
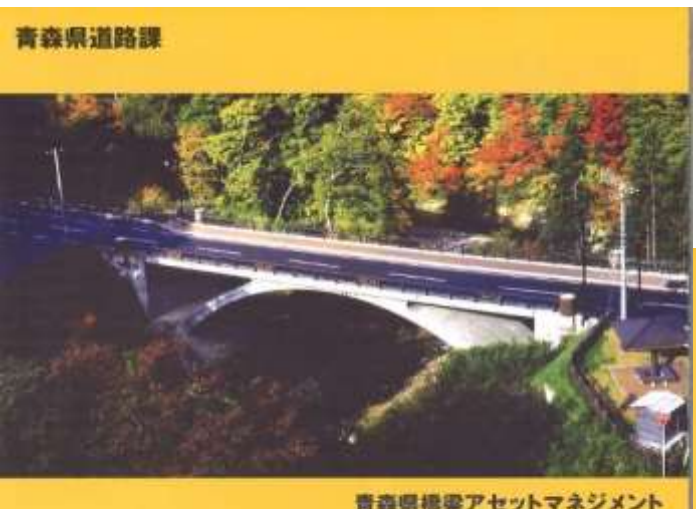


優秀賞



青森県道路課



青森県橋梁アセットマネジメント
未来に架かる青森の橋
～あおり発 橋の新時代～

ASSET MANAGEMENT

青森県
橋梁アセットマネジメント
パンフレット

青森県橋梁アセットマネジメント

青森県では、高度成長期に作られた橋の架け替えが近い将来に集中するという課題に対して、若手職員の柔軟な発想を取り入れて、全国に先駆けてアセットマネジメントに取り組んでいます。

基本コンセプト

- 県民の安全安心な生活を確保するため、健全な道路ネットワークを維持します。
- 全国に先駆けてアセットマネジメントを導入します。
- これまでの維持管理の常識から転換します。
- 社会資本の維持更新コストの大幅削減を実現します。
- これからの社会資本の維持管理のあり方を全国に向けて発信します。

STEP 1 基本戦略

橋梁の維持管理の基本方針を定め、予算・健全度の目標値を設定

STEP 2 個別橋梁の戦略

点検結果や劣化度に基づいて維持管理シナリオを検討し、LCCを算定

STEP 3 中長期予算計画

中長期予算シミュレーションを行い、予算の最小化・平準化を達成する中長期予算計画を策定

STEP 4 中期事業計画

STEP3で決定されたシナリオと中期予算に基づいて中期事業計画を策定し、事業実施

STEP 5 事後評価

定期的に事後評価を行い、Plan-Do-Seeのマネジメントサイクルを廻す

青森県基本計画
未来を変える挑戦
～強みをもとに、課題をチャンスに～
Aomori Prefectural Government Master Plan
Changing the Future of Aomori
Breakthrough Innovation

青森県橋梁アセットマネジメントシステムとは、以下の3項目

SYSTEM 1 ITシステム
点検支援システム、予算シミュレーションシステム etc

SYSTEM 2 マニュアル
基本計画、点検マニュアル、対策マニュアル etc

SYSTEM 3 エンジニア
人材育成、組織体制

● 基本計画・基本コンセプト
● 点検マニュアル・橋梁点検ルール
● 対策マニュアル・長寿命化補修ルール
● 事業評価マニュアル・マネジメントルール
● データベース更新マニュアル・データ更新ルール
● アクションプラン5年事業計画

点検支援システム 予算シミュレーションシステム

県民のスキルアップ 県内建設関係者のスキルアップ 県庁官民共同研究の推進

青森県橋梁アセットマネジメントシステム開発コンソーシアム組織図

青森県橋梁アセットマネジメントシステムは、以下のコンソーシアムを組織して開発しました。

鹿島建設株式会社 岩井 稔 / 池田 真理子

道路分野

ひと、もの、しくみを揃えたトータルマネジメントシステム 青森県におけるトータルマネジメントシステムによる橋梁維持管理

取組概要

県民の安全・安心な生活の確保と厳しい財政運営を両立すべく、県管理の橋梁の維持管理にアセットマネジメントを導入し、健全で安全なインフラの継続的な提供と掛かる費用の最小化・平準化の実現に向けた取組。

