

No.3 鉄筋探査機器の測定精度の評価

三加 崇*¹ 藤田 学*² 浅井 洋*³ 玉置 一清*³ 斯波 明宏*¹

コンクリート構造物の耐久性を評価する手法の一つである鉄筋かぶりの測定には、電磁波法、電磁誘導法、超音波法など様々な原理を応用した機器が市販されているが、実際の現場環境下における測定精度は明らかではない。本報告は、電磁波法、電磁誘導法に関して、その補正方法および運用方法の妥当性を検証するものである。両者ともに、適切な補正を行うことにより、測定精度の向上を図ることが可能であることがわかった。

キーワード：かぶり、電磁波法、電磁誘導法、鉄筋探査

No.3 Evaluation of the Measurement Accuracy of Reinforcing Bar Probe Meters

TAKASHI SANGA*¹ MANABU FUJITA*² HIROSHI ASAI*³ KAZUKIYO TAMAKI*³
AKIHIRO SHIBA*¹

Various methods are proposed for the nondestructive testing of the covering depth for reinforced concrete using commercially available equipment. This paper describes the results of investigations into the measurement accuracy and the correction method for typical reinforcing bar probe meters, which utilize the electromagnetic wave method and the electromagnetic induction method. Measurement accuracy can be increased with proper compensation.

**Key Words: Covering depth, Electomagnetic wave method, Electromagnetic induction method,
Reinforcing bar prove**

*1 土木研究開発部 研究員 Researcher, Civil Engineering Department

*2 土木研究開発部 部長 工博 Director, Civil Engineering Department, Dr. Eng.

*3 土木研究開発部 主任研究員 Senior Researcher, Civil Engineering Department