術の問い合わせ先]

株式会社 錢高組

技術本部 技術研究所 菌井

TEL: 03-5210-2440 FAX: 03-5210-2462

https://www.zenitaka.co.jp/tech/tech21.html



前田建設工業 株式会社

ICI総合センター

ICIテクノロジーセンター

施工革新グループ 宮野

TEL: 0297-85-6171 FAX: 0297-85-6173

https://www.maeda.co.jp/tech_service/deta

il/softcorering.html



日本国土開発 株式会社

サステナビリティ経営本部

つくば未来センター 建築グループ 吉川

TEL: 029-895-0551 FAX: 029-836-5830

https://www.n-kokudo.co.jp/solution/m-134/



一般社団法人 ソフトコアリング協会

TEL: 03-3766-2220

http://www.softcoring.jp/

