

【土木構造物の維持管理システム】

茨城大学 工学部 都市システム工学科 教授 横山功一

1. 維持管理システムの背景
2. 建設を取り巻く環境の変化
労働環境の変化、国際化、情報化
3. 維持管理の時代
アメリカ型メインテナンスクライシスの招来
4. 社会資本の整備
社会資本のストック 管理費の増大
5. トンネル事故とその対応について
6. 社会基盤施設への基本的要求
機能性、経済性、安定性
7. 構造物変状の原因と対応
8. 維持管理のタイプ
systematic maintenance、operational maintenance
9. 維持管理水準の設定
ライフサイクルコスト
10. 土木構造物マネジメントシステムと課題
11. 舗装マネジメントシステム
12. 保全効果の客観的・数量的尺度
13. 維持管理水準の設定の困難さ
14. 道路橋の点検・損傷度の判定
15. 道路橋点検結果の収録と点検の問題点
16. 道路橋のライフサイクルコスト
17. 性能評価型設計に向けて
18. 耐震補強
19. California州の耐震補強プログラムの評価
20. 問題意識と技術開発に向けての努力