受賞理由

県内の2,300橋を対象に点検や劣化予測、LCC算定、予算シミュレーションなどが行えるITシステムを中心に、それに基づくマネジメントを行う人材育成や体制づくりを含めたトータルマネジメントシステムを構築して10年にわたり実用を続けている取組について、維持管理費を削減した実績は予防保全型維持管理の重要性を広く知らしめて影響を与えたものとして評価された。

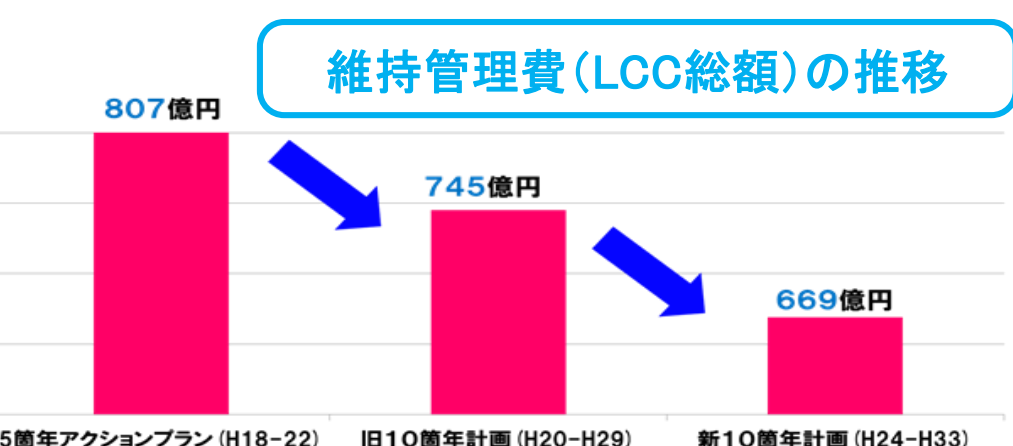
取組のポイント

見る目を持った「人材」、アセットマネジメントの考えに基づき点検と対策をつなぐ「ITシステム」、それらを運用する「しくみ」の三つを揃えたトータルマネジメントシステムを構築している。

「人材育成」
[県担当職員]→ 担当者会議(年2回)、橋梁技術研修(年5回)
[点検を実施するコンサルタント等]→ 橋梁点検技術講習
[県内建設業者]→ 補修技術研修

「マニュアル・組織」
・基本計画の策定や事業運営 マニュアル類を整備
・更新から補修まで一元的に管理できる組織へと見直し

「ITシステム」
・橋梁アセットマネジメントのPDCAをすべて支援するシステムとして開発
・点検データを劣化予測、LCC算定、予算シミュレーション、中長期予算計画、中期事業計画まで一貫して活用



受賞者について



受賞者

青森県 工藤 健一郎 / 今井 卓 / 瀧田 洋一
一般財団法人大阪地域計画研究所 渡邊 英一 / 金氏 真
鹿島建設株式会社 岩井 稔 / 池田 真理子

コメント

この度は、私どもの取組を優秀賞に選んで頂き誠にありがとうございます。10年以上の長期間に渡る継続した取組が評価され、大変嬉しく思っております。受賞を励みに今後も橋梁の効率的な維持管理の推進に取組んで参りたいと考えております。

団体概要

橋梁維持管理のトータルマネジメント実施体制として、橋梁の管理主体である青森県、システムの開発に携わった鹿島建設(株)及びITシステムの保守・改良、普及等を行う(一財)大阪地域計画研究所の三者で構成しています。

問い合わせ先

青森県 国土整備部 道路課 橋梁・アセット推進グループ
総括主幹 瀧田 洋一
017-734-9658 / hirokazu_takita@pref.aomori.lg.jp
鹿島建設株式会社 土木管理本部
土木技術部 開発管理グループ
課長 池田 真理子
03-5544-0647 / ma-riko@kajima.com