

既存コンクリート構造物の高度診断技術の開発(新規)

Development of Effective Assessment Techniques on Soundness of Existing Concrete Structures (New)

わが国は、社会資本整備の充実とともに、膨大なコンクリート構造物を抱え、今後これらの長寿命化、維持管理コストの低減が求められている。このためには、定期的な点検時に既存コンクリート構造物の現時点での鉄筋腐食劣化の有無・程度及び将来の劣化進行を把握し、適切な維持管理計画を立てる必要がある。

本研究では、高度健全度診断技術及び

劣化進行予測技術を開発するとともに、これらを普及させるための診断支援システムの開発を行う。

Japan has built so many concrete structures for these several decades that it is a great concern that maintenance cost will increase very rapidly. Therefore, it is required to sustain the life of those structures and to make

maintenance works effective. If we can estimate the present corrosion condition and the rate of corrosion of reinforcing bars in concrete, it helps us to make effective maintenance plan.

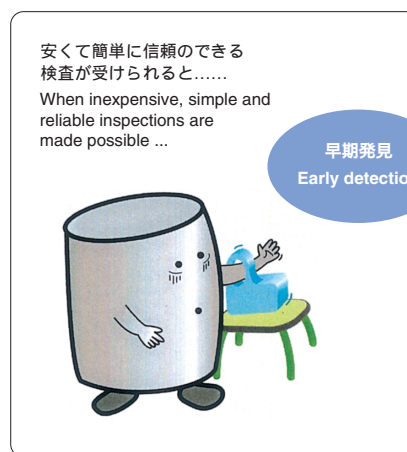
In this subject, we will improve non-destructive testing methods and diagnosis techniques, and develop recording systems on history of structures' condition.

高度健全度診断技術・劣化進行予測技術

Effective techniques for assessing and forecasting deterioration

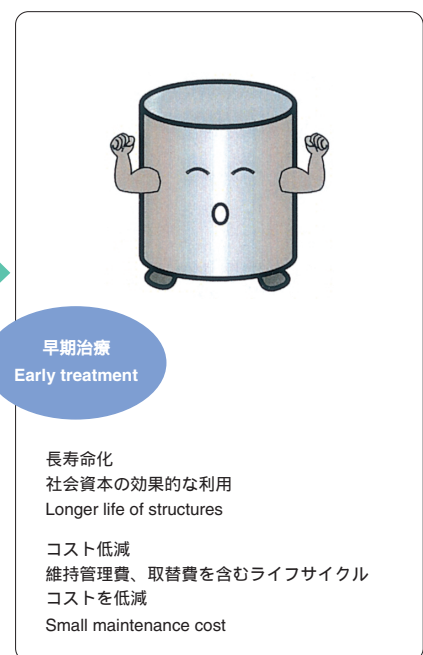


鉄筋腐食の早期発見は容易ではない
Early detection of reinforcement corrosion is difficult



安くて簡単に信頼のできる
検査が受けられると.....
When inexpensive, simple and
reliable inspections are
made possible ...

早期発見
Early detection

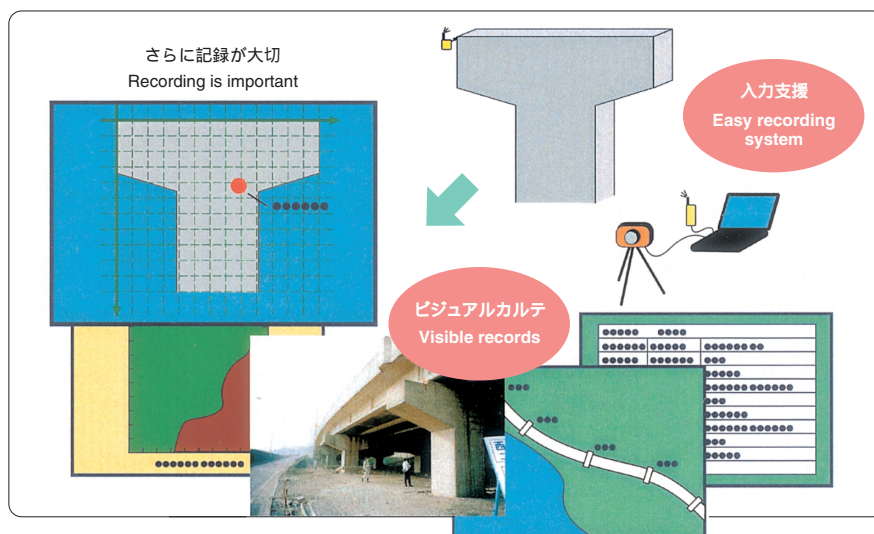


早期治療
Early treatment

長寿命化
社会資本の効果的な利用
Longer life of structures

コスト低減
維持管理費、取替費を含むライフサイクル
コストを低減
Small maintenance cost

診断支援システム Data recording system



さらに記録が大切
Recording is important

入力支援
Easy recording
system

ビジュアルカルテ
Visible records

高度健全度診断技術
検査機器を活用した健全度判定プロセスの構築
Diagnosis using non-destructive test methods

劣化進行予測技術
時系列データに基づく劣化進行予測手法の検討
Forecasting from historical data

入力支援システム
検査箇所と診断データの効率的な記録方法の開発
Easy recording system of maintenance data

ビジュアルカルテ
過去の検査・診断データの容易な検索手法の構築
Visible records